National Achievement Survey
2015

< Test form > | 1 | 2 |

LANGUAGE (TAMIL)

Student Name	
School Name	
State Name	
District Name	

<FOR FIELD INVESTIGATOR ONLY>

State Code	Student ID	Area Code { 1- Rural 2- Urban }	Gender Code { 1- Boy 2- Girl }
School Code	Section ID	Social Category { 1- SC, 2- ST 3- OBC, 4- Others }	

Investigator's Name ____________________ Signature ____________________

Class 3

மாணவர்களுக்கான குறிப்புகள்

(கள ஆய்வாளர் சத்தமாக வாசிக்கவும்)

1. இவ்வினாத்தாளில் **முப்பது (30) வினாக்கள்** உள்ளன. உங்களது விடையைத் தேர்வுப் புத்தகத்தில் அளிக்க வேண்டும்.
2. உங்களுக்கு இத்தேர்வை முடிக்க **90 நிமிடங்கள்** உள்ளன.
3. **இயன்றவரை அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.**
4. **வினாக்களுக்குக் கொடுக்கப்பட்ட குறிப்புகளுக்கு ஏற்ப விடையளிக்கவும்.**
5. வினாக்கள் 1 முதல் 30 வரை மூன்று தெரிவுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
6. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் மூன்று (1, 2, 3) விடைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அதில் ஒன்று மட்டுமே சரியானது. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து அதற்குரிய வரிசை எண்ணை வட்டமிடுக.
7. விடையை எவ்வாறு வட்டமிட வேண்டும் எனக் கீழ்க்காணும் எடுத்துக்காட்டு விளக்குகிறது. (எடுத்துக்காட்டைக் கரும்பலகையில் எழுதி விளக்கவும்)

எடுத்துக்காட்டு

எனது நண்பனுக்கு இனிப்பு வகைகள் -----------

1. பிடிக்கும்
2. விரும்புவான்
(3) புடிக்கும்

8. தவறான விடையை நீங்கள் வட்டமிட்டதாக அறிந்தால் அவ்வட்டத்திற்குப் பெருக்கல் ⊗ குறியிட்டுப் பின்னர் பொருத்தமான விடையின் எண்ணை வட்டமிடவும்.

எடுத்துக்காட்டு

எனது நண்பனுக்கு இனிப்பு வகைகள் -----------

(1) பிடிக்கும்
2. விரும்புவான்
⊗3 புடிக்கும்

9. தேர்வை எழுதத் தொடங்குக.
10. கள ஆய்வாளர் எல்லா வினாவிற்கும் கெடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகளை வாசிக்கவும்.

தேர்வை மகிழ்ச்சியாகச் செய்க.
உங்களது விடைகள் யாருக்கும் தெரியாமல் வைக்கப்படும்.

கேட்டல் திறன் பகுதி

வினாக்கள் (1–5). கதையைக் கேட்டு கீழே உள்ள வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக.

கள ஆய்வாளர்களுக்கான குறிப்புகள்:

1. தனியாகக் கொடுக்கப்பட்ட தாளில் உள்ள தேர்வுப் படிவம் 12 க்கான பத்தியை மாணவர்களுக்குப் புரியும்படி சத்தமாக வாசிக்கவும். இதற்கு 40 வினாடிகள் வரை தேவைப்படும்.
2. ஒவ்வொரு தொடருக்கும் இடையே 2–3 விநாடிகள் இடைவெளி விட்டு வாசிக்கவும்.
3. ஒவ்வொரு பத்தியையும் இரண்டு முறை வாசிக்கவும்.

1. ஒட்டகச்சிவிங்கி -------------- உயரம் வரை வளரக் கூடியது.

1. 4.5 மீ.
2. 5 மீ.
3. 5.5 மீ

2. ஒட்டகச்சிவிங்கி ---------- இலைகளை விரும்பி உண்ணும்.

1. மிருதுவான 2. கூழ்மமான 3. முட்களாலான

3. ஒட்டகச்சிவிங்கியின் உடம்பில் மிகவும் நீளமான பகுதி எது ?

1. கால்கள் 2. கழுத்து 3. வால்

4. எந்த வாக்கியம் தவறானது ?

1. ஒட்டகச்சிவிங்கி மிருதுவான இலைகளை உண்ண விரும்புகின்றது
2. ஒட்டகச்சிவிங்கியின் உடம்பில் புள்ளிகள் காணப்படுகின்றன
3. ஒட்டகச்சிவிங்கியின் கழுத்து மிகவும் பயனுள்ளது

5. ஒட்டகச் சிவிங்கி ஒரு --------------பாலூட்டி

1. நீளமான 2. உயரமான 3. அதிகமான

வினாக்கள்(6–10). கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பத்தியை வாசித்து வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக.

மேகா உணவை விரும்பி உண்ணக் கூடியவள். அவளுடைய அம்மா அவளுக்குச் சுவையான உணவைச் சமைத்துத் தருவார். ஆனால் மேகாவிடம் ஒரு தீய பழக்கம் உள்ளது. அவள் மேசையின் மீது உணவைச் சிதறிக் கொண்டு சாப்பிடுவாள். இதனால் தரை முழுவதும் உணவு சிதறிக் கிடக்கும். அவள் தன் கைகள் மற்றும் ஆடைகளையும் அசுத்தமாக்கி விடுகிறாள். அவள் உண்ணும் உணவைச் சத்தமாக மென்று உண்பாள். எனவே அவள் அருகில் யாரும் அமர்ந்து உணவு சாப்பிட விரும்ப மாட்டார்கள்.

6. மேகா எதை விரும்புகிறாள் ?

1. சுவையான உணவைத் தயாரித்தல்
2. சுவையான உணவை உண்ணுதல்
3. சுவையான உணவை வெறுத்தல்

7. மேகா மேசை முழுவதும் உணவை ––––––––––––––––

1. மெல்கிறாள் 2. வீணாக்குகிறாள் 3. சிதறுகிறாள்

8. உணவு உண்ணும்போது நாம் என்ன செய்ய வேண்டும் ?.

1. சத்தம் போட வேண்டும்.
2. உணவைக் கவனமாக உண்ண வேண்டும்
3. உணவைக் கீழே கொட்டி விட வேண்டும்.

9. பத்தியில் உள்ள தூய்மை என்பதற்கு எதிர்ச்சொல் எது ?

1. அசுத்தம் 2. சத்தம் 3. தீய

10. மேகாவின் அம்மா தினமும் சுவையான உணவைச்-------------

1. சமைத்துக் கொண்டிருந்தாள் 2. சமைத்தான் 3. சமைக்கிறாள்.

வினாக்கள் (11–15). கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ரேணு மற்றும் அவள் அம்மாவின் உரையாடலைப் படித்து வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக.

ரேணு: நாளை செப்டம்பர் 5. நாங்கள் ஆசிரியர் தினத்தை எங்கள் பள்ளியில் கொண்டாட உள்ளோம்.

அம்மா: நீ கண்டிப்பாக உனது ஆசிரியருக்குச் சிறந்த வாழ்த்து அட்டையைத் தயார் செய்ய வேண்டும்.

ரேணு: ஆமாம் அம்மா. நாங்கள் எல்லோரும் வாழ்த்து அட்டையைத் தயார் செய்கிறோம். சிறந்த அட்டைக்குப் பரிசு கிடைக்கும்.

அம்மா: ஆசிரியர் தினம் ஏன் கொண்டாடுகிறோம் என்று உனக்கு தெரியுமா?

ரேணு: தெரியும் அம்மா. அது டாக்டர் இராதாகிருஷ்ணன் பிறந்த நாள்

அம்மா: உண்மைதான். அவர் இந்தியாவின் 2 வது குடியரசுத்தலைவர்

ரேணு: நான் வண்ணநிற வாழ்த்து அட்டையை என்னுடைய ஆசிரியருக்குத் தயார் செய்கிறேன்.

11. செப்டம்பர் 5 என்ன தினமாகக் கொண்டாடப்படுகிறது ?

1. குழந்தைகள் தினம் 2 . அன்னையர் தினம் 3. ஆசிரியர் தினம்

12. ரேணு யாருக்கு வாழ்த்து அட்டை தயார் செய்யப் போகிறாள் ?

1. அவளுடைய ஆசிரியர் 2. அவளுடைய அம்மா 3. டாக்டர் இராதாகிருஷ்ணன்

13. ரேணுவின் அம்மா அவளை ஏன் வாழ்த்து அட்டை தயார் செய்யச் சொன்னார் ?

1. பரிசு பெறுவதற்கு
2. ஆசிரியருக்கு மரியாதை செலுத்துவதற்கு
3. ஆசிரியருடைய பிறந்த நாளைக் கொண்டாடுவதற்கு

14. ஆசிரியர் தினத்தை ––––––––––– நினைவாகக் கொண்டாடுகிறோம்.

1. ரேணுவின் தாத்தா 2. டாக்டர் இராதாகிருஷ்ணன் 3. ஆசிரியர்

15. ரேணு ––––––வாழ்த்து அட்டையை அவருடைய ஆசிரியருக்குத் தயார் செய்தாள்.

1. சிறந்த 2. விளையாட்டு 3. வண்ண நிற

வினாக்கள்(16–20). கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பத்தியை வாசித்து வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக.

கரடிக்குட்டி ஒன்று இருந்தது. அவனுக்குத் தடித்த கருமையான முடி. அவன், அவனுடைய அம்மாவுடன் வசிக்கிறான். ஒரு நாள் அவனுடைய அம்மா சந்தைக்குப் போனாள். அவள் அவனிடம் காட்டுக்குள் நீ தனியாகச் செல்லக் கூடாது. அங்கு புலி உள்ளது. அது உன்னைச் சாப்பிட்டு விடும் என்றாள். ஆனால் கரடிக்குட்டி மிகவும் குறும்புத்தனமானது. அவன் தேன் சாப்பிட விரும்புகிறான்.ஆகையால் அவன் காட்டுக்குள் ஓடினான். அவனுக்குப் புலி உறுமல் சத்தம் கேட்டது. அவன் பயந்து வீட்டிற்கு ஓடி வந்து விட்டான்.

16. கரடியின் அம்மா எங்கே சென்றார் ?

1. வீடு 2. சந்தை 3. காடு

17. கரடிக்குட்டி ஏன் காட்டிற்குச் சென்றது ?

1. அவன் அவனுடைய அம்மாவிற்குக் கீழ்ப்படிய விரும்புகிறான்.
2. அவன் புலியைப் பார்க்க விரும்பினான்.
3. அவன் தேன் சாப்பிட விரும்புகிறான்.

18. கரடிக்குட்டி ஏன் திரும்ப வீட்டிற்குச் சென்றது ?

1. அவன் புலியின் உருமல் சத்தத்தைக் கேட்டதனால்
2. அவனுக்குத் தேன் கிடைக்கவில்லை
3. அவன் அவனுடைய அம்மாவிற்குப் பயந்து.

19. கரடிக்குட்டி–––––––––––––––––––– க்குப் பயந்தது.

1. கரடி 2. காடு 3. புலி

20. கரடிக்குட்டி ––––––––––––––––––––––

1. தைரியமானது 2. குறும்புத்தனமானது 3. பயந்தது

வினாக்கள்(21–25). கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பத்தியை வாசித்து வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக.

நீ என்ன பேசுகிறாய் (அ) செய்கிறாய் என்பதில் கவனமாய் இரு

நீ மிருகக் காட்சி சாலைக்குச் செல்லும் போது

ஒட்டகத்தின் கூன் முதுகைக் கேலி செய்யாதே

கூன் முதுகுத் தோற்றத்தைக் கண்டு அது பெருமிதம் கொள்கிறது.

மனிதக் குரங்கைப் பார்த்து அதிகமாக சிரிப்பது கூடாது

அது உன்னையும், என்னையும் விடத் தானே அறிவாளி என நினைக்கிறது.

வாத்து ஏரியில் நீந்துகிறது.

நீ உருவாக்கும் சைகையை அது புரிந்து கொள்கிறது.

நீ அவைகளை நல்லபடியாக நடத்து

மீண்டும் மிருகக் காட்சி சாலை உன்னை வரவேற்கும்.

21. ஒட்டகம் அதனுடைய ––––––––––– பற்றிப் பெருமிதம் கொள்கிறது.

1. சிரித்தல் 2. கூன்முதுகு 3. நடத்தல்

22. ––––––––––––––––– நமது சைகையைப் புரிந்து கொள்ளும்.

1. ஒட்டகம் 2. மனிதக் குரங்கு 3. வாத்து

23. இந்தப் பாடலில் உள்ள செய்தி என்ன ?

1. நாம் விலங்குகளைக் கேலி செய்யலாம்
2. நாம் விலங்குகளை நல்லபடியாக நடத்த வேண்டும்
3. நாம் விலங்குகளைப் பார்த்துப் பயப்பட வேண்டும்

24. இந்தப் பாடலில் இருந்து முட்டாள் என்ற சொல்லுக்கு எதிர்ச்சொல்லைக் கண்டுபிடி ?

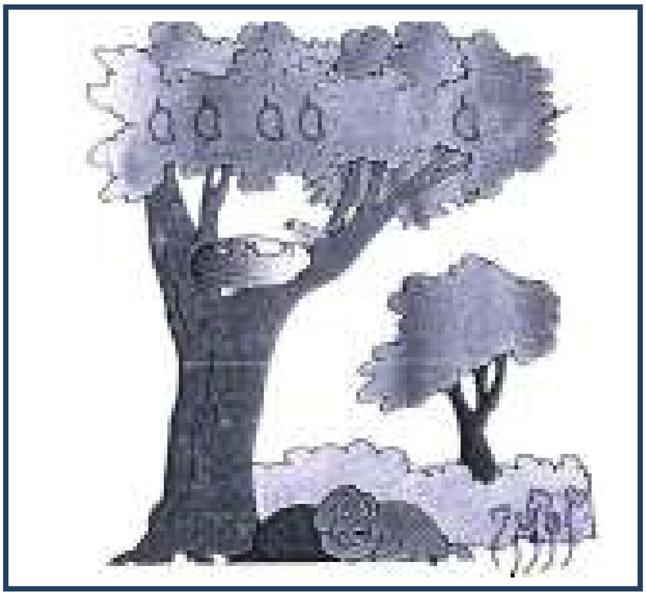
1. அறிவான 2. சிறந்த 3. கவனமாக

25. இந்தப் பாடலில் சிரிப்பு என்ற சொல்லுக்கு நிகராக உள்ள சொல் எது ?

1. கேலி 2. அழுகை 3. புன் சிரிப்பு

எழுதுதல் திறன்

வினாக்கள் (26–30). படத்தைப் பார்த்து 5 வாக்கியங்களைக் கீழே கோடிட்ட பகுதியில் எழுதுக.



	மதிப்பெண்
26. ______________________________.	________
27. ______________________________.	________
28. ______________________________.	________
29. ______________________________.	________
30. ______________________________.	________

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

National Achievement Survey Class III- Cycle 4

தேசிய அடைவு ஆய்வு வகுப்பு - III சுற்று 4

Language - தமிழ் (TAMIL)

கள ஆய்வாளரால் நிரப்பப்பட வேண்டியவை:

Test Code 1 2	**Medium Code** 2 6

Name of the Student : ______________________________	Student ID ☐☐ Gender Code { 1. Boy 2. Girl } ☐
Name of the State : ______________________________	State Code ☐☐
Name of the District : ______________________________	District Code ☐☐
Name of the School and address : ______________________________ ______________________________	School Code (NAS Code) ☐☐☐☐☐☐
Location of the School :	Area Code { 1. Rural 2. Urban } ☐
Social Category : ______________________________	1. SC 2. ST 3. OBC 4. Others ☐
Disability Category : ______________________________	1. Visual Impaired 2. Hearing Impaired 3. Orthopaedic Impaired ☐
Name of the Field Investigator : ______________________________	(Signature)

Name of the Head Master ______________________________

Signature of the Head Master ______________________________

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING

Educational Survey Division

2015-16

வினாப்படிவம் 12 க்கான குறிப்புகள்

கேட்டல் (வினாக்கள் 1 முதல் 5 முடிய)

1. **கேட்டலில் உள்ள கதையைச் சத்தமாகக் குழந்தைகளுக்கு இரண்டு முறை படிக்கவும். பின்பு வினாக்களையும் அதற்குரிய விடைகளையும் படிக்கவும்.**
2. **ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும்.**

படித்தல் (வினாக்கள் 6 முதல் 10 முடிய)

3. **குழந்தைகளைக் கால அட்டவணையைப் படிக்கக் கூறிப் பின்பு அதற்குக் கீழேயுள்ள வினாக்களை விடையுடன் படிக்கும்படி கூறவும். பின்னர் ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும்.**

(வினாக்கள் 11 முதல் 15 முடிய)

4. **குழந்தைகளை உரையாடலைப் படிக்கக் கூறிப் பின்பு அதற்குக் கீழேயுள்ள வினாக்களை விடையுடன் படிக்கும்படி கூறவும். பின்னர் ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும்.**

(வினாக்கள் 16 முதல் 20)

5. **குழந்தைகளைக் கொடுக்கப்பட்ட படங்களை அடையாளம் காணும்படி கூறிப் பின்பு அதன் சரியான பெயருக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும். இங்கு நீங்கள் படங்களின் பெயர்களை வாசிக்கக் கூடாது. அவர்களாகவே படித்து விடையளிக்க விடவும்.**

(வினாக்கள் 21 முதல் 25 முடிய)

6. **குழந்தைகளைப் பத்தியைப் படிக்கக் கூறிப் பின்பு அதற்குக் கீழேயுள்ள வினாக்களை விடையுடன் படிக்கும்படி கூறவும். ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும்.**

எழுதுதல் (வினாக்கள் 26 முதல் 30 முடிய)

7. **குழந்தைகளைப் படத்தை உற்று நோக்கச் செய்யவும். பின்பு கோடிட்ட இடத்தை நிரப்ப அறிவுறுத்த வேண்டும்.**
8. **குழந்தைகள் எழுதியதைப் பற்றிக் கருத்துக் கூறுதல் கூடாது.**

கள ஆய்வாளர்களுக்கான குறிப்புகள் (தேர்வு தொடங்கும் முன் குறிப்புகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும்)

- இந்த வினாத்தொகுப்பை மாணவர்களுக்குக் கொடுக்கும் முன் மேற்கண்ட எல்லா விவரங்களையும் பூர்த்தி செய்யவும்.
- **அனைத்து விவரங்களும் கட்டாயம் கொடுக்கப்பட வேண்டும். மேலும் அவைகள் ஆங்கிலத்தில் மட்டுமே நிரப்பப்பட வேண்டும்.** அனைத்துக் குறியீடுகளையும் 1,2,3....என்ற எண் குறிப்பினால் எழுதவும்.
- குழந்தைகளுக்குப் புரியும்படி கேள்விகளைச் சத்தமாகவும் தெளிவாகவும் படித்துக் காட்டவும். தேவைப்பட்டால் கேள்வியை மீண்டும் **ஒரு முறைமட்டும்** படிக்கவும்.
- குழந்தைகளைத் தாங்களாகவே விடையளிக்கச் செய்யவும்.
- குழந்தைகள் ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிட ஏறக்குறைய **2 நிமிடங்கள் கொடுக்கவும்.**
- இதே நடைமுறையை ஒன்றன்பின் ஒன்றாக இறுதிவரை அனைத்து வினாக்களுக்கும் பின்பற்றவும்.
- இந்த அனைத்து நடைமுறைகளையும் நிறைவேற்ற ஏறக்குறைய **60 நிமிடங்கள்** எடுத்துக் கொள்ளலாம்.
- குழந்தைகள் விடையைக் கண்டுபிடிப்பதற்குக் குறிப்புகள் தரவோ உதவி செய்யவோ கூடாது.
- தேர்வு முடிந்த பின்பு அனைத்துக் குழந்தைகளிடமிருந்தும் வினாத் தொகுப்புகளைச் சேகரிக்கவும்.
- குழந்தைகளின் அடையாள எண்படி வினாத்தொகுப்புகளை ஏறுவரிசையில் அடுக்கவும்.
- மாணவர்களுக்குக் கொடுக்கப்பட்டிருந்த வினாத்தொகுப்புகளின் எண்ணிக்கையும், வருகைபுரிந்திருந்த குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையும் சமமாக உள்ளதா என்பதை உறுதி செய்து கொள்ளவும்.

கேட்டல்

வினாக்கள் 1 – 5: கதையைக் கேட்ட பிறகு பின்வரும் வினாக்களுக்கான சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடவும்.

1. தனராஜின் பள்ளிக்கூடம் ஏன் சில நாட்கள் மூடப்பட்டிருந்தது ?

1. கோடை விடுமுறை தொடங்கியிருந்தது
2. கனமழை பெய்து கொண்டிருந்தது
3. பள்ளிக் கட்டடம் பழுது பார்க்கப்பட்டுக் கொண்டிருந்தது

2. தனராஜ் தையல்காரரிடம் தனக்கு என்ன செய்து தரவேண்டும் என விரும்பினான் ?

1. சட்டை
2. குர்தா
3. பைஜாமா

3. தனராஜ் தனது சட்டையை எலிகளிடமிருந்து பாதுகாப்பாக வைக்குமாறு தையற்காரரிடம் ஏன் கேட்டான் ?

1. எலிகள் சட்டையை அசுத்தம் செய்து விடும்
2. எலிகள் சட்டையைச் சேதப்படுத்தி விடும்
3. எலிகள் சட்டையை எடுத்துச் சென்று விடும்

4. தனராஜ் சட்டையை விரைவாகத் தருமாறு ஏன் கேட்டான் ?

1. அவனது பள்ளி திறந்து விட்டது
2. கன மழை பெய்து கொண்டிருந்தது
3. எலிகள் அவனது சட்டையைச் சேதப்படுத்திவிட்டன

5. எலிகளால் சேதப்படுத்தப்பட்ட சட்டையைத் தையற்காரர் எவ்வாறு சரி செய்தார் ?

1. அதை வெட்டியதால்
2. அதைச் சிறியதாக ஆக்கியதால்
3. ஓட்டையைச் சரி செய்ததால்

பாடவேளை / நாள்கள்	1	2	3	4	இடை வேளை	5	6	7
திங்கள்	ஆங்கிலம்	தமிழ்	தமிழ்	அறிவியல்	உணவு இடை வேளை	நுண்கலை	கணிதம்	SUPW கைவேலை
செவ்வாய்	தமிழ்	ஆங்கிலம்	சமூகவியல்	நுண்கலை		கணிதம்	அறிவியல்	உடற்கல்வி
புதன்	சமூகவியல்	ஆங்கிலம்	தமிழ்	உடற்கல்வி		அறிவியல்	கணிதம்	நூலகம்
வியாழன்	அறிவியல்	கணிதம்	தமிழ்	SUPW கைவேலை		ஆங்கிலம்	சமூகவியல்	உடற்கல்வி
வெள்ளி	சமூகவியல்	கணிதம்	அறிவியல்	ஆங்கிலம்		நுண்கலை	தமிழ்	உடற்கல்வி

6. ரோகித் புதன் கிழமை ஆறாவது பாடவேளையில் என்ன கற்றுக் கொள்வான் ?

1. கணிதம்
2. அறிவியல்
3. சமூகவியல்
4. தமிழ்

7. ரோகித் எந்தக் கிழமை நூலகம் செல்வான் ?

1. திங்கள்
2. செவ்வாய்
3. புதன்
4. வியாழன்

8. ரோகித் எந்தப் பாடத்தை இரண்டு பாடவேளை சேர்ந்து கற்பான் ?

1. ஆங்கிலம்
2. அறிவியல்
3. கணிதம்
4. தமிழ்

9. ரோகித்திற்கு ஒரு வாரத்தில் அதிகமாக வரும் பாடம் எது ?

1. தமிழ்
2. ஆங்கிலம்
3. கணிதம்
4. சமூகவியல்

10. ரோகித்திற்கு ஒரு வாரத்தில் நுண்கலை வகுப்புகள் எத்தனை ?

1. இரண்டு
2. மூன்று
3. நான்கு
4. ஐந்து

வினாக்கள் (11–15): கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பத்தியைப் படித்துப் பின்வரும் வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக

டாக்டர் சர்மா என்பவர் பூங்காவில் உள்ள இருக்கையில் அமர்ந்திருந்தார். அவர் ரமா அழுது கொண்டிருந்ததைப் பார்த்தார். அவர் '' ஏன் நீ அழுது கொண்டிருக்கிறாய்'' என்று கேட்டார்.

ரமா: மாமா எனது முட்டியில் காயம் உள்ளது. என்னால் எழுந்து நிற்க முடியவில்லை என்றாள்.

டாக்டர் சர்மா: ''அழாதே'' உன்னை நான் மருத்துவமனைக்கு அழைத்துச் செல்கிறேன் என்றார்.
(மருத்துவமனையில் அவளுடைய காயத்தைச் செவிலியர் தூய்மைப்படுத்தி மருந்து போட்டார். செவிலியர் ரமாவைப் பார்த்துச் சிரித்துக் கொண்டே இப்பொழுது நன்றாக உணருகிறாயா? என்று கேட்டார்)

ரமா: ஆமாம் நான் நன்றாக இருக்கிறேன், நன்றி.

டாக்டர் சர்மா ரமாவை வீட்டிற்கு அழைத்துச் சென்றார்.

11. ரமா ஏன் அழுது கொண்டிருந்தாள் ?

1. அவள் தனியாக இருந்ததால்
2. அவள் பயப்பட்டதால்
3. அவளுக்கு ஏற்பட்ட காயத்தால்

12. டாக்டர் சர்மா என்ன செய்தார் ?

1. அவர், அவளைப் பூங்காவிற்கு அழைத்துச் சென்றார்.
2. அவர் அவளை மருத்துவமனைக்கு அழைத்துச் சென்றார்.
3. அவளுக்கு மருந்துகளைக் கொடுத்தார்.

13. ரமா செவிலியருக்கு ஏன் நன்றி கூறினாள் ?

1. அவள் நன்றாக உணர்வதால்
2. செவிலியர் அவளைப் பார்த்துச் சிரித்ததால்
3. செவிலியர் அவளுடைய வீட்டில் விட்டதால்

14. ரமாவின் –––––––––– பகுதியில் வலி ஏற்பட்டது

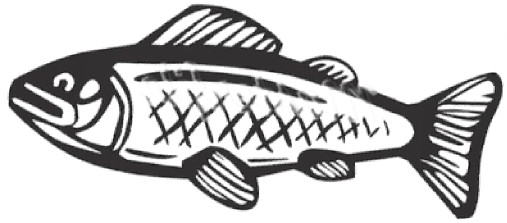
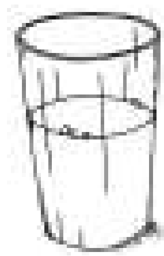
1. தலை
2. கை
3. கால்

15. இறுதியாக டாக்டர் சர்மா ரமாவை –––––––க்கு அழைத்துச் சென்றார்.

1. வீட்டிற்கு
2. மருத்துவமனைக்கு
3. பூங்காவிற்கு

படித்தல்

வினாக்கள் 16–20: கீழ்க்காணும் படங்களைப் பார்த்துப் படத்தின் சரியான பெயரை அடையாளங் காண். பிறகு பின்வரும் வினாக்களுக்குச் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடுக.

Q 16.	1. பறவை 2. மீன்	
Q 17.	1. தக்காளி 2. உருளைக்கிழங்கு	
Q 18.	1. டம்ளர் 2. கோப்பை	
Q 19.	1. மேஜை 2. நாற்காலி	
Q 20.	1. மரம் 2. இலை	

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாக்கள்(21–25): கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பத்தியைப் படித்து வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக.

கிஷான் ஒரு விவசாயி. அவர் தன்னுடைய தோட்டத்தில் உருளைக்கிழங்கு பயிரிட்டார். ஒரு நாள் உருளைகிழங்கு வளர்ந்து தயாராக இருக்கும்போது அதனைத் தோண்டி எடுத்துக்கொண்டிருந்தார். அவர் திடீரென்று தோண்டுவதை நிறுத்தினார். ஏனெனில் உருளைக்கிழங்கு சகதியில் சிக்கிக் கொண்டு வெளிவரவில்லை. அவர் அருகில் உள்ளவரின் உதவியை நாடினார். அவர்கள் இருவரும் சேர்ந்து இழுத்தனர். உருளைக்கிழங்கு பெரிதாக பெரிய கால்பந்து போன்று இருந்தது. கிஷான் அதை விற்கவில்லை. அதை வைத்து அவன் அவனுடைய மனைவியை சுவையான உணவு தயாரிக்கச் சொன்னார். அந்த உணவை அவனது குடும்பத்தினர் விரும்பி மகிழ்ச்சியாக உண்டனர்.

21. கிஷான் தோண்டுவதை ஏன் நிறுத்தினார் ?

1. அவர் களைப்பாக இருந்ததால்
2. அவருக்கு ஒரு உருளைக்கிழங்கு கூட கிடைக்காததால்
3. உருளைக் கிழங்கு வெளிவராததால்

22. பெரிய உருளைக்கிழங்கை வெளியில் இழுத்தது யார் ?

1. கிஷான் மற்றும் அருகில் இருந்தவர்
2. கிஷான் மற்றும் அவருடைய மனைவி
3. கிஷான் மட்டும்

23. கிஷான் உருளைக் கிழங்கை ஏன் விற்கவில்லை ?

1. அவர் உருளைக் கிழங்கு முழுதும் சகதியாக இருப்பதாக நினைத்தார்.
2. அவர், தன்னுடைய மனைவியை வைத்து அதைச் சமைக்க விரும்பினார்.
3. அவர் அருகில் இருப்பவருக்குக் கொடுக்க விரும்பினார்.

24. பெரிய உருளைக்கிழங்கு -------- போன்று இருந்தது.

1. கால்பந்து
2. தேங்காய்
3. கிரிக்கெட் பந்து

25. கிஷான் மற்றும் அவருடைய குடும்பத்தினர் ---------ஆல் மகிழ்ந்தனர்

1. உணவு
2. வேலை
3. விற்பனை

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

எழுதுதல் திறன்

வினாக்கள்(26–30): கீழே உள்ள படத்தைப் பார்த்துக் கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

26.	படத்தில் ஐந்து ______________________ உள்ளனர்.
27.	அவர்கள் ______________________ விளையாடிக் கொண்டு இருக்கின்றனர்.
28.	ஒரு சிறுமி ______________________ க்கு பின்னால் ஒளிந்து கொண்டு இருக்கிறாள்.
29.	இரண்டு சிறுவர்கள் பந்து ______________________
30.	குழந்தைகள் ______________________ ஆக இருக்கின்றனர்.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

NOTE FOR THE FIELD INVESTIGATOR

Q.No. 26-30 are writing test. The Field Investigator will mark the answers given by the child, on the space provided adjacent to the question.

Marks to be awarded	***Description***
0	*If no response is given by the child.*
1	*If meaningful response is given even if spellings are incorrect.*

Write the marks obtained next to the number:

26. ______, **27.** ______, **28.** ______, **29.** ______, **30.** ______.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

National Achievement Survey Class III- Cycle 4

தேசிய அடைவு ஆய்வு வகுப்பு - III சுற்று 4

Language - தமிழ் (TAMIL)

கள ஆய்வாளரால் நிரப்பப்பட வேண்டியவை:

Test Code	1 2	Medium Code	2 6

Name of the Student : ________________	Student ID ☐☐ Gender Code {1. Boy 2. Girl} ☐
Name of the State : ________________	State Code ☐☐
Name of the District : ________________	District Code ☐☐
Name of the School and address : ________________ ________________	School Code (NAS Code) ☐☐☐☐☐☐
Location of the School :	Area Code {1. Rural 2. Urban} ☐
Social Category : ________________	1. SC 2. ST 3. OBC 4. Others ☐
Disability Category : ________________	1. Visual Impaired 2. Hearing Impaired 3. Orthopaedic Impaired ☐
Name of the Field Investigator : ________________	(Signature)

Name of the Head Master ________________

Signature of the Head Master ________________

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING

Educational Survey Division

2015-16

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாப்படிவம் 12 க்கான குறிப்புகள்

கேட்டல் (வினாக்கள் 1 முதல் 5 முடிய)

1. **கேட்டலில் உள்ள கதையைச் சத்தமாகக் குழந்தைகளுக்கு இரண்டு முறை படிக்கவும். பின்பு வினாக்களையும் அதற்குரிய விடைகளையும் படிக்கவும்.**
2. **ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும்.**

படித்தல் (வினாக்கள் 6 முதல் 10 முடிய)

3. **குழந்தைகளைக் கால அட்டவணையைப் படிக்கக் கூறிப் பின்பு அதற்குக் கீழேயுள்ள வினாக்களை விடையுடன் படிக்கும்படி கூறவும். பின்னர் ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும்.**

(வினாக்கள் 11 முதல் 15 முடிய)

4. **குழந்தைகளை உரையாடலைப் படிக்கக் கூறிப் பின்பு அதற்குக் கீழேயுள்ள வினாக்களை விடையுடன் படிக்கும்படி கூறவும். பின்னர் ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும்.**

(வினாக்கள் 16 முதல் 20)

5. **குழந்தைகளைக் கொடுக்கப்பட்ட படங்களை அடையாளம் காணும்படி கூறிப் பின்பு அதன் சரியான பெயருக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும். இங்கு நீங்கள் படங்களின் பெயர்களை வாசிக்கக் கூடாது. அவர்களாகவே படித்து விடையளிக்க விடவும்.**

(வினாக்கள் 21 முதல் 25 முடிய)

6. **குழந்தைகளைப் பத்தியைப் படிக்கக் கூறிப் பின்பு அதற்குக் கீழேயுள்ள வினாக்களை விடையுடன் படிக்கும்படி கூறவும். ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும்.**

எழுதுதல் (வினாக்கள் 26 முதல் 30 முடிய)

7. **குழந்தைகளைப் படத்தை உற்று நோக்கச் செய்யவும். பின்பு கோடிட்ட இடத்தை நிரப்ப அறிவுறுத்த வேண்டும்.**
8. **குழந்தைகள் எழுதியதைப் பற்றிக் கருத்துக் கூறுதல் கூடாது.**

கள ஆய்வாளர்களுக்கான குறிப்புகள் (தேர்வு தொடங்கும் முன் குறிப்புகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும்)

- இந்த வினாத்தொகுப்பை மாணவர்களுக்குக் கொடுக்கும் முன் மேற்கண்ட எல்லா விவரங்களையும் பூர்த்தி செய்யவும்.
- **அனைத்து விவரங்களும் கட்டாயம் கொடுக்கப்பட வேண்டும். மேலும் அவைகள் ஆங்கிலத்தில் மட்டுமே நிரப்பப்பட வேண்டும்.** அனைத்துக் குறியீடுகளையும் 1,2,3....என்ற எண் குறிப்பினால் எழுதவும்.
- குழந்தைகளுக்குப் புரியும்படி கேள்விகளைச் சத்தமாகவும் தெளிவாகவும் படித்துக் காட்டவும். தேவைப்பட்டால் கேள்வியை மீண்டும் **ஒரு முறைமட்டும்** படிக்கவும்.
- குழந்தைகளைத் தாங்களாகவே விடையளிக்கச் செய்யவும்.
- குழந்தைகள் ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிட ஏறக்குறைய **2 நிமிடங்கள் கொடுக்கவும்.**
- இதே நடைமுறையை ஒன்றன்பின் ஒன்றாக இறுதிவரை அனைத்து வினாக்களுக்கும் பின்பற்றவும்.
- இந்த அனைத்து நடைமுறைகளையும் நிறைவேற்ற ஏறக்குறைய **60 நிமிடங்கள்** எடுத்துக் கொள்ளலாம்.
- குழந்தைகள் விடையைக் கண்டுபிடிப்பதற்குக் குறிப்புகள் தரவோ உதவி செய்யவோ கூடாது.
- தேர்வு முடிந்த பின்பு அனைத்துக் குழந்தைகளிடமிருந்தும் வினாத் தொகுப்புகளைச் சேகரிக்கவும்.
- குழந்தைகளின் அடையாள எண்படி வினாத்தொகுப்புகளை ஏறுவரிசையில் அடுக்கவும்.
- மாணவர்களுக்குக் கொடுக்கப்பட்டிருந்த வினாத்தொகுப்புகளின் எண்ணிக்கையும், வருகைபுரிந்திருந்த குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையும் சமமாக உள்ளதா என்பதை உறுதி செய்து கொள்ளவும்.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

கேட்டல்

வினாக்கள் 1 – 5: கதையைக் கேட்ட பிறகு பின்வரும் வினாக்களுக்கான சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடவும்.

1. தனராஜின் பள்ளிக்கூடம் ஏன் சில நாட்கள் மூடப்பட்டிருந்தது ?

1. கோடை விடுமுறை தொடங்கியிருந்தது
2. கனமழை பெய்து கொண்டிருந்தது
3. பள்ளிக் கட்டடம் பழுது பார்க்கப்பட்டுக் கொண்டிருந்தது

2. தனராஜ் தையல்காரரிடம் தனக்கு என்ன செய்து தரவேண்டும் என விரும்பினான் ?

1. சட்டை
2. குர்தா
3. பைஜாமா

3. தனராஜ் தனது சட்டையை எலிகளிடமிருந்து பாதுகாப்பாக வைக்குமாறு தையற்காரரிடம் ஏன் கேட்டான் ?

1. எலிகள் சட்டையை அசுத்தம் செய்து விடும்
2. எலிகள் சட்டையைச் சேதப்படுத்தி விடும்
3. எலிகள் சட்டையை எடுத்துச் சென்று விடும்

4. தனராஜ் சட்டையை விரைவாகத் தருமாறு ஏன் கேட்டான் ?

1. அவனது பள்ளி திறந்து விட்டது
2. கன மழை பெய்து கொண்டிருந்தது
3. எலிகள் அவனது சட்டையைச் சேதப்படுத்திவிட்டன

5. எலிகளால் சேதப்படுத்தப்பட்ட சட்டையைத் தையற்காரர் எவ்வாறு சரி செய்தார் ?

1. அதை வெட்டியதால்
2. அதைச் சிறியதாக ஆக்கியதால்
3. ஒட்டையைச் சரி செய்ததால்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாக்கள் (6 –10): கீழே ரோகித்தின் பள்ளிக் கால அட்டவணை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதனைப் பயன்படுத்திக் கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக.

பாடவேளை / நாள்கள்	1	2	3	4	இடை வேளை	5	6	7
திங்கள்	ஆங்கிலம்	தமிழ்	தமிழ்	அறிவியல்	உணவு இடை வேளை	நுண்கலை	கணிதம்	SUPW கைவேலை
செவ்வாய்	தமிழ்	ஆங்கிலம்	சமூகவியல்	நுண்கலை		கணிதம்	அறிவியல்	உடற்கல்வி
புதன்	சமூகவியல்	ஆங்கிலம்	தமிழ்	உடற்கல்வி		அறிவியல்	கணிதம்	நூலகம்
வியாழன்	அறிவியல்	கணிதம்	தமிழ்	SUPW கைவேலை		ஆங்கிலம்	சமூகவியல்	உடற்கல்வி
வெள்ளி	சமூகவியல்	கணிதம்	அறிவியல்	ஆங்கிலம்		நுண்கலை	தமிழ்	உடற்கல்வி

6. ரோகித் புதன் கிழமை ஆறாவது பாடவேளையில் என்ன கற்றுக் கொள்வான் ?

1. கணிதம்
2. அறிவியல்
3. சமூகவியல்
4. தமிழ்

7. ரோகித் எந்தக் கிழமை நூலகம் செல்வான் ?

1. திங்கள்
2. செவ்வாய்
3. புதன்
4. வியாழன்

8. ரோகித் எந்தப் பாடத்தை இரண்டு பாடவேளை சேர்ந்து கற்பான் ?

1. ஆங்கிலம்
2. அறிவியல்
3. கணிதம்
4. தமிழ்

9. ரோகித்திற்கு ஒரு வாரத்தில் அதிகமாக வரும் பாடம் எது ?

1. தமிழ்
2. ஆங்கிலம்
3. கணிதம்
4. சமூகவியல்

10. ரோகித்திற்கு ஒரு வாரத்தில் நுண்கலை வகுப்புகள் எத்தனை ?

1. இரண்டு
2. மூன்று
3. நான்கு
4. ஐந்து

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாக்கள் (11–15): கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பத்தியைப் படித்துப் பின்வரும் வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக

டாக்டர் சர்மா என்பவர் பூங்காவில் உள்ள இருக்கையில் அமர்ந்திருந்தார். அவர் ரமா அழுது கொண்டிருந்ததைப் பார்த்தார். அவர் " ஏன் நீ அழுது கொண்டிருக்கிறாய்" என்று கேட்டார்.

ரமா: மாமா எனது முட்டியில் காயம் உள்ளது. என்னால் எழுந்து நிற்க முடியவில்லை என்றாள்.

டாக்டர் சர்மா: "அழாதே" உன்னை நான் மருத்துவமனைக்கு அழைத்துச் செல்கிறேன் என்றார்.
(மருத்துவமனையில் அவளுடைய காயத்தைச் செவிலியர் தூய்மைப்படுத்தி மருந்து போட்டார். செவிலியர் ரமாவைப் பார்த்துச் சிரித்துக் கொண்டே இப்பொழுது நன்றாக உணருகிறாயா? என்று கேட்டார்)

ரமா: ஆமாம் நான் நன்றாக இருக்கிறேன், நன்றி.

டாக்டர் சர்மா ரமாவை வீட்டிற்கு அழைத்துச் சென்றார்.

11. ரமா ஏன் அழுது கொண்டிருந்தாள் ?

1. அவள் தனியாக இருந்ததால்
2. அவள் பயப்பட்டதால்
3. அவளுக்கு ஏற்பட்ட காயத்தால்

12. டாக்டர் சர்மா என்ன செய்தார் ?

1. அவர், அவளைப் பூங்காவிற்கு அழைத்துச் சென்றார்.
2. அவர் அவளை மருத்துவமனைக்கு அழைத்துச் சென்றார்.
3. அவளுக்கு மருந்துகளைக் கொடுத்தார்.

13. ரமா செவிலியருக்கு ஏன் நன்றி கூறினாள் ?

1. அவள் நன்றாக உணர்வதால்
2. செவிலியர் அவளைப் பார்த்துச் சிரித்ததால்
3. செவிலியர் அவளுடைய வீட்டில் விட்டதால்

14. ரமாவின் ––––––––– பகுதியில் வலி ஏற்பட்டது

1. தலை
2. கை
3. கால்

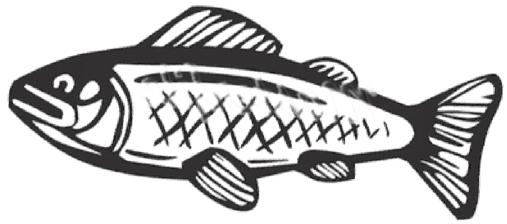
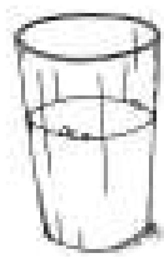
15. இறுதியாக டாக்டர் சர்மா ரமாவை –––––––க்கு அழைத்துச் சென்றார்.

1. வீட்டிற்கு
2. மருத்துவமனைக்கு
3. பூங்காவிற்கு

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

படித்தல்

வினாக்கள் 16–20: கீழ்க்காணும் படங்களைப் பார்த்துப் படத்தின் சரியான பெயரை அடையாளங் காண். பிறகு பின்வரும் வினாக்களுக்குச் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடுக.

Q 16.	1. பறவை 2. மீன்	
Q 17.	1. தக்காளி 2. உருளைக்கிழங்கு	
Q 18.	1. டம்ளர் 2. கோப்பை	
Q 19.	1. மேஜை 2. நாற்காலி	
Q 20.	1. மரம் 2. இலை	

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாக்கள்(21–25): கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பத்தியைப் படித்து வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக.

கிஷான் ஒரு விவசாயி. அவர் தன்னுடைய தோட்டத்தில் உருளைக்கிழங்கு பயிரிட்டார். ஒரு நாள் உருளைகிழங்கு வளர்ந்து தயாராக இருக்கும்போது அதனைத் தோண்டி எடுத்துக்கொண்டிருந்தார். அவர் திடீரென்று தோண்டுவதை நிறுத்தினார். ஏனெனில் உருளைக்கிழங்கு சகதியில் சிக்கிக் கொண்டு வெளிவரவில்லை. அவர் அருகில் உள்ளவரின் உதவியை நாடினார். அவர்கள் இருவரும் சேர்ந்து இழுத்தனர். உருளைக்கிழங்கு பெரிதாக பெரிய கால்பந்து போன்று இருந்தது. கிஷான் அதை விற்கவில்லை. அதை வைத்து அவன் அவனுடைய மனைவியை சுவையான உணவு தயாரிக்கச் சொன்னார். அந்த உணவை அவனது குடும்பத்தினர் விரும்பி மகிழ்ச்சியாக உண்டனர்.

21. கிஷான் தோண்டுவதை ஏன் நிறுத்தினார் ?

1. அவர் களைப்பாக இருந்ததால்
2. அவருக்கு ஒரு உருளைக்கிழங்கு கூட கிடைக்காததால்
3. உருளைக் கிழங்கு வெளிவராததால்

22. பெரிய உருளைக்கிழங்கை வெளியில் இழுத்தது யார் ?

1. கிஷான் மற்றும் அருகில் இருந்தவர்
2. கிஷான் மற்றும் அவருடைய மனைவி
3. கிஷான் மட்டும்

23. கிஷான் உருளைக் கிழங்கை ஏன் விற்கவில்லை ?

1. அவர் உருளைக் கிழங்கு முழுதும் சகதியாக இருப்பதாக நினைத்தார்.
2. அவர், தன்னுடைய மனைவியை வைத்து அதைச் சமைக்க விரும்பினார்.
3. அவர் அருகில் இருப்பவருக்குக் கொடுக்க விரும்பினார்.

24. பெரிய உருளைக்கிழங்கு -------- போன்று இருந்தது.

1. கால்பந்து
2. தேங்காய்
3. கிரிக்கெட் பந்து

25. கிஷான் மற்றும் அவருடைய குடும்பத்தினர் ---------ஆல் மகிழ்ந்தனர்

1. உணவு
2. வேலை
3. விற்பனை

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

எழுதுதல் திறன்

வினாக்கள்(26–30): கீழே உள்ள படத்தைப் பார்த்துக் கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

26.	படத்தில் ஐந்து ______________________ உள்ளனர்.
27.	அவர்கள் ______________________ விளையாடிக் கொண்டு இருக்கின்றனர்.
28.	ஒரு சிறுமி ______________________ க்கு பின்னால் ஒளிந்து கொண்டு இருக்கிறாள்.
29.	இரண்டு சிறுவர்கள் பந்து ______________________
30.	குழந்தைகள் ______________________ ஆக இருக்கின்றனர்.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

NOTE FOR THE FIELD INVESTIGATOR

Q.No. 26-30 are writing test. The Field Investigator will mark the answers given by the child, on the space provided adjacent to the question.

Marks to be awarded	***Description***
0	*If no response is given by the child.*
1	*If meaningful response is given even if spellings are incorrect.*

Write the marks obtained next to the number:

26. ______, **27.** ______, **28.** ______, **29.** ______, **30.** ______.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

National Achievement Survey Class III-Cycle 4

தேசிய அடைவு ஆய்வு வகுப்பு - III சுற்று 4

MATHEMATICS – கணிதம்

கள ஆய்வாளரால் நிரப்பப்பட வேண்டியவை:

Test Code	2 1	Medium Code	2 6

Name of the Student : ______________________	Student ID ☐☐ Gender Code {1. Boy 2. Girl} ☐
Name of the State : ______________________	State Code ☐☐
Name of the District : ______________________	District Code ☐☐
Name of the School and address : ______________________ ______________________	School Code (NAS Code) ☐☐☐☐☐☐
Location of the School :	Area Code {1. Rural 2. Urban} ☐
Social Category : ______________________	1. SC 2. ST 3. OBC 4. Others ☐
Disability Category : ______________________	1. Visual Impaired 2. Hearing Impaired 3. Orthopaedic Impaired ☐
Name of the Field Investigator : ______________________	(Signature)

Name of the Head Master ______________________

Signature of the Head Master ______________________

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING
Educational Survey Division

2015-16

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

கள ஆய்வாளர்களுக்கான குறிப்புகள் (தேர்வு தொடங்கும் முன் குறிப்புகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும்)

- இந்த வினாத்தொகுப்பை மாணவர்களுக்குக் கொடுக்கும் முன் முதல் பக்கத்திலுள்ள எல்லா விவரங்களையும் பூர்த்தி செய்யவும்.
- **அனைத்து விவரங்களும் கட்டாயம் கொடுக்கப்பட வேண்டும். மேலும் அவைகள் ஆங்கிலத்தில் மட்டுமே நிரப்பப்பட வேண்டும்.** அனைத்துக் குறியீடுகளும் 1,2,3....என்ற எண் குறிப்பினால் எழுதவும்.
- எல்லா மாணவர்களையும் பென்சில், அழிப்பான் போன்றவற்றை எடுத்துத் தயாராக வைத்துக் கொள்ள அறிவுறுத்தவும்.
- வினாத்தாளை மாணவர்களுக்கு வழங்கவும். வினாப்புத்தகத்தைத் திறக்கச் சொல்லும் வரை திறக்கக்கூடாது.
- பின்வரும் விளக்கங்களை மாணவர்களுக்குத் தெரிவிக்கவும். **வினாக்களுக்கான விடையைக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விடைகளிலிருந்து கண்டுபிடி. சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடுக.**
- கீழ்க்காணும் எடுத்துக்காட்டைக் கரும் பலகையில் எழுதி, விடையை எவ்வாறு குறிக்க வேண்டும் என விளக்கவும்.

> கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்களில் பெரியது எது ?
>
> A 36
>
> B 28
>
> (C) 59

- பின்வரும் குறிப்புகளைக் குழந்தைகளுக்குத் தெரிவிக்கவும். முதல் பக்கத்தைத் திருப்பவும். வினா எண் ஒன்றினைப் பார்க்கவும், நான் சத்தமாக வாசிப்பேன், நீங்கள் அனைவரும் அமைதியாக என்னோடு சேர்ந்து வாசிக்கவும்.
- குழந்தைகளுக்குப் புரியும்படி கேள்விகளைச் சத்தமாகவும் தெளிவாகவும் படித்துக் காட்டவும். தேவைப்பட்டால் கேள்வியை மீண்டும் **ஒரு முறைமட்டும்** வாசிக்கவும்.
- ஒவ்வொரு வினாவையும் படிக்க சுமார் **20–30 வினாடிகள்** எடுத்துக் கொள்ளலாம்.
- குழந்தைகளைத் தாங்களாகவே விடையளிக்கச் செய்யவும்.
- குழந்தைகள் வினாக்களைப் புரிந்து கொண்டு விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிட்டு முடிப்பதற்குத் **தோராயமாக 45 வினாடிகள் காத்திருக்கவும்.**
- குழந்தைகள் வினாக்களுக்கு விடை கண்டுபிடிக்கக் குறிப்புகள் கொடுக்கவோ, உதவவோ கூடாது.
- கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகளைக் குழந்தைகளுக்குத் தெரிவிக்கவும். இப்பொழுது அடுத்த வினாவைப் படித்து அதற்குரிய விடை எண்ணை வட்டமிடுக.
- மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகளைக் கொண்டு ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் விடையளிக்கத் தோராயமாக 2 நிமிடங்கள் தேவைப்படும்.
- அனைத்து வினாக்களுக்கும் இதே போன்று விடையளிக்கவும்.
- உங்களுக்கு இத்தேர்வை முடிக்க **60 நிமிடங்கள்** உள்ளன.
- தேர்வு முடிந்த பின்பு அனைத்துக் குழந்தைகளிடமிருந்தும் வினாத் தொகுப்புகளைச் சேகரிக்கவும்.
- குழந்தைகளின் அடையாள எண்ணின்படி வினாத்தொகுப்புகளை ஏறுவரிசையில் அடுக்கவும்.
- மாணவர்களுக்குக் கொடுக்கப்பட்டிருந்த வினாத்தொகுப்புகளின் எண்ணிக்கையும், வருகைபுரிந்திருந்த குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையும் சமமாக உள்ளதா என்பதை உறுதி செய்து கொள்ளவும்.

தேர்வை மகிழ்ச்சியாகச் செய்க.
உங்களது விடைகள் யாருக்கும் தெரியாமல் வைக்கப்படும்.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

Q1	கூட்டுக $\begin{array}{r} 4 \\ +5 \\ \hline ? \\ \hline \end{array}$	
	A	7
	B	8
	C	9
Q2	18 – 4 = ____________	
	A	13
	B	14
	C	15
Q3	70 ÷ 10 = ____________	
	A	5
	B	6
	C	7

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

Q4 கீழ்க்காண்பனவற்றுள் எந்த வரிசையிலுள்ள எண்களைக் கூட்டினால் 63 கிடைக்கும் ?

A △1 △1 △1 [10] [10] [10] [10] [10] [10]

B [10] [10] [10] △1 △1 △1 △1 △1 △1

C △1 △1 △1 △1 △1 △1 △1 [10] [10] [10]

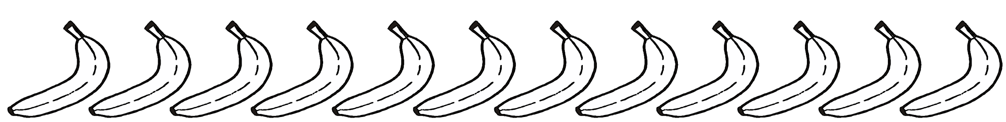
Q5 முந்நூற்றுப் பதினான்கு எண் கொண்ட வீடு எது ?

A

B

C

Q6 12 வாழைப்பழங்களை 4 குழந்தைகளுக்கும் சமமாகப் பிரித்துக்கொடுத்தால் ஒவ்வொரு குழந்தைக்கும் எத்தனை பழங்கள் கிடைக்கும் ?



A 3

B 4

C 12

Q7 கீழுள்ள அட்டவணை மூன்றாம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கு வெவ்வேறு மாதங்களில் விற்கப்பட்ட புத்தகங்களின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகிறது. எந்த மாதத்தில் மிகக்குறைவான புத்தகங்கள் விற்கப்பட்டன ?

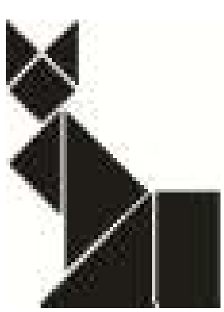
மாதத்தின் பெயர்	விற்கப்பட்ட புத்தகங்களின் எண்ணிக்கை
ஆகஸ்ட்	6
செப்டம்பர்	22
அக்டோபர்	18
நவம்பர்	9
டிசம்பர்	8

A ஆகஸ்ட்

B நவம்பர்

C டிசம்பர்

Q8 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் இடம்பெறாத வடிவம் எது ?



A செவ்வகம்

B முக்கோணம்

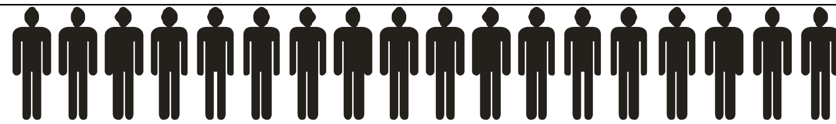
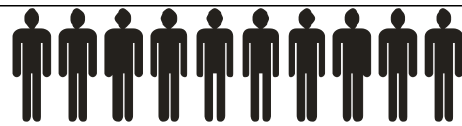
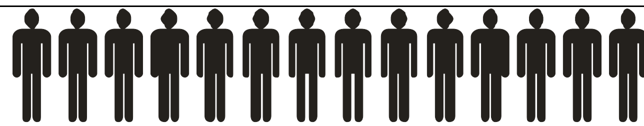
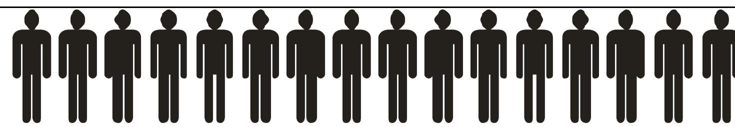
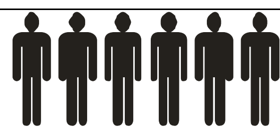
C வட்டம்

Q9	கௌரவ் 422 கோலிகளைச் சேகரித்தான். அவனுடைய சகோதரர் 100 கோலிகள் குறைவாகச் சேகரித்தான். கௌரவின் சகோதரர் சேகரித்த கோலிகள் எத்தனை ?	
	A	322
	B	512
	C	522
Q10	கணேஷ் ஒரு நாளைக்கு 8 மணி நேரம் தூங்குகிறான் எனில், அவன் ஒரு வாரத்திற்கு எத்தனை மணி நேரம் தூங்குவான் ?	
	A	64
	B	56
	C	48
Q11	ஒரு பள்ளியில் 37 மாணவர்களும் 26 மாணவிகளும் படித்துக்கொண்டிருக்கின்றனர். அந்தப் பள்ளியில் படிக்கும் மொத்தக் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு ?	
	A	53
	B	63
	C	513

Q12	**கழிக்கவும்:** $\begin{array}{r} 213 \\ -\,142 \\ \hline ? \end{array}$	
	A	71
	B	171
	C	355
Q13	**பெருக்கவும்:** $\begin{array}{r} 24 \\ \times\,5 \\ \hline ? \end{array}$	
	A	29
	B	120
	C	1020

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

Q14 கீழேயுள்ள படம் ஒரு நூலகத்திற்கு வெவ்வேறு நாட்களில் வந்த ஆட்களின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகிறது.

திங்கட்கிழமை	
செவ்வாய்க்கிழமை	
புதன்கிழமை	
வியாழக்கிழமை	
வெள்ளிக்கிழமை	

நூலகத்திற்கு அதிக ஆட்கள் வந்த நாள் எது ?

A	திங்கட்கிழமை
B	வெள்ளிக்கிழமை
C	வியாழக்கிழமை

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

Q15	கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள காலண்டரில் ஆகஸ்ட் 15 ம் தேதி எந்தக் கிழமையில் வருகிறது ?

ஆகஸ்ட் 2012

ஞாயிறு	திங்கள்	செவ்வாய்	புதன்	வியாழன்	வெள்ளி	சனி
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

A	செவ்வாய்
B	புதன்
C	வியாழன்

Q16	107 ஐ இவ்வாறும் எழுதலாம்.........

A	10 + 7
B	100 + 7
C	1 + 0 + 7

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

Q17 ரேணு பின்வரும் மூன்று எண்களுடைய அட்டைகளை வைத்திருக்கிறாள்.

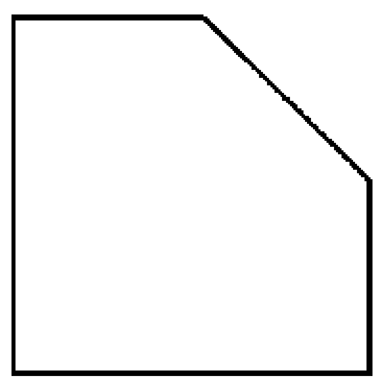
7	5	8

மூன்று அட்டைகளையும் கொண்டு அவளால் உருவாக்க இயலும் பெரிய மூன்று இலக்க எண் எது ?

A	578
B	857
C	875

Q18 கீழேயுள்ள படத்தில் உள்ள பக்கங்கள் எத்தனை ?

A	நான்கு
B	ஐந்து
C	ஆறு

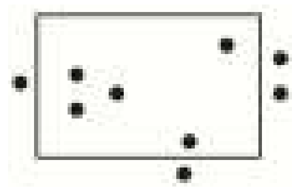


www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

Q19	ஆதித்யா 56 லட்டுகளைத் தயாரித்துள்ளான். அவன் 8 தட்டுகளில் சம எண்ணிக்கையில் லட்டுகளை வைக்கிறான். கீழேயுள்ளவற்றில் ஒவ்வொரு தட்டிலும் உள்ள லட்டுகளின் எண்ணிக்கையைக் குறிப்பது எது ?	
	A	56 + 8
	B	56 – 8
	C	56 ÷ 8
Q20	கீழேயுள்ளவற்றில் ஏறு வரிசையில் உள்ள எண்கள் எவை ?	
	A	295, 297, 290
	B	351, 350, 356
	C	265, 267, 269

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

Q21	**பின்வரும் செவ்வகத்தின் உள்ளே இருக்கும் புள்ளிகள் எத்தனை ?**	
	A	4
	B	5
	C	8



Q22

வகுப்பு	**மாணவர்கள் எண்ணிக்கை**
1	40
2	35
3	42
4	34
5	29

வகுப்பு 1 மற்றும் வகுப்பு 2 ல் உள்ள மாணவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை

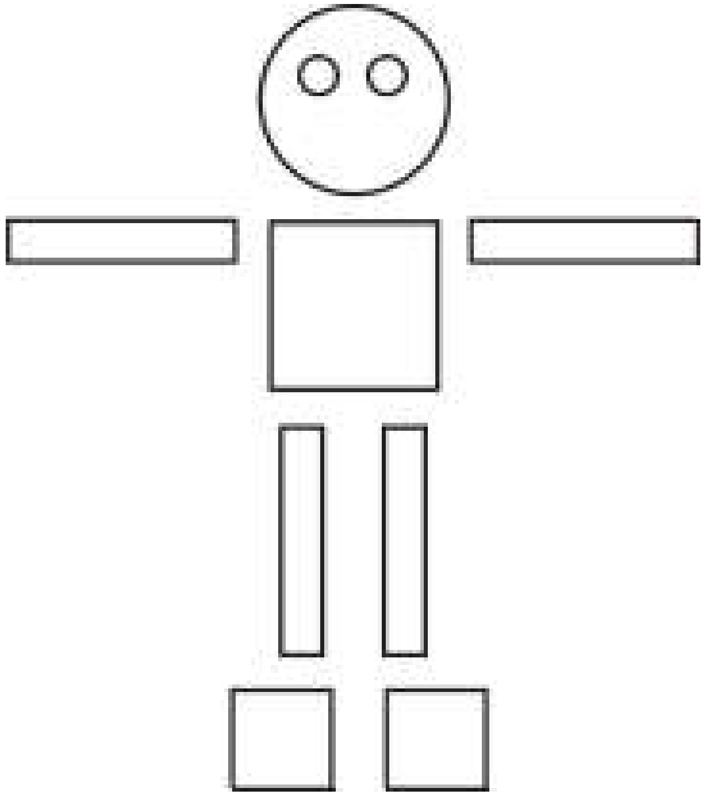
A	40
B	75
C	35

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

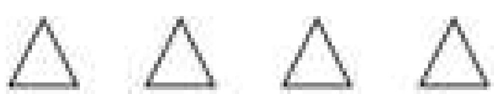
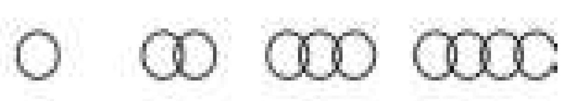
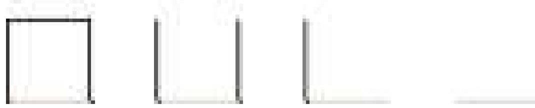
Q23	**மேரி ஒரு பென்சில் பெட்டியை 36 ரூபாய்க்கு வாங்கினாள். அவள் ஐம்பது ரூபாயைக் கடைக்காரரிடம் கொடுத்தாள். அவள் எவ்வளவு பணம் திரும்பப் பெறுவாள் ?**	
	A	₹ 14
	B	₹ 16
	C	₹ 4

Q24	**ஒரு பென்சிலின் விலை ரூ10. கீழே உள்ள பணத்தாள்களில் பென்சிலை வாங்க நீ தேர்ந்தெடுப்பது எது ?**	
	A	
	B	
	C	

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

Q25	கீழ்க்காணும் படத்தில் உள்ள சதுரங்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை ? 	
	A	1
	B	3
	C	4

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

Q26	நான் 42 புத்தகங்களை வைத்துள்ளேன். ஒரு பெட்டியில் 7 புத்தகம் வீதம் வைத்தால் எத்தனை பெட்டிகள் தேவைப்படும் ?	
	A	8
	B	6
	C	7
Q27	1 டஜன் என்பது 12. ஆறு டஜன் ஆப்பிள்கள் என்பது ––––.	
	A	6 ஆப்பிள்கள்
	B	24 ஆப்பிள்கள்
	C	72 ஆப்பிள்கள்
Q28	கீழ்க்காண்பனவற்றில் எண்ணிக்கையில் வளரும் தொடர்ச்சியுடைய அமைப்பு எது ?	
	A	
	B	
	C	

Q29

பள்ளிக்கு வருவதற்குப் பயன்படுத்தும் விதம்.	மாணவர்கள் எண்ணிக்கை
நடந்து	125
சைக்கிள்	85
ஸ்கூட்டர்	48
பேருந்து	132

பெரும்பாலான மாணவர்கள் பள்ளிக்கு வரும் விதம் எது ?

A நடந்து

B பேருந்து

C சைக்கிள்

Q30 உன்னுடைய ஒரு விரலின் நீளம் ஒரு சிறிய பென்சிலின் நீளத்திற்குச் சமம் எனில், உனது கணிதப் புத்தகத்தின் நீளத்திற்குச் சமமானது எது ?

A ஒரு சிறிய பென்சில்

B ஏழு சிறிய பென்சில்

C நூறு சிறிய பென்சில்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

National Achievement Survey Class III- Cycle 4

தேசிய அடைவு ஆய்வு வகுப்பு - III சுற்று 4

Language - தமிழ் (TAMIL)

கள ஆய்வாளரால் நிரப்பப்பட வேண்டியவை:

Test Code 1 1	**Medium Code** 2 6

Name of the Student : ______________________	Student ID ☐☐ Gender Code { 1. Boy 2. Girl } ☐
Name of the State : ______________________	State Code ☐☐
Name of the District : ______________________	District Code ☐☐
Name of the School and address : ______________________ ______________________	School Code (NAS Code) ☐☐☐☐☐☐
Location of the School :	Area Code { 1. Rural 2. Urban } ☐
Social Category : ______________________	1. SC 2. ST 3. OBC 4. Others ☐
Disability Category : ______________________	1. Visual Impaired 2. Hearing Impaired 3. Orthopaedic Impaired ☐
Name of the Field Investigator : ______________________	(Signature)

Name of the Head Master ______________________

Signature of the Head Master ______________________

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING

Educational Survey Division

2015 – 16

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாப்படிவம் 11 க்கான குறிப்புகள்

கேட்டல் (வினாக்கள் 1 முதல் 5 முடிய)

1. **கேட்டலில் உள்ள கதையைச் சத்தமாகக் குழந்தைகளுக்கு இரண்டு முறை படிக்கவும். பின்பு வினாக்களையும் அதற்குரிய விடைகளையும் படிக்கவும்.**
2. **ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும்.**

படித்தல் (வினாக்கள் 6 முதல் 10 முடிய)

3. **குழந்தைகளைக் கால அட்டவணையைப் படிக்கக் கூறிப் பின்பு அதற்குக் கீழேயுள்ள வினாக்களை விடையுடன் படிக்கும்படி கூறவும். பின்னர் ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும்.**

(வினாக்கள் 11 முதல் 15 முடிய)

4. **குழந்தைகளை உரையாடலைப் படிக்கக் கூறிப் பின்பு அதற்குக் கீழேயுள்ள வினாக்களை விடையுடன் படிக்கும்படி கூறவும். பின்னர் ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும்.**

(வினாக்கள் 16 முதல் 20 முடிய)

5. **குழந்தைகளை விளம்பரத்தைப் படிக்கக் கூறிப் பின்பு அதற்குக் கீழேயுள்ள வினாக்களை விடையுடன் படிக்கும்படி கூறவும். ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும்.**

(வினாக்கள் 21 முதல் 25 முடிய)

6. **குழந்தைகளைப் பத்தியைப் படிக்கக் கூறிப் பின்பு அதற்குக் கீழேயுள்ள வினாக்களை விடையுடன் படிக்கும்படி கூறவும். ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும்.**

எழுதுதல் (வினாக்கள் 26 முதல் 30 முடிய)

7. **குழந்தைகளைப் படத்தை உற்று நோக்கச் செய்யவும். பின்பு கோடிட்ட இடத்தை நிரப்ப அறிவுறுத்த வேண்டும்.**
8. **குழந்தைகள் எழுதியதைப் பற்றிக் கருத்துக் கூறுதல் கூடாது.**

கள ஆய்வாளர்களுக்கான குறிப்புகள் (தேர்வு தொடங்கும் முன் குறிப்புகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும்)

- இந்த வினாத்தொகுப்பை மாணவர்களுக்குக் கொடுக்கும் முன் மேற்கண்ட எல்லா விவரங்களையும் பூர்த்தி செய்யவும்.
- **அனைத்து விவரங்களும் கட்டாயம் கொடுக்கப்பட வேண்டும். மேலும் அவைகள் ஆங்கிலத்தில் மட்டுமே நிரப்பப்பட வேண்டும்.** அனைத்துக் குறியீடுகளையும் 1,2,3....என்ற எண் குறிப்பினால் எழுதவும்.
- குழந்தைகளுக்குப் புரியும்படி கேள்விகளைச் சத்தமாகவும் தெளிவாகவும் படித்துக் காட்டவும். தேவைப்பட்டால் கேள்வியை மீண்டும் **ஒரு முறைமட்டும்** படிக்கவும்.
- குழந்தைகளைத் தாங்களாகவே விடையளிக்கச் செய்யவும்.
- குழந்தைகள் ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிட ஏறக்குறைய **2 நிமிடங்கள் கொடுக்கவும்.**
- இதே நடைமுறையை ஒன்றன்பின் ஒன்றாக இறுதிவரை அனைத்து வினாக்களுக்கும் பின்பற்றவும்.
- இந்த அனைத்து நடைமுறைகளையும் நிறைவேற்ற ஏறக்குறைய **60 நிமிடங்கள்** எடுத்துக் கொள்ளலாம்.
- குழந்தைகள் விடையைக் கண்டுபிடிப்பதற்குக் குறிப்புகள் தரவோ உதவி செய்யவோ கூடாது.
- தேர்வு முடிந்த பின்பு அனைத்துக் குழந்தைகளிடமிருந்தும் வினாத் தொகுப்புகளைச் சேகரிக்கவும்.
- குழந்தைகளின் அடையாள எண்படி வினாத்தொகுப்புகளை ஏறுவரிசையில் அடுக்கவும்.
- மாணவர்களுக்குக் கொடுக்கப்பட்டிருந்த வினாத்தொகுப்புகளின் எண்ணிக்கையும், வருகைபுரிந்திருந்த குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையும் சமமாக உள்ளதா என்பதை உறுதி செய்து கொள்ளவும்.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாக்கள் 1 – 5: கதையைக் கேட்ட பிறகு பின்வரும் வினாக்களுக்கான சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடவும்.

1. தனராஜின் பள்ளிக்கூடம் ஏன் சில நாட்கள் மூடப்பட்டிருந்தது ?

1. கோடை விடுமுறை தொடங்கியிருந்தது
2. கனமழை பெய்து கொண்டிருந்தது
3. பள்ளிக் கட்டடம் பழுது பார்க்கப்பட்டுக் கொண்டிருந்தது

2. தனராஜ் தையல்காரரிடம் தனக்கு என்ன செய்து தரவேண்டும் என விரும்பினான் ?

1. சட்டை
2. குர்தா
3. பைஜாமா

3. தனராஜ் தனது சட்டையை எலிகளிடமிருந்து பாதுகாப்பாக வைக்குமாறு தையற்காரரிடம் ஏன் கேட்டான் ?

1. எலிகள் சட்டையை அசுத்தம் செய்து விடும்
2. எலிகள் சட்டையைச் சேதப்படுத்தி விடும்
3. எலிகள் சட்டையை எடுத்துச் சென்று விடும்

4. தனராஜ் சட்டையை விரைவாகத் தருமாறு ஏன் கேட்டான் ?

1. அவனது பள்ளி திறந்து விட்டது
2. கன மழை பெய்து கொண்டிருந்தது
3. எலிகள் அவனது சட்டையைச் சேதப்படுத்திவிட்டன

5. எலிகளால் சேதப்படுத்தப்பட்ட சட்டையைத் தையற்காரர் எவ்வாறு சரி செய்தார் ?

1. அதை வெட்டியதால்
2. அதைச் சிறியதாக ஆக்கியதால்
3. ஒட்டையைச் சரி செய்ததால்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாக்கள் (6 –10): கீழே ரோகித்தின் பள்ளிக் கால அட்டவணை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதனைப் பயன்படுத்திக் கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக.

பாடவேளை / நாள்கள்	1	2	3	4	இடை வேளை	5	6	7
திங்கள்	ஆங்கிலம்	தமிழ்	தமிழ்	அறிவியல்	உணவு இடை வேளை	நுண்கலை	கணிதம்	SUPW கைவேலை
செவ்வாய்	தமிழ்	ஆங்கிலம்	சமூகவியல்	நுண்கலை		கணிதம்	அறிவியல்	உடற்கல்வி
புதன்	சமூகவியல்	ஆங்கிலம்	தமிழ்	உடற்கல்வி		அறிவியல்	கணிதம்	நூலகம்
வியாழன்	அறிவியல்	கணிதம்	தமிழ்	SUPW கைவேலை		ஆங்கிலம்	சமூகவியல்	உடற்கல்வி
வெள்ளி	சமூகவியல்	கணிதம்	அறிவியல்	ஆங்கிலம்		நுண்கலை	தமிழ்	உடற்கல்வி

6. ரோகித் புதன் கிழமை ஆறாவது பாடவேளையில் என்ன கற்றுக் கொள்வான் ?

1. கணிதம்
2. அறிவியல்
3. சமூகவியல்
4. தமிழ்

7. ரோகித் எந்தக் கிழமை நூலகம் செல்வான் ?

1. திங்கள்
2. செவ்வாய்
3. புதன்
4. வியாழன்

8. ரோகித் எந்தப் பாடத்தை இரண்டு பாடவேளை சேர்ந்து கற்பான் ?

1. ஆங்கிலம்
2. அறிவியல்
3. கணிதம்
4. தமிழ்

9. ரோகித்திற்கு ஒரு வாரத்தில் அதிகமாக வரும் பாடம் எது ?

1. தமிழ்
2. ஆங்கிலம்
3. கணிதம்
4. சமூகவியல்

10. ரோகித்திற்கு ஒரு வாரத்தில் நுண்கலை வகுப்புகள் எத்தனை ?

1. இரண்டு
2. மூன்று
3. நான்கு
4. ஐந்து

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாக்கள் (11–15): கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பத்தியைப் படித்துப் பின்வரும் வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக

டாக்டர் சர்மா என்பவர் பூங்காவில் உள்ள இருக்கையில் அமர்ந்திருந்தார். அவர் ரமா அழுது கொண்டிருந்ததைப் பார்த்தார். அவர் " ஏன் நீ அழுது கொண்டிருக்கிறாய்" என்று கேட்டார்.

ரமா: மாமா எனது முட்டியில் காயம் உள்ளது. என்னால் எழுந்து நிற்க முடியவில்லை என்றாள்.

டாக்டர் சர்மா: "அழாதே" உன்னை நான் மருத்துவமனைக்கு அழைத்துச் செல்கிறேன் என்றார்.
(மருத்துவமனையில் அவளுடைய காயத்தைச் செவிலியர் தூய்மைப்படுத்தி மருந்து போட்டார். செவிலியர் ரமாவைப் பார்த்துச் சிரித்துக் கொண்டே இப்பொழுது நன்றாக உணருகிறாயா? என்று கேட்டார்)

ரமா: ஆமாம் நான் நன்றாக இருக்கிறேன், நன்றி.

டாக்டர் சர்மா ரமாவை வீட்டிற்கு அழைத்துச் சென்றார்.

11. ரமா ஏன் அழுது கொண்டிருந்தாள் ?

1. அவள் தனியாக இருந்ததால்
2. அவள் பயப்பட்டதால்
3. அவளுக்கு ஏற்பட்ட காயத்தால்

12. டாக்டர் சர்மா என்ன செய்தார் ?

1. அவர், அவளைப் பூங்காவிற்கு அழைத்துச் சென்றார்.
2. அவர் அவளை மருத்துவமனைக்கு அழைத்துச் சென்றார்.
3. அவளுக்கு மருந்துகளைக் கொடுத்தார்.

13. ரமா செவிலியருக்கு ஏன் நன்றி கூறினாள் ?

1. அவள் நன்றாக உணர்வதால்
2. செவிலியர் அவளைப் பார்த்துச் சிரித்ததால்
3. செவிலியர் அவளுடைய வீட்டில் விட்டதால்

14. ரமாவின் ––––––––– பகுதியில் வலி ஏற்பட்டது

1. தலை
2. கை
3. கால்

15. இறுதியாக டாக்டர் சர்மா ரமாவை –––––––க்கு அழைத்துச் சென்றார்.

1. வீட்டிற்கு
2. மருத்துவமனைக்கு
3. பூங்காவிற்கு

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாக்கள் 16–20: கீழ்க்காணும் விளம்பரத்தைப் படித்து வினாக்களுக்குச் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடுக.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

16. விலை மலிவான பழம்

1. ஆப்பிள்
2. ஆரஞ்சு
3. வாழைப்பழம்

17. மிக அதிக விலையுள்ள காய்கறி

1. காலிபிளவர்
2. முள்ளங்கி
3. உருளைக்கிழங்கு

18. ஆப்பிளை விட அதிக விலையுள்ள பழம் எது ?

1. வாழைப்பழம்
2. திராட்சை
3. ஆரஞ்சு

19. ஒரே விலையில் விற்கப்படும் இரண்டு பொருள்கள்

1. ஆரஞ்சும் வாழைப் பழமும்
2. காலிபிளவரும் ஆரஞ்சும்
3. முள்ளங்கியும் உருளைக்கிழங்கும்

20. சிறப்பங்காடி திறந்திருக்கும் நாள்கள்

1. வாரத்தில் ஐந்து நாள்கள்
2. வாரத்தில் ஆறு நாள்கள்
3. வாரத்தில் ஏழு நாள்களும்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாக்கள்(21–25): கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பத்தியைப் படித்து வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக.

விலங்குகள் தங்கள் வாழிடத்தில் வசிக்கின்றன. அவை பாதுகாப்பை விரும்புகின்றன. சிங்கம், குகைக்குள் வாழ்கிறது. பன்றி கிடையில் வாழும். குதிரையின் இருப்பிடத்தைக் கொட்டில் என்று அழைப்பர். பறவைகள் மரத்தில் கூடு கட்டி வாழும். தேனீக்கள் தேன்கூட்டில் வசிக்கின்றன. எலி சிறிய வளைகளைத் தோண்டி வசிக்கின்றது. முயல் நிலத்தில் குழி தோண்டி வசிக்கின்றது.

21. சிங்கம் வாழ்கின்ற இடத்தை என்னவென்று அழைப்பர் ?

1. தேன்கூடு
2. குகை
3. துளை

22. கிடை என்பது ---------- இன் வசிப்பிடம் ?

1. சிங்கத்தின்
2. பன்றியின்
3. குதிரையின்

23. பறவைகள் கூடு கட்டுவது----------

1. வீடுகளில்
2. தேன்கூட்டில்
3. மரங்களில்

24. "அவை பாதுகாப்பை விரும்புகின்றன" .இங்கு, அவை என்பவை எவை ?

1. தேனீக்கள்
2. எலிகள்
3. விலங்குகள்

25. முயல் நிலத்தின்---------- குழி தோண்டி வசிக்கின்றது ?

1. கீழே
2. மேலே
3. ஆல்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

எழுதுதல் திறன்

வினாக்கள் (26–30): கீழே உள்ள படத்தைப் பார்த்துக் கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

26.	படத்தில் ஐந்து ______________________________ உள்ளனர்.
27.	அவர்கள் ______________________________ விளையாடிக் கொண்டு இருக்கின்றனர்.
28.	ஒரு சிறுமி ______________________________ க்கு பின்னால் ஒளிந்து கொண்டு இருக்கிறாள்.
29.	இரண்டு சிறுவர்கள் பந்து ______________________________
30.	குழந்தைகள்______________________________ ஆக இருக்கின்றனர்.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

NOTE FOR THE FIELD INVESTIGATOR

Q.No. 26-30 are writing test. The Field Investigator will mark the answers given by the child, on the space provided adjacent to the question.

Marks to be awarded	***Description***
0	*If no response is given by the child.*
1	*If meaningful response is given even if spellings are incorrect.*

Write the marks obtained next to the number:

26. ______, **27.** ______, **28.** ______, **29.** ______, **30.** ______.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

National Achievement Survey Class III- Cycle 4

தேசிய அடைவு ஆய்வு வகுப்பு - III சுற்று 4

Language - தமிழ் (TAMIL)

கள ஆய்வாளரால் நிரப்பப்பட வேண்டியவை:

Test Code 1 1	**Medium Code** 2 6

Name of the Student : ________________	Student ID ☐☐ Gender Code {1. Boy 2. Girl} ☐
Name of the State : ________________	State Code ☐☐
Name of the District : ________________	District Code ☐☐
Name of the School and address : ________________	School Code (NAS Code) ☐☐☐☐☐☐
Location of the School :	Area Code {1. Rural 2. Urban} ☐
Social Category : ________________	1. SC 2. ST 3. OBC 4. Others ☐
Disability Category : ________________	1. Visual Impaired 2. Hearing Impaired 3. Orthopaedic Impaired ☐
Name of the Field Investigator : ________________	(Signature)

Name of the Head Master ________________

Signature of the Head Master ________________

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING

Educational Survey Division

2015 – 16

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாப்படிவம் 11 க்கான குறிப்புகள்

கேட்டல் (வினாக்கள் 1 முதல் 5 முடிய)

1. **கேட்டலில் உள்ள கதையைச் சத்தமாகக் குழந்தைகளுக்கு இரண்டு முறை படிக்கவும். பின்பு வினாக்களையும் அதற்குரிய விடைகளையும் படிக்கவும்.**
2. **ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும்.**

படித்தல் (வினாக்கள் 6 முதல் 10 முடிய)

3. **குழந்தைகளைக் கால அட்டவணையைப் படிக்கக் கூறிப் பின்பு அதற்குக் கீழேயுள்ள வினாக்களை விடையுடன் படிக்கும்படி கூறவும். பின்னர் ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும்.**

(வினாக்கள் 11 முதல் 15 முடிய)

4. **குழந்தைகளை உரையாடலைப் படிக்கக் கூறிப் பின்பு அதற்குக் கீழேயுள்ள வினாக்களை விடையுடன் படிக்கும்படி கூறவும். பின்னர் ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும்.**

(வினாக்கள் 16 முதல் 20 முடிய)

5. **குழந்தைகளை விளம்பரத்தைப் படிக்கக் கூறிப் பின்பு அதற்குக் கீழேயுள்ள வினாக்களை விடையுடன் படிக்கும்படி கூறவும். ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும்.**

(வினாக்கள் 21 முதல் 25 முடிய)

6. **குழந்தைகளைப் பத்தியைப் படிக்கக் கூறிப் பின்பு அதற்குக் கீழேயுள்ள வினாக்களை விடையுடன் படிக்கும்படி கூறவும். ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடும்படி கூறவும்.**

எழுதுதல் (வினாக்கள் 26 முதல் 30 முடிய)

7. **குழந்தைகளைப் படத்தை உற்று நோக்கச் செய்யவும். பின்பு கோடிட்ட இடத்தை நிரப்ப அறிவுறுத்த வேண்டும்.**
8. **குழந்தைகள் எழுதியதைப் பற்றிக் கருத்துக் கூறுதல் கூடாது.**

கள ஆய்வாளர்களுக்கான குறிப்புகள் (தேர்வு தொடங்கும் முன் குறிப்புகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும்)

- இந்த வினாத்தொகுப்பை மாணவர்களுக்குக் கொடுக்கும் முன் மேற்கண்ட எல்லா விவரங்களையும் பூர்த்தி செய்யவும்.
- **அனைத்து விவரங்களும் கட்டாயம் கொடுக்கப்பட வேண்டும். மேலும் அவைகள் ஆங்கிலத்தில் மட்டுமே நிரப்பப்பட வேண்டும்.** அனைத்துக் குறியீடுகளையும் 1,2,3....என்ற எண் குறிப்பினால் எழுதவும்.
- குழந்தைகளுக்குப் புரியும்படி கேள்விகளைச் சத்தமாகவும் தெளிவாகவும் படித்துக் காட்டவும். தேவைப்பட்டால் கேள்வியை மீண்டும் **ஒரு முறைமட்டும்** படிக்கவும்.
- குழந்தைகளைத் தாங்களாகவே விடையளிக்கச் செய்யவும்.
- குழந்தைகள் ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிட ஏறக்குறைய **2 நிமிடங்கள் கொடுக்கவும்.**
- இதே நடைமுறையை ஒன்றன்பின் ஒன்றாக இறுதிவரை அனைத்து வினாக்களுக்கும் பின்பற்றவும்.
- இந்த அனைத்து நடைமுறைகளையும் நிறைவேற்ற ஏறக்குறைய **60 நிமிடங்கள்** எடுத்துக் கொள்ளலாம்.
- குழந்தைகள் விடையைக் கண்டுபிடிப்பதற்குக் குறிப்புகள் தரவோ உதவி செய்யவோ கூடாது.
- தேர்வு முடிந்த பின்பு அனைத்துக் குழந்தைகளிடமிருந்தும் வினாத் தொகுப்புகளைச் சேகரிக்கவும்.
- குழந்தைகளின் அடையாள எண்படி வினாத்தொகுப்புகளை ஏறுவரிசையில் அடுக்கவும்.
- மாணவர்களுக்குக் கொடுக்கப்பட்டிருந்த வினாத்தொகுப்புகளின் எண்ணிக்கையும், வருகைபுரிந்திருந்த குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையும் சமமாக உள்ளதா என்பதை உறுதி செய்து கொள்ளவும்.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாக்கள் 1 – 5: கதையைக் கேட்ட பிறகு பின்வரும் வினாக்களுக்கான சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடவும்.

1. தனராஜின் பள்ளிக்கூடம் ஏன் சில நாட்கள் மூடப்பட்டிருந்தது ?

1. கோடை விடுமுறை தொடங்கியிருந்தது
2. கனமழை பெய்து கொண்டிருந்தது
3. பள்ளிக் கட்டடம் பழுது பார்க்கப்பட்டுக் கொண்டிருந்தது

2. தனராஜ் தையல்காரரிடம் தனக்கு என்ன செய்து தரவேண்டும் என விரும்பினான் ?

1. சட்டை
2. குர்தா
3. பைஜாமா

3. தனராஜ் தனது சட்டையை எலிகளிடமிருந்து பாதுகாப்பாக வைக்குமாறு தையற்காரரிடம் ஏன் கேட்டான் ?

1. எலிகள் சட்டையை அசுத்தம் செய்து விடும்
2. எலிகள் சட்டையைச் சேதப்படுத்தி விடும்
3. எலிகள் சட்டையை எடுத்துச் சென்று விடும்

4. தனராஜ் சட்டையை விரைவாகத் தருமாறு ஏன் கேட்டான் ?

1. அவனது பள்ளி திறந்து விட்டது
2. கன மழை பெய்து கொண்டிருந்தது
3. எலிகள் அவனது சட்டையைச் சேதப்படுத்திவிட்டன

5. எலிகளால் சேதப்படுத்தப்பட்ட சட்டையைத் தையற்காரர் எவ்வாறு சரி செய்தார் ?

1. அதை வெட்டியதால்
2. அதைச் சிறியதாக ஆக்கியதால்
3. ஒட்டையைச் சரி செய்ததால்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாக்கள் (6 –10): கீழே ரோகித்தின் பள்ளிக் கால அட்டவணை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதனைப் பயன்படுத்திக் கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக.

பாடவேளை / நாள்கள்	1	2	3	4	இடை வேளை	5	6	7
திங்கள்	ஆங்கிலம்	தமிழ்	தமிழ்	அறிவியல்	உணவு இடை வேளை	நுண்கலை	கணிதம்	SUPW கைவேலை
செவ்வாய்	தமிழ்	ஆங்கிலம்	சமூகவியல்	நுண்கலை		கணிதம்	அறிவியல்	உடற்கல்வி
புதன்	சமூகவியல்	ஆங்கிலம்	தமிழ்	உடற்கல்வி		அறிவியல்	கணிதம்	நூலகம்
வியாழன்	அறிவியல்	கணிதம்	தமிழ்	SUPW கைவேலை		ஆங்கிலம்	சமூகவியல்	உடற்கல்வி
வெள்ளி	சமூகவியல்	கணிதம்	அறிவியல்	ஆங்கிலம்		நுண்கலை	தமிழ்	உடற்கல்வி

6. ரோகித் புதன் கிழமை ஆறாவது பாடவேளையில் என்ன கற்றுக் கொள்வான் ?

1. கணிதம்
2. அறிவியல்
3. சமூகவியல்
4. தமிழ்

7. ரோகித் எந்தக் கிழமை நூலகம் செல்வான் ?

1. திங்கள்
2. செவ்வாய்
3. புதன்
4. வியாழன்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

8. ரோகித் எந்தப் பாடத்தை இரண்டு பாடவேளை சேர்ந்து கற்பான் ?

1. ஆங்கிலம்
2. அறிவியல்
3. கணிதம்
4. தமிழ்

9. ரோகித்திற்கு ஒரு வாரத்தில் அதிகமாக வரும் பாடம் எது ?

1. தமிழ்
2. ஆங்கிலம்
3. கணிதம்
4. சமூகவியல்

10. ரோகித்திற்கு ஒரு வாரத்தில் நுண்கலை வகுப்புகள் எத்தனை ?

1. இரண்டு
2. மூன்று
3. நான்கு
4. ஐந்து

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாக்கள் (11–15): கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பத்தியைப் படித்துப் பின்வரும் வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக

டாக்டர் சர்மா என்பவர் பூங்காவில் உள்ள இருக்கையில் அமர்ந்திருந்தார். அவர் ரமா அழுது கொண்டிருந்ததைப் பார்த்தார். அவர் " ஏன் நீ அழுது கொண்டிருக்கிறாய்" என்று கேட்டார்.

ரமா: மாமா எனது முட்டியில் காயம் உள்ளது. என்னால் எழுந்து நிற்க முடியவில்லை என்றாள்.

டாக்டர் சர்மா: "அழாதே" உன்னை நான் மருத்துவமனைக்கு அழைத்துச் செல்கிறேன் என்றார்.
(மருத்துவமனையில் அவளுடைய காயத்தைச் செவிலியர் தூய்மைப்படுத்தி மருந்து போட்டார். செவிலியர் ரமாவைப் பார்த்துச் சிரித்துக் கொண்டே இப்பொழுது நன்றாக உணருகிறாயா? என்று கேட்டார்)

ரமா: ஆமாம் நான் நன்றாக இருக்கிறேன், நன்றி.

டாக்டர் சர்மா ரமாவை வீட்டிற்கு அழைத்துச் சென்றார்.

11. ரமா ஏன் அழுது கொண்டிருந்தாள் ?
1. அவள் தனியாக இருந்ததால்
2. அவள் பயப்பட்டதால்
3. அவளுக்கு ஏற்பட்ட காயத்தால்

12. டாக்டர் சர்மா என்ன செய்தார் ?
1. அவர், அவளைப் பூங்காவிற்கு அழைத்துச் சென்றார்.
2. அவர் அவளை மருத்துவமனைக்கு அழைத்துச் சென்றார்.
3. அவளுக்கு மருந்துகளைக் கொடுத்தார்.

13. ரமா செவிலியருக்கு ஏன் நன்றி கூறினாள் ?
1. அவள் நன்றாக உணர்வதால்
2. செவிலியர் அவளைப் பார்த்துச் சிரித்ததால்
3. செவிலியர் அவளுடைய வீட்டில் விட்டதால்

14. ரமாவின் ––––––––– பகுதியில் வலி ஏற்பட்டது
1. தலை
2. கை
3. கால்

15. இறுதியாக டாக்டர் சர்மா ரமாவை ––––––––க்கு அழைத்துச் சென்றார்.

1. வீட்டிற்கு
2. மருத்துவமனைக்கு
3. பூங்காவிற்கு

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாக்கள் 16–20: கீழ்க்காணும் விளம்பரத்தைப் படித்து வினாக்களுக்குச் சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடுக.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

16. விலை மலிவான பழம்

1. ஆப்பிள்
2. ஆரஞ்சு
3. வாழைப்பழம்

17. மிக அதிக விலையுள்ள காய்கறி

1. காலிபிளவர்
2. முள்ளங்கி
3. உருளைக்கிழங்கு

18. ஆப்பிளை விட அதிக விலையுள்ள பழம் எது ?

1. வாழைப்பழம்
2. திராட்சை
3. ஆரஞ்சு

19. ஒரே விலையில் விற்கப்படும் இரண்டு பொருள்கள்

1. ஆரஞ்சும் வாழைப் பழமும்
2. காலிபிளவரும் ஆரஞ்சும்
3. முள்ளங்கியும் உருளைக்கிழங்கும்

20. சிறப்பங்காடி திறந்திருக்கும் நாள்கள்

1. வாரத்தில் ஐந்து நாள்கள்
2. வாரத்தில் ஆறு நாள்கள்
3. வாரத்தில் ஏழு நாள்களும்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாக்கள்(21–25): கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பத்தியைப் படித்து வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக.

விலங்குகள் தங்கள் வாழிடத்தில் வசிக்கின்றன. அவை பாதுகாப்பை விரும்புகின்றன. சிங்கம், குகைக்குள் வாழ்கிறது. பன்றி கிடையில் வாழும். குதிரையின் இருப்பிடத்தைக் கொட்டில் என்று அழைப்பர். பறவைகள் மரத்தில் கூடு கட்டி வாழும். தேனீக்கள் தேன்கூட்டில் வசிக்கின்றன. எலி சிறிய வளைகளைத் தோண்டி வசிக்கின்றது. முயல் நிலத்தில் குழி தோண்டி வசிக்கின்றது.

21. சிங்கம் வாழ்கின்ற இடத்தை என்னவென்று அழைப்பர் ?

1. தேன்கூடு
2. குகை
3. துளை

22. கிடை என்பது ---------- இன் வசிப்பிடம் ?

1. சிங்கத்தின்
2. பன்றியின்
3. குதிரையின்

23. பறவைகள் கூடு கட்டுவது----------

1. வீடுகளில்
2. தேன்கூட்டில்
3. மரங்களில்

24. “அவை பாதுகாப்பை விரும்புகின்றன” .இங்கு, அவை என்பவை எவை ?

1. தேனீக்கள்
2. எலிகள்
3. விலங்குகள்

25. முயல் நிலத்தின்---------- குழி தோண்டி வசிக்கின்றது ?

1. கீழே
2. மேலே
3. ஆல்

எழுதுதல் திறன்

வினாக்கள் (26–30): கீழே உள்ள படத்தைப் பார்த்துக் கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

26.	படத்தில் ஐந்து ______________________________ உள்ளனர்.
27.	அவர்கள் ______________________________ விளையாடிக் கொண்டு இருக்கின்றனர்.
28.	ஒரு சிறுமி ______________________________ க்கு பின்னால் ஒளிந்து கொண்டு இருக்கிறாள்.
29.	இரண்டு சிறுவர்கள் பந்து ______________________________
30.	குழந்தைகள்______________________________ ஆக இருக்கின்றனர்.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

NOTE FOR THE FIELD INVESTIGATOR

Q.No. 26-30 are writing test. The Field Investigator will mark the answers given by the child, on the space provided adjacent to the question.

Marks to be awarded	***Description***
0	*If no response is given by the child.*
1	*If meaningful response is given even if spellings are incorrect.*

Write the marks obtained next to the number:

26. ______, **27.** ______, **28.** ______, **29.** ______, **30.** ______.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

National Achievement Survey 2015

< Test form > | 1 | 1 |

LANGUAGE (TAMIL)

Student Name ______________________

School Name ______________________

State Name ______________________

District Name ______________________

<FOR FIELD INVESTIGATOR ONLY>

State Code [ ][ ]

Student ID [ ][ ]

Area Code { 1- Rural, 2- Urban } [ ]

Gender Code { 1- Boy, 2- Girl } [ ]

School Code [ ][ ][ ][ ]

Section ID [ ][ ]

Social Category { 1- SC, 2- ST, 3- OBC, 4- Others } [ ]

Investigator's Name ______________________ Signature ______________________

Class 3

மாணவர்களுக்கான குறிப்புகள்

(கள ஆய்வாளர் சத்தமாக வாசிக்கவும்)

1. இவ்வினாத்தாளில் **முப்பது (30) வினாக்கள்** உள்ளன. உங்களது விடையைத் தேர்வுப் புத்தகத்தில் அளிக்க வேண்டும்.
2. உங்களுக்கு இத்தேர்வை முடிக்க **90 நிமிடங்கள்** உள்ளன.
3. **இயன்றவரை அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.**
4. **வினாக்களுக்குக் கொடுக்கப்பட்ட குறிப்புகளுக்கு ஏற்ப விடையளிக்கவும்.**
5. வினாக்கள் 1 முதல் 30 வரை மூன்று தெரிவுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
6. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் மூன்று (1, 2, 3) விடைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அதில் ஒன்று மட்டுமே சரியானது. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து அதற்குரிய வரிசை எண்ணை வட்டமிடுக.
7. விடையை எவ்வாறு வட்டமிட வேண்டும் எனக் கீழ்க்காணும் எடுத்துக்காட்டு விளக்குகிறது. (எடுத்துக்காட்டைக் கரும்பலகையில் எழுதி விளக்கவும்)

எடுத்துக்காட்டு

எனது நண்பனுக்கு இனிப்பு வகைகள் -----------

1. பிடிக்கும்
2. விரும்புவான்
(3) புடிக்கும்

8. தவறான விடையை நீங்கள் வட்டமிட்டதாக அறிந்தால் அவ்வட்டத்திற்குப் பெருக்கல் ⊗ குறியிட்டுப் பின்னர் பொருத்தமான விடையின் எண்ணை வட்டமிடவும்.

எடுத்துக்காட்டு

எனது நண்பனுக்கு இனிப்பு வகைகள் -----------

(1) பிடிக்கும்
2. விரும்புவான்
⊗3 புடிக்கும்

9. தேர்வை எழுதத் தொடங்குக.

10. கள ஆய்வாளர் எல்லா வினாவிற்கும் கெடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகளை வாசிக்கவும்.

தேர்வை மகிழ்ச்சியாகச் செய்க.
உங்களது விடைகள் யாருக்கும் தெரியாமல் வைக்கப்படும்.

கேட்டல் திறன் பகுதி

வினாக்கள்(1–5). கதையைக் கேட்டு கீழே உள்ள வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக.

கள ஆய்வாளர்களுக்கான குறிப்புகள்:

1. தனியாகக் கொடுக்கப்பட்ட தாளில் உள்ள தேர்வுப் படிவம் 11 க்கான பத்தியை மாணவர்களுக்குப் புரியும்படி சத்தமாக வாசிக்கவும். இதற்கு 40 வினாடிகள் வரை தேவைப்படும்.
2. ஒவ்வொரு தொடருக்கும் இடையே 2–3 விநாடிகள் இடைவெளி விட்டு வாசிக்கவும்.
3. ஒவ்வொரு பத்தியையும் இரண்டு முறை வாசிக்கவும்.

1. இராகுலின் மேசை ----------- ஆல் செய்யப்பட்டது.

1. பிளாஸ்டிக்
2. மரம்
3. இரும்பு

2. இராகுலின் கார் --------------- நிறத்தில் உள்ளது.

1. சிவப்பு 2. கருப்பு 3) ஊதா

3. இராகுலின் கரடி பொம்மை வித்தியாசமானது ஏனெனில்,

1. இது காப்பி நிறமுடையது
2. இராகுல் அதை மிகவும் விரும்புகிறான்
3. அதற்கு ஒரு காது கிடையாது

4. இராகுல் அவனது பொம்மைகளுடன் எப்பொழுது விளையாடுவான் ?

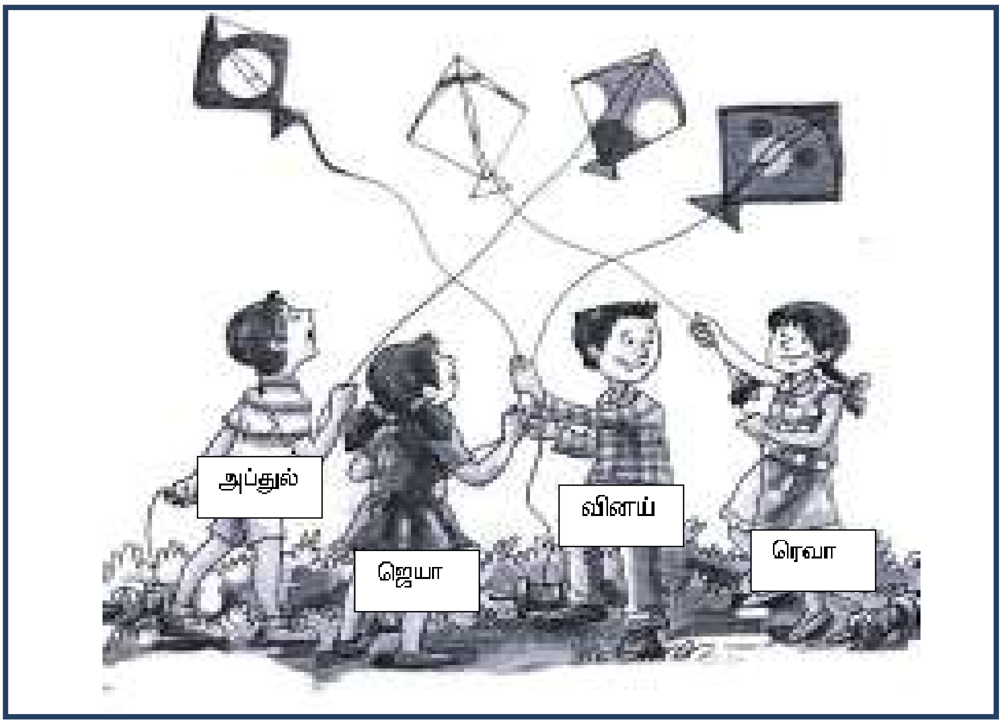
1. பள்ளியிலிருந்து வீடு திரும்பியதும்
2. தூங்கச் செல்லும் முன்
3. பள்ளியில் இருக்கும்போது

5. இராகுல்அவனது புத்தகங்களை எங்கு வைத்திருப்பான் ?

1. படுக்கையின் மீது
2. மேசை மீது
3. அலமாரியில்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாக்கள்(6–10). கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தைப் பார்த்து வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக.



6. இந்தப் படத்தில் எத்தனை குழந்தைகள் உள்ளனர் ?

1. மூன்று
2. நான்கு
3. ஐந்து

7. யாருடைய பட்டம் உயரமாகப் பறக்கின்றது ?

1. வினய் 2. அப்துல் 3. ஜெயா

8. யாருடைய பட்டம் பெரிதாக உள்ளது ?

1. ஜெயா 2. வினய் 3. ரெவா

9. குழந்தைகள் பட்டத்தைப் பறக்கவிட எதைப் பயன்படுத்துகின்றனர் ?

1. கயிறு 2. நூல் 3. ரிப்பன்

10. குழந்தைகள் பட்டத்தைப் பறக்க விடுவது -----------

1. மாடியின் மேல்
2. சாலையின் மீது
3. வெளியிடத்தில்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாக்கள்(11–15). கீழ்க்கண்ட பத்தியைப் படித்து வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக.

சுல்புலி ஒரு இனிய சிறிய முயல் குட்டி. அதனுடைய காதுகள் நீளமாகவும், அழகாகவும் இருந்தன. அதனுடைய கண்கள் பளபளப்பான இளஞ்சிவப்பு நிறம் உடையன. ஆனாலும் சுல்புலி மகிழ்ச்சியாக இல்லை. அது எப்பொழுதும் தன்னுடைய வாலை விரும்பியதில்லை. அதனுடைய வால் குட்டையாகவும், தடிமனாகவும் இருந்தது. அது தன்னுடைய வாலைத் தன் நண்பர்களைப் போல அசைக்க முடியவில்லை. சுல்புலியின் தாய் அதனுடைய வாலில் ஒரு கயிறைக் கட்டிவிட்டது. இப்பொழுது அதன் வால் நீளமானது. சுல்புலி இப்பொழுது மிகவும் மகிழ்ச்சியாக உணர்ந்தது.

11. சுல்புலி என்பது ஒரு ---------

1 நரி 2 குரங்கு 3 சிறிய முயல் குட்டி

12. சுல்புலி ----------- காதுகளை கொண்டது.

1. நீளமான
2. குறுகிய
3. தடிமனான

13. சுல்புலி மகழ்ச்சியாக இருக்கவில்லை, ஏனெனில்

1. அது மிகவும் சிறியதாக இருந்தது
2. அதனுடைய வால் மிகவும் குட்டையாக இருந்தது
3. அதனுடைய கண்கள் பளபளப்பான இளஞ்சிவப்பாக இருந்தன.

14. கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்தக் கூற்று தவறானது ?

1. சுல்புலி தன் வாலை விரும்பவில்லை
2. சுல்புலிதன் வாலைத் தன் நண்பர்களைப் போல் அசைக்க முடியவில்லை.
3. அவளுடைய தாய் அதன் வாலைக் குட்டை ஆக்கிவிட்டது.

15. இப்பத்தியில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள சொற்களில் அசிங்கமான என்ற சொல்லுக்கு எதிர்ச்சொல்.

1. இனிமை 2. அழகு 3. பளப்பளப்பு

வினாக்கள்(16–20). கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையிலிருந்து வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக.

குழந்தைகளின் பெயர்	பொழுதுபோக்குகள்
ரேணு	புத்தகம் படித்தல் சமைத்தல்
ராஜ்	தொலைக்காட்சி பார்த்தல் தோட்ட வேலை
சுமித்	கால்பந்து விளையாடுதல் புத்தகம் படித்தல்
பிரியா	புத்தகம் படித்தல் தொலைக்காட்சி பார்த்தல்

16. மிகப் பொதுவான பொழுதுபோக்கு எது ?

1. சமைத்தல் 2. தொலைக்காட்சி பார்த்தல் 3. புத்தகம் படித்தல்

17. தொலைக்காட்சி பார்ப்பதை விரும்பும் இருவர் யாவர் ?

1. ரேணு மற்றும் ராஜ் 2. ராஜ் மற்றும் பிரியா 3. ரேணு மற்றும் சுமித்

18. சமைத்தலை விரும்பிக் கையாளுபவர் யார் ?

1. ராஜ் 2. ரேணு 3. பிரியா

19. சுமித் விரும்புவது –––––––––––––

1. கால்பந்து விளையாடுதல்
2. தொலைக்காட்சி பார்த்தல்
3. தோட்ட வேலை

20. தோட்டத்தைக் கவனித்துக் கொள்பவர் யார் ?

1. ரேணு 2. ராஜ் 3. பிரியா

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாக்கள்(21–25). கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பத்தியை வாசித்து வினாக்களுக்குரிய சரியான விடையின் எண்ணை வட்டமிடுக.

விலங்குகள் தங்கள் வாழிடத்தில் வசிக்கின்றன. அவை பாதுகாப்பை விரும்புகின்றன. சிங்கம், குகைக்குள் வாழ்கிறது. பன்றி கிடையில் வாழும். குதிரையின் இருப்பிடத்தைக் கொட்டில் என்று அழைப்பர். பறவைகள் மரத்தில் கூடு கட்டி வாழும். தேனீக்கள் தேன்கூட்டில் வசிக்கின்றன. எலி சிறிய வளைகளைத் தோண்டி வசிக்கின்றன. முயல் நிலத்தில் குழி தோண்டி வசிக்கின்றது.

21. சிங்கம் வாழ்கின்ற இடத்தை என்னவென்று அழைப்பர் ?

1. தேன்கூடு 2. குகை 3. துளை

22. கிடை என்பது –––––––––––––––––––– வசிப்பிடம் ?

1. சிங்கத்தின் 2. பன்றியின் 3. குதிரையின்

23. பறவைகள் கூடு கட்டுவது...

1. வீடுகளில் 2. தேன்கூடு 3. மரங்களில்

24. அவைகள் பாதுகாப்பை விரும்புகின்றன. அவைகள் யார் ?

1. தேனீக்கள் 2. எலிகள் 3. விலங்குகள்

25. முயல்கள் நிலத்தின்.................................... குழி தோண்டி வசிக்கின்றன ?

1. கீழே 2. மேலே 3. இல்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

எழுதுதல் திறன்

வினாக்கள்(26–30). கீழே உள்ள படத்தைப் பார்த்துக் கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

	மதிப்பெண்
26. படத்தில் ஐந்து------------------உள்ளனர்	________
27. அவர்கள் ------------------விளையாடிக் கொண்டு இருக்கின்றனர்.	________
28. ஒரு சிறுமி ---------------------- க்கு பின்னால் ஒளிந்து கொண்டு இருக்கிறாள்.	________
29. இரண்டு சிறுவர்கள் பந்து	________
30. குழந்தைகள் ....ஆக இருக்கின்றனர்.	________

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

National Achievement Survey Class III-Cycle 4

தேசிய அடைவு ஆய்வு வகுப்பு - III சுற்று 4

MATHEMATICS – கணிதம்

கள ஆய்வாளரால் நிரப்பப்பட வேண்டியவை:

Test Code 2 2	**Medium Code** 2 6

Name of the Student : ______________________________	Student ID ☐☐ Gender Code {1. Boy 2. Girl} ☐
Name of the State : ______________________________	State Code ☐☐
Name of the District : ______________________________	District Code ☐☐
Name of the School and address : ______________________________ ______________________________	School Code (NAS Code) ☐☐☐☐☐☐
Location of the School :	Area Code {1. Rural 2. Urban} ☐
Social Category : ______________________________	1. SC 2. ST 3. OBC 4. Others ☐
Disability Category : ______________________________	1. Visual Impaired 2. Hearing Impaired 3. Orthopaedic Impaired ☐
Name of the Field Investigator : ______________________________	(Signature)

Name of the Head Master ______________________________

Signature of the Head Master ______________________________

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING
Educational Survey Division

2015-16

கள ஆய்வாளர்களுக்கான குறிப்புகள் (தேர்வு தொடங்கும் முன் குறிப்புகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும்)

- இந்த வினாத்தொகுப்பை மாணவர்களுக்குக் கொடுக்கும் முன் முதல் பக்கத்திலுள்ள எல்லா விவரங்களையும் பூர்த்தி செய்யவும்.
- **அனைத்து விவரங்களும் கட்டாயம் கொடுக்கப்பட வேண்டும். மேலும் அவைகள் ஆங்கிலத்தில் மட்டுமே நிரப்பப்பட வேண்டும்.** அனைத்துக் குறியீடுகளும் 1,2,3....என்ற எண் குறிப்பினால் எழுதவும்.
- எல்லா மாணவர்களையும் பென்சில், அழிப்பான் போன்றவற்றை எடுத்துத் தயாராக வைத்துக் கொள்ள அறிவுறுத்தவும்.
- வினாத்தாளை மாணவர்களுக்கு வழங்கவும். வினாப்புத்தகத்தைத் திறக்கச் சொல்லும் வரை திறக்கக்கூடாது.
- பின்வரும் விளக்கங்களை மாணவர்களுக்குத் தெரிவிக்கவும். **வினாக்களுக்கான விடையைக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விடைகளிலிருந்து கண்டுபிடி. சரியான விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிடுக.**
- கீழ்க்காணும் எடுத்துக்காட்டைக் கரும் பலகையில் எழுதி, விடையை எவ்வாறு குறிக்க வேண்டும் என விளக்கவும்.

> கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்களில் பெரியது எது ?
>
> **A** **36**
>
> **B** **28**
>
> **(C)** **59**

- பின்வரும் குறிப்புகளைக் குழந்தைகளுக்குத் தெரிவிக்கவும். முதல் பக்கத்தைத் திருப்பவும். வினா எண் ஒன்றினைப் பார்க்கவும், நான் சத்தமாக வாசிப்பேன், நீங்கள் அனைவரும் அமைதியாக என்னோடு சேர்ந்து வாசிக்கவும்.
- குழந்தைகளுக்குப் புரியும்படி கேள்விகளைச் சத்தமாகவும் தெளிவாகவும் படித்துக் காட்டவும். தேவைப்பட்டால் கேள்வியை மீண்டும் **ஒரு முறைமட்டும்** வாசிக்கவும்.
- ஒவ்வொரு வினாவையும் படிக்க சுமார் **20–30 வினாடிகள்** எடுத்துக் கொள்ளலாம்.
- குழந்தைகளைத் தாங்களாகவே விடையளிக்கச் செய்யவும்.
- குழந்தைகள் வினாக்களைப் புரிந்து கொண்டு விடைக்குரிய எண்ணை வட்டமிட்டு முடிப்பதற்குத் **தோராயமாக 45 வினாடிகள் காத்திருக்கவும்.**
- குழந்தைகள் வினாக்களுக்கு விடை கண்டுபிடிக்கக் குறிப்புகள் கொடுக்கவோ, உதவவோ கூடாது.
- கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகளைக் குழந்தைகளுக்குத் தெரிவிக்கவும். இப்பொழுது அடுத்த வினாவைப் படித்து அதற்குரிய விடை எண்ணை வட்டமிடுக.
- மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகளைக் கொண்டு ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் விடையளிக்கத் தோராயமாக 2 நிமிடங்கள் தேவைப்படும்.
- அனைத்து வினாக்களுக்கும் இதே போன்று விடையளிக்கவும்.
- உங்களுக்கு இத்தேர்வை முடிக்க **60 நிமிடங்கள்** உள்ளன.
- தேர்வு முடிந்த பின்பு அனைத்துக் குழந்தைகளிடமிருந்தும் வினாத் தொகுப்புகளைச் சேகரிக்கவும்.
- குழந்தைகளின் அடையாள எண்ணின்படி வினாத்தொகுப்புகளை ஏறுவரிசையில் அடுக்கவும்.
- மாணவர்களுக்குக் கொடுக்கப்பட்டிருந்த வினாத்தொகுப்புகளின் எண்ணிக்கையும், வருகைபுரிந்திருந்த குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையும் சமமாக உள்ளதா என்பதை உறுதி செய்து கொள்ளவும்.

தேர்வை மகிழ்ச்சியாகச் செய்க.

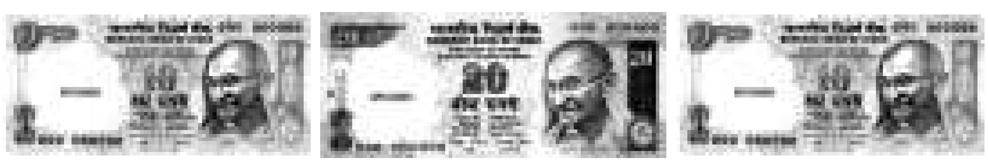
உங்களது விடைகள் யாருக்கும் தெரியாமல் வைக்கப்படும்.

Q1	**4 க்கும் 8 க்கும் இடையில் உள்ள எண்**	
	A	6
	B	3
	C	9
Q2	**28 உடன் 5 ஐ கூட்டினால் கிடைப்பது**	
	A	33
	B	38
	C	78
Q3	15 – 8 = ______________	
	A	9
	B	8
	C	7

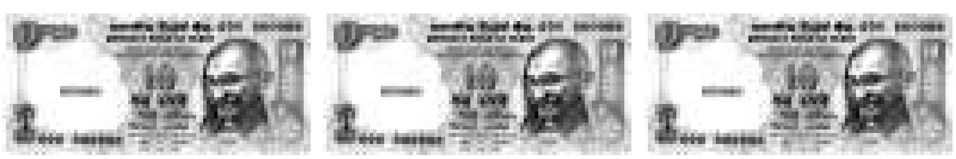
www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

Q4 **இந்தப் பொம்மையை வாங்குவதற்குக் கொடுக்கப்பட்ட மூன்று தாள்களில் சரியானது எது ?**

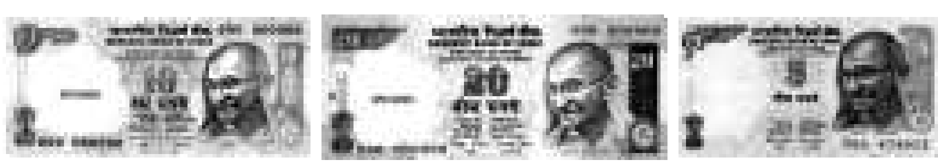
A



B

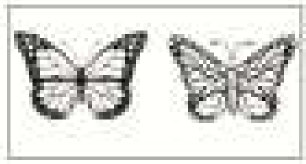


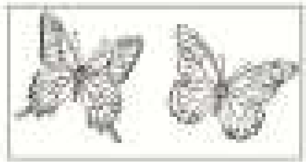
C

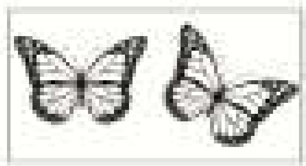


www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

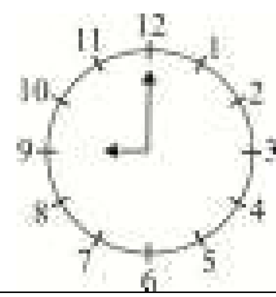
Q5 எந்த இரு வண்ணத்துப்பூச்சிகள் ஒரே அமைப்பைக் கொண்டுள்ளன ?

A 

B 

C 

Q6 இந்தக் கடிகாரம் காட்டும் மணி என்ன ?



A 9 மணி

B 10 மணி

C 12 மணி

Q7 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள காலண்டரைக் கவனிக்க.

ஆகஸ்ட் 2012						
ஞாயிறு	திங்கள்	செவ்வாய்	புதன்	வியாழன்	வெள்ளி	சனி
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

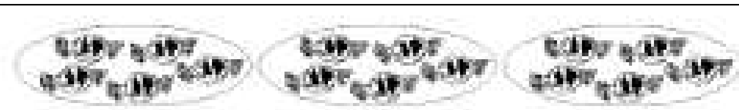
இரண்டாம் சனிக்கிழமை இந்த மாதத்தில் எந்தத் தேதியில் வருகிறது ?

A 2

B 4

C 11

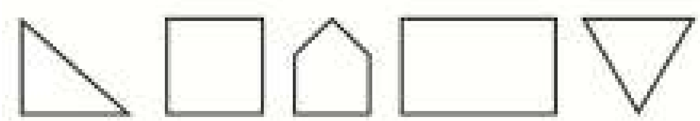
Q8 15 மிட்டாய்கள் 5 குழந்தைகளுக்குச் சமமாக வழங்கப்பட்டன. சரியாகப் பிரிக்கப் பட்டுள்ள படம் எது ?

A 

B

C

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

Q9	**கீழே சில படங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இவைகளில் நான்கு பக்கங்களைக் கொண்டவை எத்தனை ?** A ஒன்று B இரண்டு C மூன்று 
Q10	**கீழேயுள்ளவற்றில் 2 இலக்க எண் எது ?**
	A **நூற்றி இரண்டு** B **ஒரு நூறு** C **தொன்னூற்றி ஒன்பது**
Q11	**ஒரு பள்ளியில் 37 மாணவர்களும் 26 மாணவிகளும் படித்துக்கொண்டிருக்கின்றனர். அந்தப் பள்ளியில் படிக்கும் மொத்தக் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை எத்தனை ?**
	A 53 B 63 C 513

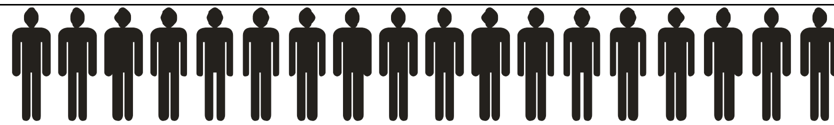
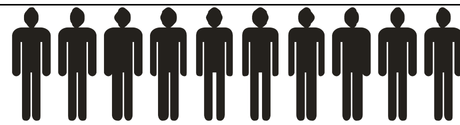
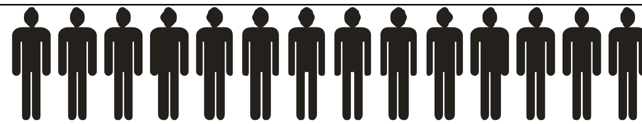
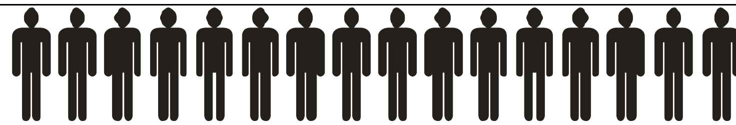
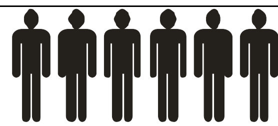
www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

Q12	**கழிக்க:**	
	$\begin{array}{r} 213 \\ -\,142 \\ \hline ? \end{array}$	
	A	71
	B	171
	C	355
Q13	**பெருக்குக:**	
	$\begin{array}{r} 24 \\ \times\,5 \\ \hline ? \end{array}$	
	A	29
	B	120
	C	1020

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

Q14

கீழேயுள்ள படம் ஒரு நூலகத்திற்கு வெவ்வேறு நாள்களில் வந்த ஆட்களின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகிறது.

திங்கட்கிழமை	
செவ்வாய்க்கிழமை	
புதன்கிழமை	
வியாழக்கிழமை	
வெள்ளிக்கிழமை	

நூலகத்திற்கு அதிக ஆள்கள் வந்த நாள் எது ?

A	**திங்கட்கிழமை**
B	**வெள்ளிக்கிழமை**
C	**வியாழக்கிழமை**

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

Q15	கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள காலண்டரில் ஆகஸ்ட் 15 ம் தேதி எந்தக் கிழமையில் வருகிறது ?		

ஆகஸ்ட் 2012

ஞாயிறு	திங்கள்	செவ்வாய்	புதன்	வியாழன்	வெள்ளி	சனி
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

A	செவ்வாய்
B	புதன்
C	வியாழன்

Q16	107 ஐ இவ்வாறும் எழுதலாம்......

A	10 + 7
B	100 + 7
C	1 + 0 + 7

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

Q17 ரேணு பின்வரும் மூன்று எண்களுடைய அட்டைகளை வைத்திருக்கிறாள்.

7	5	8

மூன்று அட்டைகளையும் கொண்டு அவளால் உருவாக்க இயலும் பெரிய மூன்று இலக்க எண் எது ?

A 578

B 857

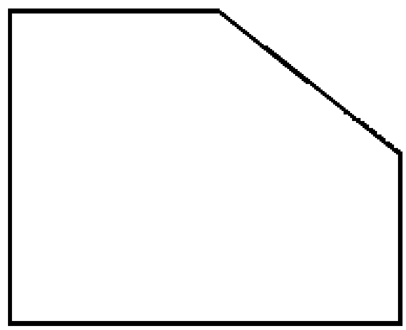
C 875

Q18 கீழேயுள்ள படத்தில் உள்ள பக்கங்கள் எத்தனை ?

A நான்கு

B ஐந்து

C ஆறு



Q19 ஆதித்யா 56 லட்டுகளைத் தயாரித்துள்ளான். அவன் 8 தட்டுகளில் சம எண்ணிக்கையில் லட்டுகளை வைக்கிறான். கீழேயுள்ளவற்றில் ஒவ்வொரு தட்டிலும் உள்ள லட்டுகளின் எண்ணிக்கையைக் குறிப்பது எது ?

A $56 + 8$

B $56 - 8$

C $56 \div 8$

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

Q20 கீழேயுள்ளவற்றில் ஏறு வரிசையில் உள்ள எண்கள் எவை ?

A 295, 297, 290

B 351, 350, 356

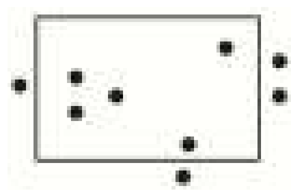
C 265, 267, 269

Q21 இங்கு உள்ள செவ்வகத்தின் உள்ளே இருக்கும் புள்ளிகள் எத்தனை ?

A 4

B 5

C 8



Q22

வகுப்பு	மாணவர்கள் எண்ணிக்கை
1	40
2	35
3	42
4	34
5	29

வகுப்பு 1 மற்றும் வகுப்பு 2 ல் உள்ள மாணவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை

A 40

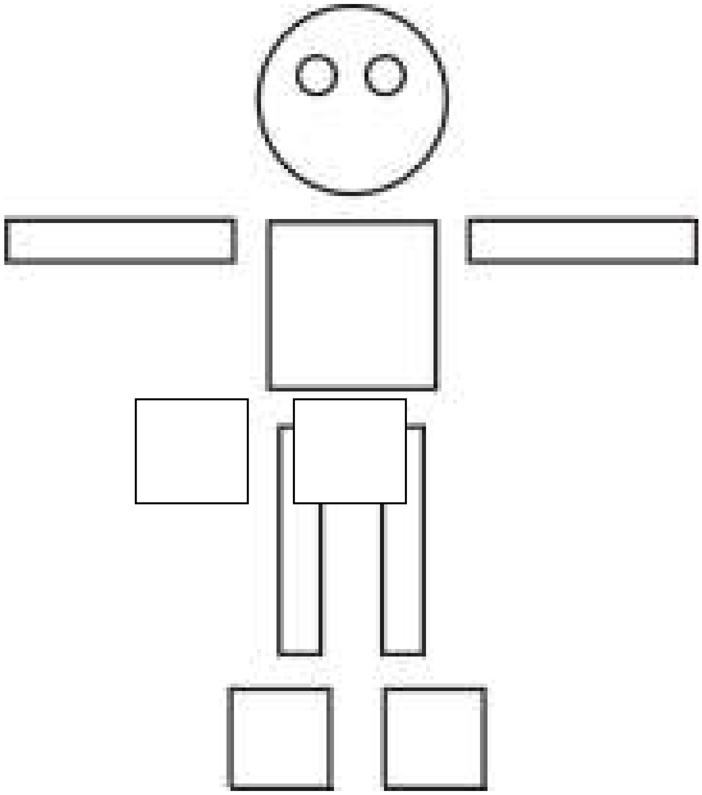
B 75

C 35

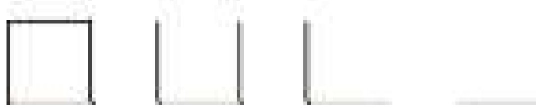
www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

Q23	மேரி ஒரு பென்சில் பெட்டியை 36 ரூபாய்க்கு வாங்கினாள். அவள் ஐம்பது ரூபாயைக் கடைக்காரரிடம் கொடுத்தாள். அவள் எவ்வளவு பணம் திரும்பப் பெறுவாள் ?	
	A	₹ 14
	B	₹ 16
	C	₹ 4

Q24	ஒரு பென்சிலின் விலை ரூ10. கீழே உள்ள பணத்தாள்களில் பென்சிலை வாங்க நீ தேர்ந்தெடுப்பது எது ?	
	A	
	B	
	C	

Q25	**கீழ்க்காணும் படத்தில் உள்ள சதுரங்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை ?** 	
	A	1
	B	3
	C	4

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

Q26	நான் 42 புத்தகங்களை வைத்துள்ளேன். ஒரு பெட்டியில் 7 புத்தகம் வீதம் வைத்தால் எத்தனை பெட்டிகள் தேவைப்படும் ?	
	A	8
	B	6
	C	7
Q27	1 டஜன் என்பது 12. ஆறு டஜன் ஆப்பிள்கள் என்பது––––.	
	A	6 ஆப்பிள்கள்
	B	24 ஆப்பிள்கள்
	C	72 ஆப்பிள்கள்
Q28	கீழ்க்காண்பனவற்றில் எண்ணிக்கையில் வளரும் தொடர்ச்சியுடைய அமைப்பு எது ?	
	A	
	B	
	C	

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

Q29

பள்ளிக்கு வருவதற்குப் பயன்படுத்தும் விதம்.	மாணவர்கள் எண்ணிக்கை
நடந்து	125
சைக்கிள்	85
ஸ்கூட்டர்	48
பேருந்து	132

பெரும்பாலான மாணவர்கள் பள்ளிக்கு வரும் விதம் எது ?

A **நடந்து**

B **பேருந்து**

C **சைக்கிள்**

Q30

உன்னுடைய ஒரு விரலின் நீளம் ஒரு சிறிய பென்சிலின் நீளத்திற்குச் சமம் எனில், உனது கணிதப் புத்தகத்தின் நீளத்திற்குச் சமமானது எது ?

A ஒரு சிறிய பென்சில்

B ஏழு சிறிய பென்சில்

C நூறு சிறிய பென்சில்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

NATIONAL ACHIEVEMENT SURVEY

தேசிய அடைவு ஆய்வு

2014

[illegible] 3 1

[illegible] 2 6

சூழ்நிலையியல்

Environmental Studies

வகுப்பு 5 (சுற்று – 4) Class 5 (Cycle - 4)

மாணவர் பெயர்	
பள்ளியின் பெயர்	
மாவட்டத்தின் பெயர்	
மாநிலத்தின் பெயர்	தமிழ் நாடு

<FOR FIELD INVESTIGATOR ONLY>

மாநிலக் குறியீடு	3 5
மாவட்டக் குறியீடு	
பள்ளிக் குறியீடு	
மாணவர் குறியீடு	
பகுதி குறியீடு 1. கிராமம், 2. நகரம்	
மாணவர் பாலினம் 1. ஆண், 2. பெண்	

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING
Educational Survey Division
Sri Aurobindo Marg, New Delhi 110 016
மாநிலக் கல்வியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்,
டி.பி.ஐ. வளாகம், சென்னை – 600 006, தமிழ்நாடு.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

மாணவர்களுக்கு வழிகாட்டுதல் குறிப்புகள்

(கள ஆய்வாளர் விவரிக்கவும்)

1. இவ்வினாத்தாளில் நாற்பது (40) வினாக்கள் உள்ளன.
2. உங்களுக்கு இத்தேர்வை முடிக்க 60 நிமிடங்கள் உள்ளன.
3. இயன்றவரை அனைத்து வினாக்களுக்கு ம் விடையளிக்கவும்.
4. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் நான்கு (1, 2, 3, 4) விடைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதில் ஒன்று மட்டுமே சரியானது. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து அதற்குரிய வரிசை எண்ணை வட்டமிடுக.

எடுத்துக்காட்டு:

புதுப்பிக்கக் கூடிய ஆற்றல் மூலம் எது ?

1. சமையல் எரிவாயு
2. நிலக்கரி
(3) காற்று
4. எண்ணெய்

மேலுள்ள எடுத்துக்காட்டில் 3 எண் வட்டமிடப்பட்டுள்ளது, ஏனெனில் காற்று ஒரு புதுப்பிக்கக் கூடிய ஆற்றல் மூலம் ஆகும்.

5. தவறான விடையை நீங்கள் வட்டமிட்டதாக அறிந்தால் அவ்வட்டத்திற்கு பெருக்கல் ⊗ குறியிட்டு பின்னர்ப் பொருத்தமான விடை எண்ணை வட்டமிடவும்.

எடுத்துக்காட்டு :

புதுப்பிக்கக் கூடிய ஆற்றல் மூலம் எது ?

⊗1 சமையல் எரிவாயு
2 நிலக்கரி
(3) காற்று
4. எண்ணெய்

உங்களது விடைகள் யாருக்கும் தெரியாமல் வைக்கப்படும்.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

நீங்கள் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்

1. கீழ்வரும் உணவுப் பொருள்களில் இரும்புச்சத்து எதில் அதிகமுள்ளது ?

    1. கீரை மற்றும் காய்கறிகள்
    2. பால்
    3. ஆரஞ்சுபழச்சாறு
    4. பருப்புவகை

2. கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் இரவில் செயல்பட்டு பகலில் உறங்கும் விலங்கு எது ?

    1. ஆந்தை
    2. ஒட்டகம்
    3. மான்
    4. பருந்து

3. கீழ்காணும் தொகுப்பில் வீட்டு விலங்குகள் **மட்டும்** உள்ள தொகுப்பு எது ?

    1. புலி, சிங்கம், சிறுத்தை புலி.
    2. பசு, நாய், பூனை.
    3. காகம், மயில், ஆந்தை.
    4. மான், கரடி, சிறுத்தை .

4. கீழ்காணும் எந்த பொருளை வெப்பப்படுத்தப் பயன்படுத்துவதால் சுற்றுச் சூழல் **மாசுபடாது** ?

    1. பெட்ரோல்
    2. சூரியஒளி
    3. விறகு
    4. கரி

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

5. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் எந்த வரிசையில் உள்ள விலங்குகள் அனைத்தும் முட்டையிடும் ?

1. எறும்பு, நாய், யானை
2. பசு, ஆமை, காகம்
3. எறும்பு, காகம், ஆமை
4. நாய், ஆமை, காகம்

6. நீர்வாழ் விலங்கினங்களில் காணப்படும் பொதுவான பண்பு எது ?

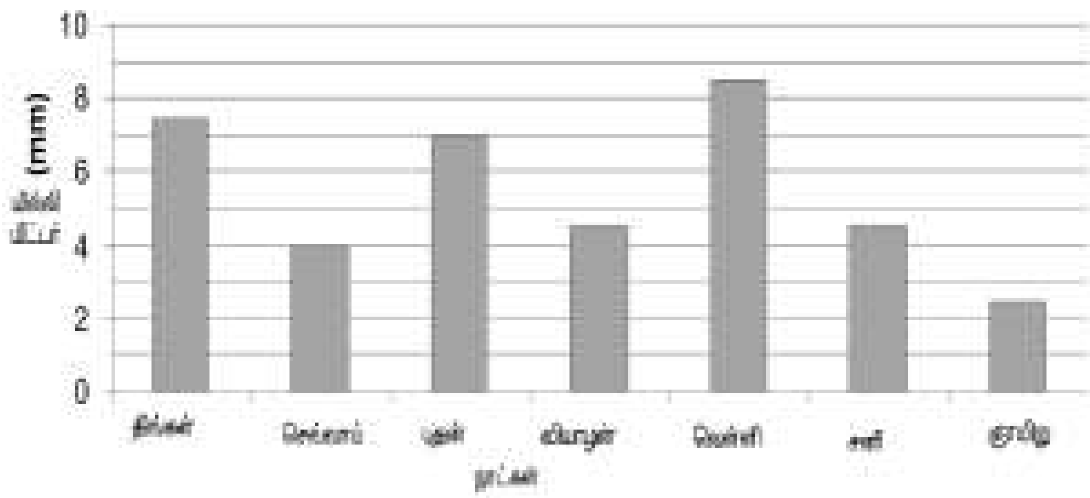
1. நீரில் கரைந்துள்ள ஆக்சிஜனை சுவாசித்தல்
2. சூரிய ஒளியை விரும்பாமை
3. விலங்கினங்களை உண்ணுதல்
4. தாவரங்களை உண்ணுதல்

7. கொடுக்கப்பட்டவற்றுள் நமது அண்டை நாடு எது ?

1. பூட்டான்
2. ஈரான்
3. அமெரிக்கா
4. ஆஸ்திரேலியா

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

8–9 குறிப்பு: மணியின் வகுப்பில் ஒருவாரத்தில் பெய்த மழையின் அளவை அளந்து வைத்துள்ளனர். கீழே உள்ள வரைபடம் அதை உணர்த்துகிறது. இதைப்பயன்படுத்தி கேள்வி எண்கள் 8 மற்றும் 9க்கு விடையளி.



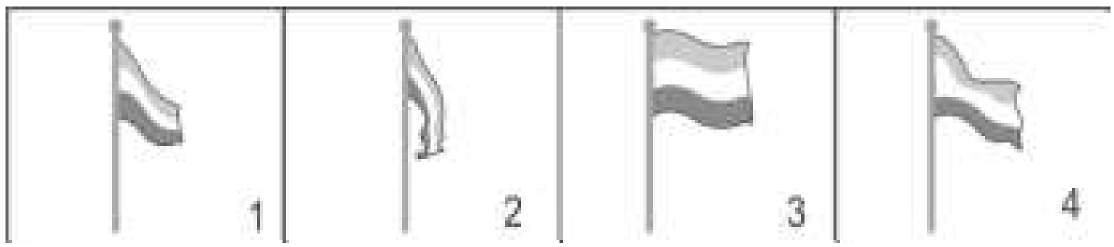
8. எந்த கிழமையில் **அதிகமாக** மழை பெய்தது ?

1. செவ்வாய்
2. புதன்
3. வியாழன்
4. வெள்ளி

9. புதன் கிழமை எவ்வளவு மழை பெய்தது ?

1. 8 மி. மீ.
2. 7 மி. மீ.
3. 5 மி. மீ.
4. 4 மி. மீ.

10. படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு காற்றின் வலிமையை அறிய ஒரு மூங்கிலில் கொடி ஒன்று கட்டப்பட்டுள்ளது. காற்றின் வலிமையை உணர்த்தும் வகையில் மிக அதிக வலிமை முதல், மிக குறைந்த வலிமையானது வரை உள்ள வரிசை எண் எது ?



1. 3, 4, 2, 1
2. 3, 4, 1, 2
3. 3, 1, 4, 2
4. 3, 2, 1, 4

11. பாலைவனத்தில் இயற்கையாக வளரும் தாவரம்
    1. தாமரை
    2. சப்பாத்தி கள்ளி
    3. சாமந்தி
    4. டியோடர்

12. மாலைக்கண்நோய் எந்தக் குறைபாட்டினால் ஏற்படுகிறது ?
    1. புரதம்
    2. வைட்டமின் C
    3. வைட்டமின் A
    4. மாவுச்சத்து

13. கீழ்காணும் நோய்களில் எது கொசு மூலம் பரவும் ?
    1. நிமோனியா
    2. வயிற்றுப் போக்கு
    3. காலரா
    4. மலேரியா

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

14. உங்கள் ஊரில் டாக்டர் இல்லாத பட்சத்தில், உங்கள் வீட்டில் உள்ளவர்களுக்கு '**காலரா**' நோயாளி இருந்தால் அணுக வேண்டியவர்

1. சுகாதாரப் பணியாளர்
2. அரசியல் சேவகர்
3. சமூக சேவகர்
4. மதபோதகர்

15. கீழ்வருவனவற்றுள் பொதுவாக வீடுகளில் பயன்படுத்தாத சக்தி எது ?

1. காற்று
2. அணுசக்தி
3. வெப்பம்
4. மின்சாரம்

16. சந்திர கிரகணத்தின்போது

1. பூமிக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையே சூரியன் இருக்கும்
2. சூரியனுக்கும் பூமிக்கும் இடையே சந்திரன் இருக்கும்
3. சூரியனுக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையே பூமி இருக்கும்
4. சூரியனுக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையே வியாழன் இருக்கும்.

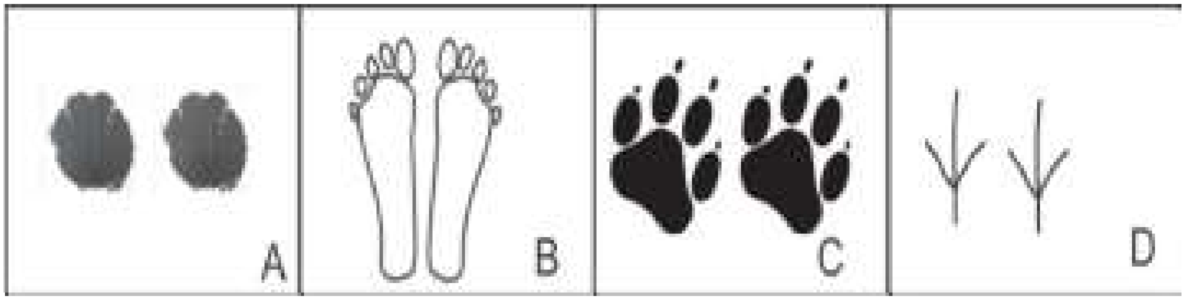
17. கீழ்கண்ட எரிபொருளில் எது **குறைவான** மாசுபாட்டை ஏற்படுத்தும் ?

1. மண்ணெண்ணெய்
2. நீர்ம பெட்ரோலிய வாயு
3. மரக்கட்டை
4. நிலக்கரி

18. தாவரத்தின் எப்பாகம் மண்ணிலிருந்து சத்துகளை உறிஞ்சுகிறது ?

1. தண்டு
2. கிளைகள்
3. பூக்கள்
4. வேர்கள்

19. கீழ்வரும் படங்களுள் எது பறவையின் கால் தடத்தைக் குறிக்கும் ?



1. A
2. B
3. C
4. D

20. இவற்றில் எது குடிநீர் **இல்லை** ?

1. ஆழ்துளை குழாய் தண்ணீர்
2. கிணற்று தண்ணீர்
3. கடல் நீர்
4. குழாய் நீர்

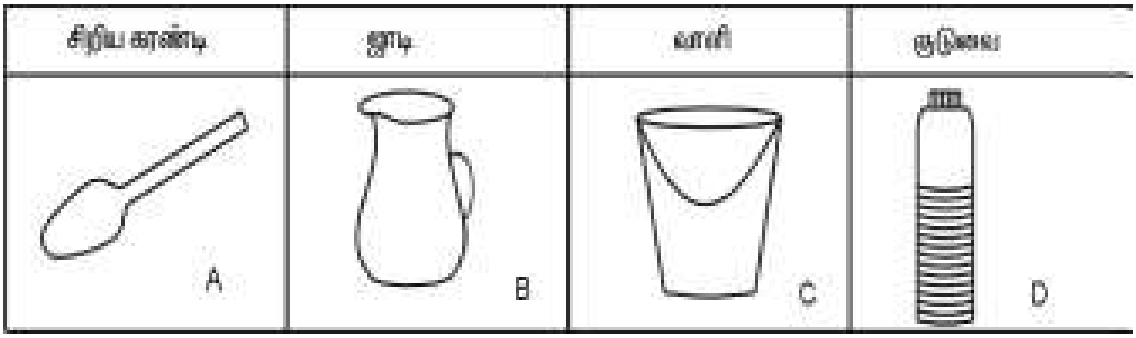
21. கீழ்வரும் உணவுப்பொருட்களில் பல் ஈறுகளை நலமாக வைத்திருக்க உதவுவது எது ?

1. இனிப்புகள்
2. கொட்டைகள்
3. ஆரஞ்சுப்பழம்
4. சாக்லெட்

22. உணவு சமைக்கும்போது பாதுகாப்புக்காக அணிய வேண்டிய ஆடை

1. பட்டு ஆடை
2. நைலான் ஆடை
3. டெரிக்காட்டன் ஆடை
4. பருத்தி ஆடை

23. கீழ்காணும் பொருள்களில் 5 மில்லி லிட்டர் நீரை அளக்க மிக பொருத்தமான பொருள் எது ?



1. A
2. B
3. C
4. D

24. அதிகம் மழைப்பொழியும் பகுதியில் .... வீடுகள்அமைய வேண்டும்.

1. தட்டையாக கூரை அமைப்புகளுடன்
2. மண் கூரைகளால்
3. சரிவான கூரைகளால்
4. கீற்றுகளினால் ஆன கூரைகளால்

25. புவியை விண்வெளியிலிருந்து பார்த்தால் நீலமாகத்தெரிகிறது. ஏனெனில், பூமியின் **பெரும் பகுதி** .... சூழப்பட்டுள்ளது.

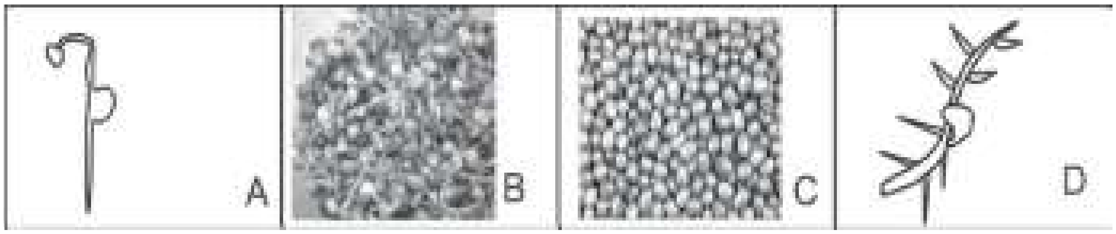
1. பனியால்
2. மலைகளால்
3. பாலைவனங்களால்
4. கடல்களால்

26. ஒரு அணி மேலான வெற்றியைப் பெற வேண்டுமானால் அணி உறுப்பினர்கள்,

1. வெற்றியை பற்றி கவலைப்பட வேண்டும்.
2. அணி உணர்வை வெளிப்படுத்த வேண்டும்.
3. தங்களுக்காக விளையாட வேண்டும்.
4. ஒருவரை ஒருவர் விமர்சனம் செய்ய வேண்டும்.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

27. கீழே கொடுக்கப்பட்ட படத்தை கவனி.



விதை முளைத்தலில் எந்த எழுத்து வரிசை சரியானது.

1. D, B, A, C
2. C, A, B, D
3. D, B, C, A
4. C, B, A, D

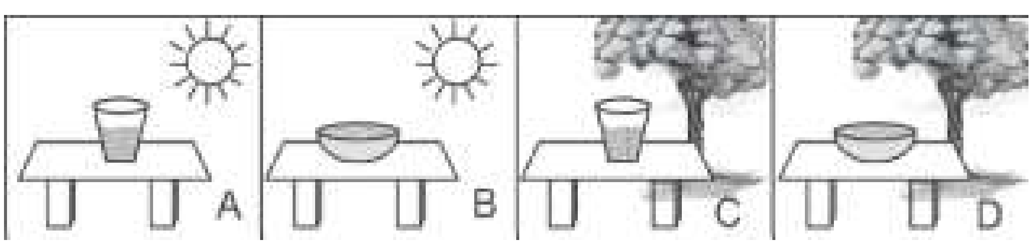
28. இந்தியாவில் இருப்பிடம் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு போன்ற தற்போதைய பிரச்சனைகளுக்கு காரணம்

1. தகவல் தொடர்பு வளர்ச்சி
2. தொழில் நுட்ப வளர்ச்சி
3. அறிவு வளர்ச்சி
4. மக்கள் தொகை பெருக்கம்

29. பின்வருவனவற்றில் புவியீர்ப்பு விசையினால் மட்டும் ஏற்படும் இயக்கம் எது ?

1. மலை மேலே ஏறும் ரயில்
2. மலையிலிருந்து கீழிறங்கும் ரயில்
3. மரத்திலிருந்து தானே விழும் மாம்பழம்
4. சமதளத்தில் பந்து உருள்வது

30. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தை கவனி, ஒரே அளவிலான நீர் டம்பளரிலும், கிண்ணத்திலும் ஊற்றப்பட்டுள்ளது. இவை சூரிய ஒளியிலும், நிழலிலும் வைக்கப்பட்டுள்ளது. ஐந்து மணி நேரம் கழித்து எந்தப் படத்திலுள்ள பாத்திரத்தில் நீர் **அதிகம் குறைந்து** இருக்கும் ?



1. A
2. B
3. C
4. D

31. கீழ் உள்ளவற்றில் எது நமது அண்டை நாடு **இல்லை** ?

1. பாகிஸ்தான்
2. சீனா
3. நேபாளம்
4. ஈரான்

32. அணைகள் **முக்கியமாக** இதற்காக -------------- கட்டப்படுகிறது.

1. சுற்றுபகுதிக் கிராமங்களை இடமாற்ற
2. சுற்றலா காரணங்களுக்காக
3. மின் உற்பத்தி மற்றும் நீர்பாசனத்திற்காக
4. குளங்கள் அமைத்து மீன் வளர்க்க

33. **கேரட்** (Carrot) தாவரத்தின் உண்ணக் கூடிய பகுதி எது ?

1. பூ
2. இலைகள்
3. தண்டு
4. வேர்

34. உனது வாயிலிருந்து வரும் காற்று .... காலத்தில் **அதிக வெப்பம்** உடையதாக உணரப்படும்.

1. கோடைக்காலம்
2. குளிர்காலம்
3. மழைக்காலம்
4. வசந்தகாலம்

35. ஊறுகாயை பதப்படுத்த இது பயன்படுத்தப்படுகிறது ?

1. உப்பு
2. கரம் மசாலா
3. சீரகம்
4. பூண்டு

36. கீழ்வரும் எந்தக் கருவி மிகச்சிறிய நுண்ணுயிரிகளை பார்க்க பயன்படுத்தப்படுகிறது ?

A	B	C	D
உருப்பெருக்கி லென்ஸ்	தொலைநோக்கி	கூட்டு நுண்ணோக்கி	மூக்குக் கண்ணாடி

1. **A**
2. **B**
3. **C**
4. **D**

37. கீழ்உள்ளவற்றில் சுற்றுச்சூழலை மாசுப்படுத்தாத பயணம் எது ?

1. ஆகாய விமானமூலம் பயணம்
2. விசைப்படகு மூலம் பயணம்
3. கார் மூலம் பயணம்
4. சைக்கிள் மூலம் பயணம்.

38. பள்ளி நேரம் முடிந்தபிறகு உன்னுடைய பாட்டிலில் மீதமுள்ள குடிநீரை எந்த வகையில் **சிறப்பாக** பயன்படுத்துவாய் ?

1. குடிநீரை கீழே கொட்டிவிடுவேன்
2. நண்பன் மீது உற்றிவிடுவேன்
3. விடையாட்டிற்குப் பயன்படுத்துவேன்
4. செடிக்கு ஊற்றுவேன்

39. தேங்கிய நீரின் மேற்பரப்பில் எண்ணெய் தெளிப்பது எதற்கு எனில்

1. மீன்களைக் கொல்ல
2. கொசுக்களின் 'லார்வாக்களை' கொல்ல
3. துர்நாற்றத்தை நீக்க
4. நீரின் மேற்பரப்பு ஒளிர

40. காடுகளில் அதிகமாக மரங்கள் வெட்டப்படுவதால் ....

1. மண் அரிப்பு அதிகரிக்கும்.
2. காட்டு விலங்குகளின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும்.
3. மழைவளம் அதிகரிக்கும்.
4. மண் வளம் அதிகரிக்கும்.

--

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

தேசிய அடைவு ஆய்வு

NATIONAL ACHIEVEMENT SURVEY

2014

தேர்வுப் படிவம் 3 2

பயிற்று மொழி 2 6

சூழ்நிலையியல்

Environmental Studies

வகுப்பு 5 (சுற்று – 4) Class 5 (Cycle - 4)

மாணவர் பெயர்	
பள்ளியின் பெயர்	
மாவட்டத்தின் பெயர்	
மாநிலத்தின் பெயர்	தமிழ் நாடு

<FOR FIELD INVESTIGATOR ONLY>

3 5			
மாநிலக் குறியீடு	மாவட்டக் குறியீடு	பள்ளிக் குறியீடு	மாணவர் குறியீடு

பகுதி குறியீடு: 1. கிராமம், 2. நகரம்

மாணவர் பாலினம்: 1. ஆண், 2. பெண்

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING
Educational Survey Division
Sri Aurobindo Marg, New Delhi 110 016

மாநிலக் கல்வியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்,
டி.பி.ஐ. வளாகம், சென்னை – 600 006. தமிழ்நாடு.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

மாணவர்களுக்கு வழிகாட்டுதல் குறிப்புகள்

(கள ஆய்வாளர் விவரிக்கவும்)

1. இவ்வினாத்தாளில் நாற்பது (40) வினாக்கள் உள்ளன.
2. உங்களுக்கு இத்தேர்வை முடிக்க 60 நிமிடங்கள் உள்ளன.
3. இயன்றவரை அனைத்து வினாக்களுக்கு ம் விடையளிக்கவும்.
4. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் நான்கு (1, 2, 3, 4) விடைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதில் ஒன்று மட்டுமே சரியானது. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து அதற்குரிய வரிசை எண்ணை வட்டமிடுக.

எடுத்துக்காட்டு:

புதுப்பிக்கக் கூடிய ஆற்றல் மூலம் எது ?

1. சமையல் எரிவாயு
2. நிலக்கரி
3. (3 – வட்டமிடப்பட்டுள்ளது) காற்று
4. எண்ணெய்

மேலுள்ள எடுத்துக்காட்டில் 3 எண் வட்டமிடப்பட்டுள்ளது, ஏனெனில் காற்று ஒரு புதுப்பிக்கக் கூடிய ஆற்றல் மூலம் ஆகும்.

5. தவறான விடையை நீங்கள் வட்டமிட்டதாக அறிந்தால் அவ்வட்டத்திற்கு பெருக்கல் ⊗ குறியிட்டு பின்னர்ப் பொருத்தமான விடை எண்ணை வட்டமிடவும்.

எடுத்துக்காட்டு :

புதுப்பிக்கக் கூடிய ஆற்றல் மூலம் எது ?

1. (1 – ⊗ குறியிடப்பட்டுள்ளது) சமையல் எரிவாயு
2. நிலக்கரி
3. (3 – வட்டமிடப்பட்டுள்ளது) காற்று
4. எண்ணெய்

உங்களது விடைகள் யாருக்கும் தெரியாமல் வைக்கப்படும்.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

நீங்கள் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்

1. கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் உடல் வளர்ச்சிக்கு உதவும் சத்து எது ?

   1. மாவுப்பொருள்கள்
   2. கொழுப்பு
   3. புரதம்
   4. தாது உப்புக்கள்

2. கீழ்கொடுக்கப்பட்டுள்ள விலங்குகளில் நீரிலும், நிலத்திலும் வாழும் விலங்கு எது ?

   1. மீன்
   2. பூனை
   3. முயல்
   4. தவளை

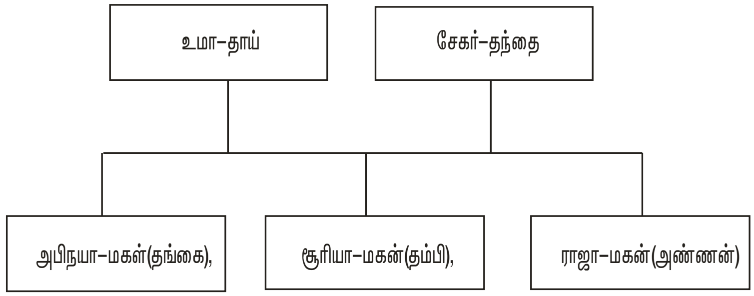
3. நாம் காற்றை உள் இழுத்து சுவாசிக்கும் போது நமது மார்பு--------------

   1. சுருங்குகிறது
   2. விரிவடைகிறது
   3. அதிர்வடைகிறது
   4. வெப்பமடைகிறது

4. கீழ்வருவனவற்றுள் எந்த ஆற்றல் மூலம் கார்பன்–டை–ஆக்சைடை உருவாக்குகிறது ?
   1. சூரிய ஆற்றல்
   2. நிலக்கரியிலிருந்து பெறப்படும் ஆற்றல்
   3. காற்றின் ஆற்றல்
   4. நீர் மின்னாற்றல்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

5 – 7 குறிப்பு: கீழே காணும் ராஜாவின் குடும்ப விவரப் படத்தை கவனித்து கேட்கப்பட்ட 5, 6 மற்றும் 7 கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கவும்.



5. ராஜா திருமணம் செய்துகொண்டார். அவருடைய மனைவி சூரியாவிற்கு என்ன உறவு ?

   1. தங்கை
   2. அண்ணி
   3. அம்மா
   4. மருமகள்

6. ராஜா தம்பதிக்கு ஒரு ஆண் குழந்தை பிறந்தது. சேகருக்கு அக்குழந்தை என்ன உறவு ?

   1. பேரன்
   2. மகன்
   3. சகோதரன்
   4. மைத்துனர்

7. ராஜா வேறு ஊருக்கு மாற்றலாகி சென்று தனிக்குடித்தனமாக வாழ்கின்றார். இப்போது சூரியாவின் குடும்பத்தில் எத்தனை உறுப்பினர்கள் இருப்பார்கள் ?

   1. 4
   2. 5
   3. 6
   4. 7

8. கீழ்க் கண்டவற்றுள் ஆற்றலைத் தரும் சத்து எது ?

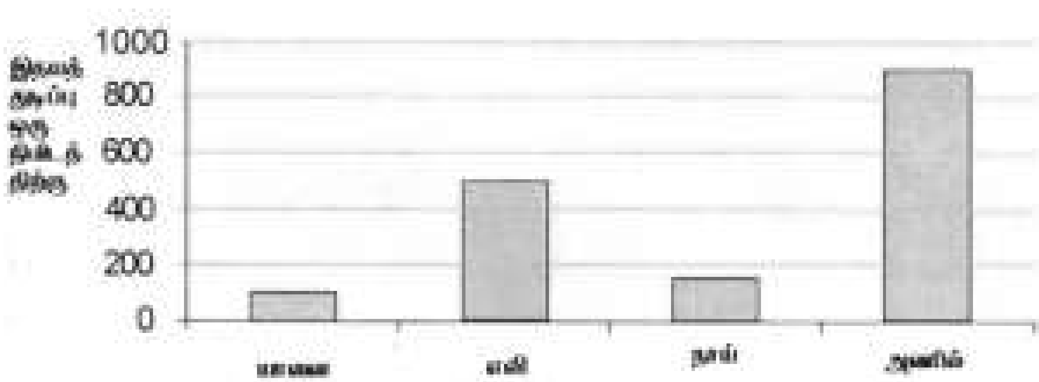
   1. மாவுச்சத்து
   2. தாது உப்புகள்
   3. புரதம்
   4. வைட்டமின்கள்

9. கண்ணாடியின் மீது மூச்சுவிடும் போது, கண்ணாடியின் பகுதி, நீர்மென் படலத்தால் மறைக்கப்படுவதற்கு காரணம்

1. சுவாசித்தலின் போது நீராவி வெளிப்படுவதால்
2. சுவாசித்தலின் போது கார்பன்–டை–ஆக்சைடு வெளிப்படுவதால்
3. சுவாசித்தலின் போது ஆக்சிஜன் வெளிப்படுவதால்
4. சுவாசித்தலின் போது நைட்ரஜன் நம்மை சுற்றி உள்ளதால்.

10. **குறிப்பு:** கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தைப்பார்த்து கேள்விக்கு விடையளிக்கவும்.

பல்வேறு விலங்குகளின் இதயத் துடிப்பு



கீழ்காணும் விலங்குகளில், எந்த விலங்கிற்கு குறைந்த அளவு இதயத்துடிப்பு உள்ளது ?

1. எலி
2. நாய்
3. யானை
4. அணில்

11. பாலைவனத்தில் இயற்கையாக வளரும் தாவரம்

1. தாமரை
2. சப்பாத்தி கள்ளி
3. சாமந்தி
4. டியோடர்

12. மாலைக்கண்நோய் எந்தக் குறைபாட்டினால் ஏற்படுகிறது ?

1. புரதம்
2. வைட்டமின் C
3. வைட்டமின் A
4. மாவுச்சத்து

13. கீழ்காணும் நோய்களில் எது கொசு மூலம் பரவும் ?

1. நிமோனியா
2. வயிற்றுப் போக்கு
3. காலரா
4. மலேரியா

14. உங்கள் ஊரில் டாக்டர் இல்லாத பட்சத்தில், உங்கள் வீட்டில் உள்ளவர்களுக்கு '**காலரா**' நோயாளி இருந்தால் அணுக வேண்டியவர்

1. சுகாதாரப் பணியாளர்
2. அரசியல் சேவகர்
3. சமூக சேவகர்
4. மதபோதகர்

15. கீழ்வருவனவற்றுள் பொதுவாக வீடுகளில் பயன்படுத்தாத சக்தி எது ?

1. காற்று
2. அணுசக்தி
3. வெப்பம்
4. மின்சாரம்

16. சந்திர கிரகணத்தின்போது

1. பூமிக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையே சூரியன் இருக்கும்
2. சூரியனுக்கும் பூமிக்கும் இடையே சந்திரன் இருக்கும்
3. சூரியனுக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையே பூமி இருக்கும்
4. சூரியனுக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையே வியாழன் இருக்கும்.

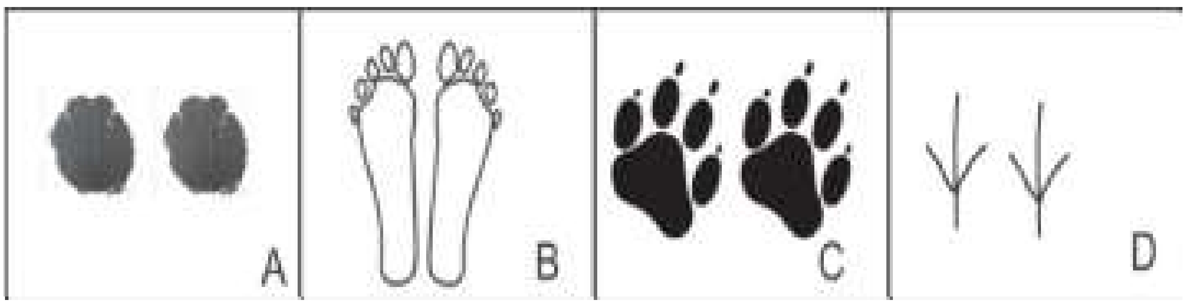
17. கீழ்கண்ட எரிபொருளில் எது **குறைவான** மாசுபாட்டை ஏற்படுத்தும் ?

1. மண்ணெண்ணெய்
2. நீர்ம பெட்ரோலிய வாயு
3. மரக்கட்டை
4. நிலக்கரி

18. தாவரத்தின் எப்பாகம் மண்ணிலிருந்து சத்துகளை உறிஞ்சுகிறது ?

1. தண்டு
2. கிளைகள்
3. பூக்கள்
4. வேர்கள்

19. கீழ்வரும் படங்களுள் எது பறவையின் கால்தடத்தை குறிக்கும் ?



1. A
2. B
3. C
4. D

20. இவற்றில் எது குடிநீர் **இல்லை** ?

1. ஆழ்துளை குழாய் தண்ணீர்
2. கிணற்று தண்ணீர்
3. கடல் நீர்
4. குழாய் நீர்

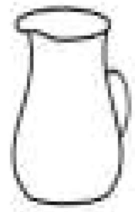
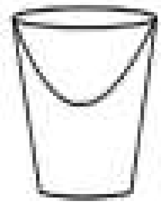
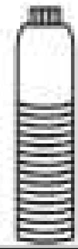
21. கீழ்வரும் உணவுப்பொருட்களில் பல் ஈறுகளை நலமாக வைத்திருக்க உதவுவது எது ?

1. இனிப்புகள்
2. கொட்டைகள்
3. ஆரஞ்சுப்பழம்
4. சாக்லெட்

22. உணவு சமைக்கும்போது பாதுகாப்புக்காக அணிய வேண்டிய ஆடை

1. பட்டு ஆடை
2. நைலான் ஆடை
3. டெரிக்காட்டன் ஆடை
4. பருத்தி ஆடை

23. கீழ்காணும் பொருள்களில் 5 மில்லிலிட்டர் நீரை அளக்க மிக பொருத்தமான பொருள் எது ?

சிறிய கரண்டி	ஜாடி	வாளி	குடுவை
A	 B	 C	 D

1. A
2. B
3. C
4. D

24. அதிகம் மழைப்பொழியும் பகுதியில் .... வீடுகள் அமைய வேண்டும்.

1. தட்டையாக கூரை அமைப்புகளுடன்
2. மண் கூரைகளால்
3. சரிவான கூரைகளால்
4. கீற்றுகளினால் ஆன கூரைகளால்

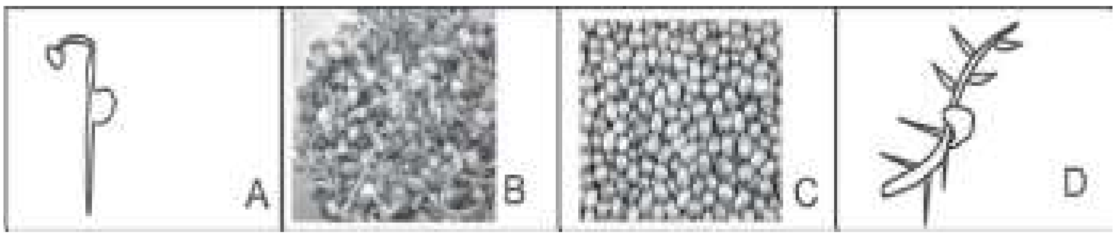
25. புவியை விண்வெளியிலிருந்து பார்த்தால் நீலமாகத்தெரிகிறது. ஏனெனில், பூமியின் **பெரும் பகுதி** .... சூழப்பட்டுள்ளது.

1. பனியால்
2. மலைகளால்
3. பாலைவனங்களால்
4. கடல்களால்

26. ஒரு அணி மேலான வெற்றியைப் பெற வேண்டுமானால் அணி உறுப்பினர்கள்,

1. வெற்றியை பற்றி கவலைப்பட வேண்டும்.
2. அணி உணர்வை வெளிப்படுத்த வேண்டும்.
3. தங்களுக்காக விளையாட வேண்டும்.
4. ஒருவரை ஒருவர் விமர்சனம் செய்ய வேண்டும்.

27. கீழே கொடுக்கப்பட்ட படத்தை கவனி.



விதை முளைத்தலில் எந்த எழுத்து வரிசை சரியானது.

1. D, B, A, C
2. C, A, B, D
3. D, B, C, A
4. C, B, A, D

28. இந்தியாவில் இருப்பிடம் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு போன்ற தற்போதைய பிரச்சனைகளுக்கு காரணம்

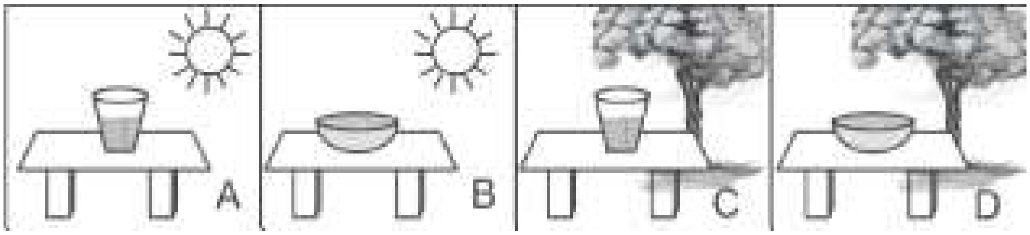
1. தகவல் தொடர்பு வளர்ச்சி
2. தொழில் நுட்ப வளர்ச்சி
3. அறிவு வளர்ச்சி
4. மக்கள் தொகை பெருக்கம்

29. பின்வருவனவற்றில் புவியீர்ப்பு விசையினால் மட்டும் ஏற்படும் இயக்கம் எது ?

1. மலை மேலே ஏறும் ரயில்
2. மலையிலிருந்து கீழிறங்கும் ரயில்
3. மரத்திலிருந்து தானே விழும் மாம்பழம்
4. சமதளத்தில் பந்து உருள்வது

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

30. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தை கவனி, ஒரே அளவிலான நீர் டம்பளரிலும், கிண்ணத்திலும் ஊற்றப்பட்டுள்ளது. இவை சூரிய ஒளியிலும், நிழலிலும் வைக்கப்பட்டுள்ளது. ஐந்து மணி நேரம் கழித்து எந்தப் படத்திலுள்ள பாத்திரத்தில் நீர் **அதிகம் குறைந்து** இருக்கும் ?

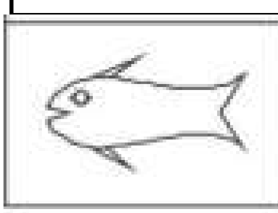
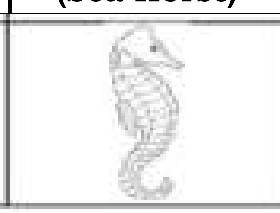
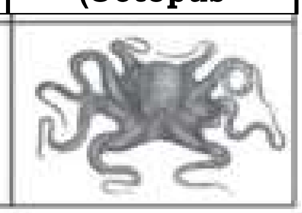


1. A
2. B
3. C
4. D

31. கீழ்கண்டவற்றுள் எது இந்தியாவின் தேசிய விளையாட்டு ?
    1. ஹாக்கி
    2. கூடைப்பந்து
    3. வில் வித்தை
    4. கைபந்து

32. மனித உடலில் இரும்புச்சத்து குறைவதால் ஏற்படும் நோய்...................
    1. இரத்த சோகை
    2. மலேரியா
    3. ரிக்கெட்ஸ்
    4. மாலைக்கண் நோய்

33. கீழ்காணும் படங்களை உற்றுநோக்கு, அவை எந்த வாழிடவிலங்கு என வகைப்படுத்தவும்.

மீன் (Fish)	நட்சத்திர மீன் (Star Fish)	கடல் குதிரை (Sea Horse)	ஆக்டோபஸ் (Octopus
			

1. வீட்டு விலங்குகள்
2. நீர்வாழ் விலங்குகள்
3. பாலைவன விலங்குகள்
4. பூச்சிகள்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

34. கீழ்வருவனவற்றுள் சுற்றுச்சூழலை அதிகம் மாசுபடுத்தும் போக்குவரத்து எது ?

1. கார்
2. சைக்கிள்
3. மாட்டுவண்டி
4. குதிரைவண்டி

35. கீழ் கண்டவற்றுள் எது தண்ணீரில் முழுமையாக கரையும் ?

1. உப்பு
2. மணல்
3. மரத்தூள்
4. சுண்ணக்கட்டித் தூள்.

36. முருகன் தன் கையிலுள்ள பெயிண்டை நீக்க தண்ணீருக்கு பதில் மண்ணெண்ணையை பயன்படுத்தினான். ஏனெனில் ?

1. மண்ணெண்ணெய் மென்மையானது
2. மண்ணெண்ணெய் வாசனையுடையது
3. பெயிண்ட் மண்ணெண்ணையில் கரையும்
4. மண்ணெண்ணை எளிதில் கிடைக்கும்.

37. சரித்திர முக்கியத்துவம் வாய்ந்த நினைவிடங்களை பார்வையிட செல்லும் போது கீழ்கண்டவற்றுள் எது தவறான செயலாகும் ?

1. புகைப்படம் எடுத்தல்
2. அவ்விடங்களில் பாடவும், ஆடவும் செய்தல்
3. சரித்திர நினைவகங்களில் அவர்களின் பெயர்களை எழுதுதல்
4. குப்பைகளை குப்பைத் தொட்டியில் போடுதல்

38. சர்க்கரை வள்ளி கிழங்கின் எந்தப்பாகம் உண்ணும் பகுதியாக உள்ளது ?

1. வேர்
2. தண்டு
3. இலை
4. பழம்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

39–40 குறிப்பு: கீழ்க் கொடுக்கப்பட்ட வரைபடத்தை பயன்படுத்தி **39** மற்றும் **40** ஆகிய வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

39. ஜிம்கார்பெட் தேசிய பூங்கா இந்தியாவின் எந்தப் பகுதியில் அமைந்துள்ளது ?

1. கிழக்கு இந்திய பகுதி
2. வடக்கு இந்திய பகுதி
3. தென் இந்திய பகுதி
4. மேற்கு இந்திய பகுதி

40. காசிரங்கா வன விலங்கு காப்பகம் இந்தியாவின் எந்த பகுதியில் அமைந்துள்ளது ?

1. கிழக்கு இந்திய பகுதி
2. வடக்கு இந்திய பகுதி
3. தென் இந்திய பகுதி
4. மேற்கு இந்திய பகுதி

__

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

தேசிய அடைவு ஆய்வு

NATIONAL ACHIEVEMENT SURVEY

2014

[illegible] 1 2

பயிற்று மொழி 2 6

மொழி (தமிழ்)

Language (Tamil)

வகுப்பு 5 (சுற்று – 4) Class 5 (Cycle - 4)

மாணவர் பெயர்	
பள்ளியின் பெயர்	
மாவட்டத்தின் பெயர்	
மாநிலத்தின் பெயர்	தமிழ் நாடு

<FOR FIELD INVESTIGATOR ONLY>

3 5			
மாநிலக் குறியீடு	மாவட்டக் குறியீடு	பள்ளிக் குறியீடு	மாணவர் குறியீடு

பகுதி குறியீடு 1. கிராமம், 2. நகரம்

மாணவர் பாலினம் 1. ஆண், 2. பெண்

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING
Educational Survey Division
Sri Aurobindo Marg, New Delhi 110 016
மாநிலக் கல்வியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்,
டி.பி.ஐ. வளாகம், சென்னை – 600 006. தமிழ்நாடு.

மாணவர்களுக்கு வழிகாட்டுதல் குறிப்புகள்

(கள ஆய்வாளர் விவரிக்கவும்)

1. இவ்வினாத்தாளில் **முப்பத்து ஆறு (36) வினாக்கள்** உள்ளன.
2. உங்களுக்கு இத்தேர்வை முடிக்க **60 நிமிடங்கள்** உள்ளன.
3. **இயன்றவரை அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.**
4. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் மூன்று (1, 2, 3) அல்லது நான்கு (1, 2, 3, 4) விடைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதில் ஒன்று மட்டுமே சரியானது. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து அதற்குரிய வரிசை எண்ணை வட்டமிடுக.

எடுத்துக்காட்டு

எனது நண்பனுக்கு இனிப்பு வகைகள் -----------

1. பிடிக்கும்
2. விரும்புவான்
3. (வட்டமிடப்பட்டது) புடிக்கும்

5. தவறான விடையை நீங்கள் வட்டமிட்டதாக அறிந்தால் அவ்வட்டத்திற்கு பெருக்கல் ⊗ குறியிட்டு பின்னர் பொருத்தமான விடை எண்ணை வட்டமிடவும்.

எடுத்துக்காட்டு

எனது நண்பனுக்கு இனிப்பு வகைகள் -----------

1. (வட்டமிடப்பட்டது) பிடிக்கும்
2. விரும்புவான்
3. (⊗) புடிக்கும்

6. 36 வது வினாவிற்கு கெடுக்கப்பட்டுள்ள இடத்தில் உங்களுடைய விடையை எழுதவும்.

உங்களது விடைகள் யாருக்கும் தெரியாமல் வைக்கப்படும்.

நீங்கள் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்

1–15. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கோடிட்ட இடத்தை நிரப்ப பொருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்து அதற்குரிய வரிசை எண்ணை வட்டமிடுக.

1. முத்து தான் கொண்டு வந்த ----------கீழே விட்டான்
    1. கோழியால்
    2. கோழியை
    3. கோழிக்கு
2. ஒரு -----------------வரும் இரண்டடிகளைக் கூறுக.
    1. பாடலுக்கான
    2. பாடலில்
    3. பாடலை
3. கடலின் மடி ------------தாவழ்ந்து ஊஞ்சலாடும் கட்டு மரங்கள் அழகாக உள்ளன.
    1. மீது
    2. உள்ளே
    3. கீழே
4. ஓர் ---------------போட்டுக் கடிதத்தை அனுப்பினேன்.
    1. உறையின்
    2. உறைக்குள்
    3. உறையினால்
5. குமரன் தினமும் பேருந்தில் ----------- செல்கிறான்.
    1. பள்ளி
    2. பள்ளிக்கு
    3. பள்ளியில்
6. தாமரை, தான் மருத்துவர் ஆகவேண்டும் என்று---------------கண்டாள்
    1. கனவு
    2. நனவு
    3. நினைவு
7. மழை பெய்து முடிந்ததும் தலைவர் பேசத்--------------
    1. தொடங்கினார்
    2. பழகினார்
    3. முடித்தார்

8. காலைப் பொழுதை ----------------வழிகள் யாவை ?

1. புரியும்
2. தெரியும்
3. அறியும்

9. ஓர் அஞ்சல் உறையின் ------------எவ்வளவு ?

1. கட்டணம்
2. செலவு
3. விலை

10. போக்குவரத்துச் சாதனங்கள் ------------ பயணத்தையும் எளிமையாக்கிவிட்டது.

1. உறுதியான
2. கடினமான
3. சிறப்பான

11. முதலில் காகிதம் செய்வதற்கு மரங்களை வெட்டிக் காய்ச்சிக் கூழாக்கினர் ----------- காகிதக் கூழ் எனப்பட்டது.

1. இதுவே
2. ஏற்கெனவே
3. ஆகையால்

12. விலங்குகளும் நம்மைப் போன்ற உயிர்கள்தான்------------- பாதுகாக்க வேண்டும்.

1. ஆகவே
2. பிறகு
3. ஏனெனில்

13. முதன் முதலில் சீனர்கள் காகிதத்தைக் கண்டுபிடித்தார்கள் ------------பல்வேறு முன்னேற்றங்கள் ஏற்பட்டன.

1. ஆனால்
2. பிறகு
3. மற்றும்

14. முதலில் கணினி கணக்குப்போடத்தான் பயன்பட்டது. -----------இன்று பல்துறைகளில் அரிய பல செயல்களைச் செய்கின்றது.

1. ஏனவே
2. ஆகவே
3. ஆனால்

15. அமைச்சரும் அறிஞரும் ஆலோசனை வழங்கினர்.-------நீதியும் நேர்மையும் நிலை கொண்டது.

1. ஏனெனில்
2. அதனால்
3. பிறகு

16–20 குறிப்பு: கீழேயுள்ள பத்திகளைக் கவனமாக வாசிக்கவும். பிறகு கீழ்க் கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளிக்க. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பொருத்தமான விடைக்குரிய வரிசை எண்ணை வட்டமிடுக.

பகுதி

ஆம் பன்னா என்பது வட இந்தியாவில் கோடைக் காலங்களில் பயன்படுத்தப்படும் குளிர்பானம். இது மாங்காய், சர்க்கரை மற்றும் வாசனைப்பொருள்களான உப்பு, மிளகு, வறுத்த சீரகத் தூள் மற்றும் புதினா இலைகள் ஆகிவற்றைக் கொண்டுத் தயாரிக்கப்படுகிறது. இது தாகத்தைத் தணிக்கிறது. மேலும், கோடையில் அதிக வியர்வையால் ஏற்படும் உப்பு மற்றும் இரும்புச் சத்துக் குறைவினைத் தடுக்கிறது. இது **வைட்டமின் பி** மற்றும் **சி** அடங்கிய மூலப்பொருளாகவும் உள்ளது.

ஆம் பன்னாவை மிக எளிதாகத் தயாரிக்க இயலும். முதலில் மாங்காய்களை வேகவைக்கவும், பின்னர்த் தோலையும் கொட்டையையும் நீக்கிவிட்டு தேக்கரண்டியால் சதைப்பகுதியைக் கூழாக்கிக் கொள்ளவும். ஒரு பாத்திரத்தில் இந்த மாங்கூழை எடுத்துக் கொண்டு நீர், சர்க்கரை, உப்பு, மிளகு மற்றும் சீரகத் தூள் ஆகியவற்றை ஒன்றாகச் சேர்க்கவும். அதனுடன் நறுக்கிய புதினா இலைகளையும் சேர்த்து நன்றாகக் கலக்கவும். இதனுடன் ஐஸ் கட்டிகளைக் கலந்து பரிமாறவும்.

இந்த **ஆம் பன்னா** சாறு சுவையாக இருப்பதோடு அதனுடைய புத்துணர்ச்சி தருகின்ற வெளிர்ப் பச்சைநிறம் பார்ப்பதற்கு அழகாகவும் தோன்றும்.

16. இப்பகுதியில் விவரிக்கப்படுகின்ற குளிர்பானத்தின் முக்கியப்பொருள் எது ?

1. புதினா
2. உப்பு
3. மாங்காய்
4. சர்க்கரை

17. ஆம் பன்னா உடல் நலத்திற்கான குளிர்பானம் எனச் சொல்லலாம். ஏனெனில்

1. அதில் நிறைய வாசனைப் பொருள்கள் உள்ளன.
2. அது சுவை உடையதாக உள்ளது
3. அது புத்துணர்ச்சி தருவதாக உள்ளது
4. அதில் இரும்புச் சத்தும் வைட்டமின்களும் உள்ளன

18. ஒருவருக்கு ------------ உடல் நலக்குறைவு ஏற்படும்போது ஆம் பன்னா மிக்க பயனுடையதாக உள்ளது.

1. அதிக் காய்ச்சலால்
2. அளவுக்கதிகமான இருமல்
3. அதிக வியர்வையால்
4. அதிகமான தலைவலியால்

19. ஆம் பன்னா தயாரிக்க முதலில் செய்ய வேண்டியது என்ன ?

1. மாங்காய்களின் தோல் நீக்குதல்.
2. புதினா இலைகளைச் சேர்த்தல்.
3. மாங்காய்களை வேகவைத்தல்.
4. மாங்கூழ் எடுத்தல்.

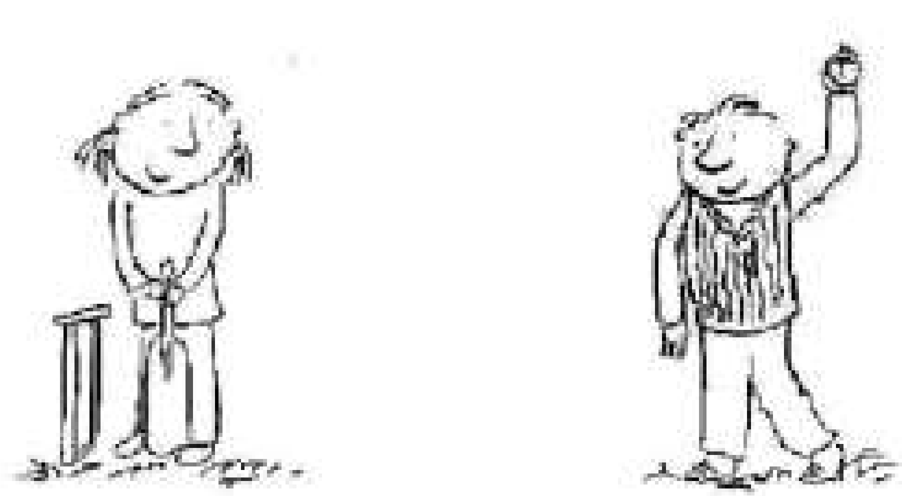
20. ஆம் பன்னா பார்ப்பதற்குப் புத்துணர்ச்சி தருவதாக உள்ளது ஏனெனில் --------

1. இது மாங்கயிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது.
2. இது வெளிர் பச்சை நிறத்தில் உள்ளது.
3. இதில் உப்பும் இரும்புச்சத்தும் உள்ளது.
4. இதில் கசகசா விதைப்பொடி சேர்க்கப்பட்டுள்ளது

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

வினாக்கள் 21–25 வழிகாட்டுதல் குறிப்பு: கீழ்க் கண்டவற்றை கவனமாக வாசிக்கவும். பிறகு கீழ்க் கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளிக்க. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பொருத்தமான விடைக்குரிய வரிசை எண்ணை வட்டமிடுக.

கிரிக்கெட் மன்றம்



அனைத்து வகுப்பு மாணவ மாணவியரை வரவேற்கிறோம்.

வாருங்கள் ஒவ்வொரு ஞாயிற்றுக்கிழமையும் விளையாட்டுத்திடலில் கிரிக்கெட் கற்றுக்கொள்வோம்.

காலம் :	
மாணவிகள்	காலை 9.00 மணி முதல் 10.00மணி வரை
மாணவர்கள்	காலை 10.30 மணி முதல் 12.00ம ணி வரை

அரசு முன் மாதிரிப் பள்ளி

அண்ணா சாலை,

சென்னை– தமிழ்நாடு.

21. படிக்கக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள பகுதியானது

1. ஓர் அறிவிப்பு
2. ஒரு கதை
3. ஓர் ஆணை
4. ஒரு கட்டுரை

22. கிரிக்கெட் மன்றத்திற்கு வரவேற்கப்படுவோர் யார் ?

1. மாணவர் மட்டும்
2. மாணவியர் மட்டும்
3. அனைத்து மாணவ, மாணவியர்
4. மாணவ,மாணவியரும் அவர்களின் நண்பர்களும்.

23. கீழ்வருவனவற்றில் சரியான சொற்றொடர் எது ?

1. மாணவியருக்கான பயிற்சி மாணவருக்கு முந்தைய நேரத்திலேயே உள்ளது.
2. மாணவியரின் பயிற்சி மாணவரைவிட அதிக நேரம் நடைபெற உள்ளது.
3. மாணவரும் மாணவியரும் வெவ்வேறு நாள்களில் கிரிக்கெட் கற்றுக் கொள்கிறார்கள்.
4. ஞாயிற்றுக்கிழமை பிற்பகலில் மாணவர் பயிற்சி செய்கிறார்கள்

24. மாணவர்களுக்கு கிரிக்கெட் கற்றுத் தரப்படும் நேரம் எவ்வளவு ?

1. முப்பது நிமிடங்கள்
2. ஒன்றரை மணிநேரம்
3. இரண்டு மணி நேரம்
4. மூன்று மணி நேரம்

25. கிரிக்கெட் மன்றம் அமைந்துள்ள நகரம் எது ?

1. அரசு முன் மாதிரிப் பள்ளி
2. அண்ணாசாலை
3. சென்னை
4. தமிழ்நாடு

26–30. கீழ்க் கண்ட உரைநடைப்பகுதியைக் கவனமாக வாசிக்கவும். பிறகு கீழ்க் கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளிக்க. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பொருத்தமான விடைக்குரிய வரிசை எண்ணை வட்டமிடுக.

உரைநடைப் பகுதி

பழங்காலத்தில் நூல்கள் கையினால் எழுதப்பட்டன. பெரும்பாலான நூல்கள் அக்காலத்தில் துறவிகளால் எழுதப்பட்டன. இவர்கள் மிகச்சிறிய இடத்தில் உட்கார்ந்து அவற்றை எழுதியதோடு மேலும் பல படிகள் எடுத்தார்கள். அவர்களின் விரல்கள் மரத்துப்போனாலும் கண்கள் களைத்துப் போனாலும் கூட, இரவில் நெடுநேரம் விழிந்திருந்து இந்த வேலையைச் செய்தார்கள்.

ஒரு வரியோ அல்லது ஒரு பக்கமோ எழுதுவதற்கு நீங்கள் எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்கிறீர்கள் எனச் சிந்தித்துப் பாருங்கள்? புதிதாக நூல்களை உருவாக்க எவ்வளவு பொறுமையும் கடின உழைப்பும் தேவை என்பது இப்போது உங்களுக்குப் புரியும்.

பல ஆண்டுகள் கழித்து, பெல்ஜியத்தைச் சார்ந்த ஓர் அறிவாளி அச்சு இயந்திரத்தைக் கண்டுபிடித்தார். இதன் உதவியால் தற்பொழுது மிகக் குறைந்த நேரத்தில் பல படிகளை உருவாக்க முடிகிறது. கடந்த **500** ஆண்டுகளில் நூல்களை அச்சிடுவதில் பல்வேறு முன்னேற்றங்கள் ஏற்பட்டு தற்பொழுது ஆயிரம் மற்றும் இலட்சக்கணக்கான நூல்கள் மிக எளிதாக அச்சிடப்படுகின்றன.

26. பழங்காலத்தில் ஏன் மிகச் சில நூல்களே இருந்தன?

1. துறவிகள் எழுத முடியாத அளவிற்குக் களைத்துப்போனார்கள்
2. நூல்கள் பெல்ஜியத்தில் மட்டுமே உருவாக்கப்பட்டன.
3. நூல்கள் கையால் எழுதப்பட்டன
4. மக்களுக்குப் பொறுமை இல்லை

27. "இருப்பினும் இரவில் நெடுநேரம் வேலை செய்தார்கள் இச்சொற்றொடர்", துறவிகளின் எந்தக் குணத்தைக் காட்டுகிறது ?.

1. அக்கறை
2. கடின உழைப்பு
3. அறிவுக்கூர்மை
4. இறைப்பற்று

28. துறவிகள் பல மணிநேரம் எழுதினார்கள். அதனால் அவர்களுக்கு என்ன நேர்ந்தது ?

1. அவர்கள் எழுதிய நூல்கள் அழகாகக் காட்சியளித்தன,
2. இருட்டிலும் வேலை செய்தார்கள்
3. இவர்கள் எந்த நூல்களும் தயார் செய்யவில்லை
4. அவர்களின் விரல்களும் கண்களும் களைப்படைந்தன.

29. அச்சு இயந்திரம் ஏற்படுத்திய பெரிய மாற்றம் என்ன ?

1. நூல்களை விரைவாகத் தயாரிக்க முடிந்தது.
2. துறவிகளுக்கு வேலை இல்லை
3. அழகான நூல்கள் தயாரிக்கப்பட்டன
4. பெல்ஜியம் புகழடைந்தது

30. இப்பகுதிக்குப் பொருந்தும் தலைப்பு எது ?

1. நூல்கள் நமது நண்பர்கள்
2. நூல்களின் முக்கியத்துவம்
3. அச்சு இயந்திரக் கண்டுபிடிப்பு
4. துறவிகளின் துயரம்.

31–35 குறிப்பு: கீழேக் கொடுக்கப்பட்டிருப்பது ரகுராமின் வகுப்புக் கால அட்டவணை. இதை பயன்படுத்திக் கீழேக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பொருத்தமான விடைக்குரிய வரிசை எண்ணை வட்டமிடுக.

பாடவேளை							
நாள்கள்	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
திங்கள்	ஆங்கிலம்	தமிழ்	தமிழ்	அறிவியல்	கலைக்கல்வி	கணக்கு	கை வேலை
செவ்வாய்	தமிழ்	ஆங்கிலம்	சமூகவியல்	கலைக்கல்வி	கணக்கு	அறிவியல்	உடற்கல்வி
புதன்	சமூகவியல்	ஆங்கிலம்	தமிழ்	உடற்கல்வி	அறிவியல்	கணக்கு	நூலக வகுப்பு
வியாழன்	அறிவியல்	கணக்கு	தமிழ்	கை வேலை	ஆங்கிலம்	சமூகவியல்	உடற்கல்வி
வெள்ளி	சமூகவியல்	கணக்கு	அறிவியல்	ஆங்கிலம்	கலைக்கல்வி	தமிழ்	உடற்கல்வி

31. புதன்கிழமை ஆறாவது பாடவேளையில் ரகுராம் என்ன கற்கிறான் ?
    1. கணக்கு
    2. அறிவியல்
    3. சமூகவியல்
    4. தமிழ்

32. எந்த நாளில் ரகுராம் நூலக வகுப்பிற்குச் செல்கிறான் ?
    1. திங்கள்
    2. செவ்வாய்
    3. புதன்
    4. வியாழன்

33. ரகுராம் தொடர்ந்து இரு பாடவேளைகளிலும் எந்த பாடம் படிக்கிறான் ?
    1. ஆங்கிலம்
    2. அறிவியல்
    3. கணக்கு
    4. தமிழ்

34. ரகுராம் எந்தப் பாடத்தை அதிக பாடவேளை கற்கிறான் ?
    1. தமிழ்
    2. ஆங்கிலம்
    3. கணக்கு
    4. சமூகவியல்

35. ரகுராமுக்கு வாரத்தில் எத்தனை நாள்கள் கலைக்கல்வி வகுப்புகள் உள்ளன ?
    1. இரண்டு
    2. மூன்று
    3. நான்கு
    4. ஐந்து

36. நீ பள்ளிக்கு எவ்வாறு வருகிறாய் என்பதைப் பற்றியும் வரும் வழியில் நாள்தோறும் காண்பதையும் பத்துவரிகளில் எழுதுக.

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

அ ☐ ஆ ☐ இ ☐

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

NATIONAL ACHIEVEMENT SURVEY

தேசிய அடைவு ஆய்வு

2014

தேர்வுப் படிவம்	1 1
பயிற்று மொழி	2 6

மொழி (தமிழ்)

Language (Tamil)

வகுப்பு 5 (சுற்று – 4) Class 5 (Cycle - 4)

மாணவர் பெயர்	
பள்ளியின் பெயர்	
மாவட்டத்தின் பெயர்	
மாநிலத்தின் பெயர்	தமிழ் நாடு

<FOR FIELD INVESTIGATOR ONLY>

3 5			
மாநிலக் குறியீடு	மாவட்டக் குறியீடு	பள்ளிக் குறியீடு	மாணவர் குறியீடு
பகுதி குறியீடு 1. கிராமம், 2. நகரம்		மாணவர் பாலினம் 1. ஆண், 2. பெண்	

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING
Educational Survey Division
Sri Aurobindo Marg, New Delhi 110 016
மாநிலக் கல்வியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்,
டி.பி.ஐ. வளாகம், சென்னை – 600 006. தமிழ்நாடு.

மாணவர்களுக்கு வழிகாட்டுதல் குறிப்புகள்

(கள ஆய்வாளர் விவரிக்கவும்)

1. இவ்வினாத்தாளில் **முப்பத்து ஆறு (36) வினாக்கள்** உள்ளன.
2. உங்களுக்கு இத்தேர்வை முடிக்க **60 நிமிடங்கள்** உள்ளன.
3. **இயன்றவரை அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.**
4. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் மூன்று (1, 2, 3) அல்லது நான்கு (1, 2, 3, 4) விடைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதில் ஒன்று மட்டுமே சரியானது. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து அதற்குரிய வரிசை எண்ணை வட்டமிடுக.

எடுத்துக்காட்டு

எனது நண்பனுக்கு இனிப்பு வகைகள் ----------
1. பிடிக்கும்
2. விரும்புவான்
(3) புடிக்கும்

5. தவறான விடையை நீங்கள் வட்டமிட்டதாக அறிந்தால் அவ்வட்டத்திற்கு பெருக்கல் ⊗ குறியிட்டு பின்னர் பொருத்தமான விடை எண்ணை வட்டமிடவும்.

எடுத்துக்காட்டு

எனது நண்பனுக்கு இனிப்பு வகைகள் ----------
(1) பிடிக்கும்
2. விரும்புவான்
⊗3 புடிக்கும்

6. 36 வது வினாவிற்கு கெடுக்கப்பட்டுள்ள இடத்தில் உங்களுடைய விடையை எழுதவும்.

உங்களது விடைகள் யாருக்கும் தெரியாமல் வைக்கப்படும்.

நீங்கள் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்

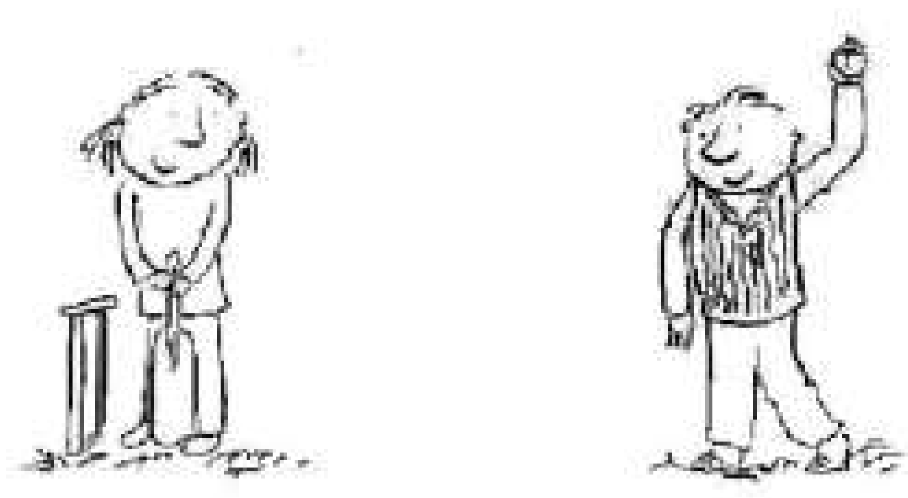
1 – 15. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கோடிட்ட இடத்தை நிரப்ப பொருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்து அதற்குரிய வரிசை எண்ணை வட்டமிடுக.

1. தாமரை, தான் மருத்துவர் ஆகவேண்டும் என்று––––––––––––––கண்டாள்
   1. கனவு
   2. நனவு
   3. நினைவு
2. மழை பெய்து முடிந்ததும் தலைவர் பேசத்–––––––––––––
   1. தொடங்கினார்
   2. பழகினார்
   3. முடித்தார்
3. காலைப் பொழுதை ––––––––––––––– வழிகள் யாவை ?
   1. புரியும்
   2. தெரியும்
   3. அறியும்
4. ஓர் அஞ்சல் உறையின் ––––––––––– எவ்வளவு ?
   1. கட்டணம்
   2. செலவு
   3. விலை
5. போக்குவரத்துச் சாதனங்கள் ––––––––––––––––– பயணத்தையும் எளிமையாக்கிவிட்டது.
   1. உறுதியான
   2. கடினமான
   3. சிறப்பான
6. அவள் நடனம் ––––––––––––––––––
   1. ஆடினார்
   2. ஆடினான்
   3. ஆடினாள்
7. சுற்றுச்சூழலை நாம்–––––––––––வேண்டும்.
   1. போற்ற
   2. பாதுகாக்க
   3. அழிக்க

8. அரிய பொருள்களை------------அனைவரும் காண வகைசெய்யும் இடம் அருங்காட்சியகம்.
   1. கலந்து
   2. கூட்டி
   3. திரட்டி
9. இரண்டு அணியினரின் விவாதத்தைக் கூர்ந்து ----------------
   1. கேளுங்கள்
   2. சொல்லுங்கள்
   3. பேசுங்கள்
10. நான் நான்காம் வகுப்புப் படித்தபோது ஆசிரியர் ஆறுமுகனார் எனக்குத் தமிழ் ------
   1. கற்பித்தார்
   2. கற்பித்துக்கொண்டிருந்தார்
   3. கற்பிப்பார்
11. முத்து தான் கொண்டு வந்த ----------கீழே விட்டான்
   1. கோழியால்
   2. கோழியை
   3. கோழிக்கு
12. ஒரு -----------------வரும் இரண்டடிகளைக் கூறுக.
   1. பாடலுக்கான
   2. பாடலில்
   3. பாடலை
13. கடலின் மடி ------------தாவழ்ந்து ஊஞ்சலாடும் கட்டு மரங்கள் அழகாக உள்ளன.
   1. மீது
   2. உள்ளே
   3. கீழே
14. ஓர் ---------------போட்டுக் கடிதத்தை அனுப்பினேன்.
   1. உறையின்
   2. உறைக்குள்
   3. உறையினால்
15. குமரன் தினமும் பேருந்தில் ----------- செல்கிறான்.
   1. பள்ளி
   2. பள்ளிக்கு
   3. பள்ளியில்

வினாக்கள் 16–20 வழிகாட்டுதல் குறிப்பு: கீழ்க் கண்டவற்றை கவனமாக வாசிக்கவும். பிறகு கீழ்க் கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளிக்க. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பொருத்தமான விடைக்குரிய வரிசை எண்ணை வட்டமிடுக..

கிரிக்கெட் மன்றம்



அனைத்து வகுப்பு மாணவ மாணவியரை வரவேற்கிறோம்.

வாருங்கள் ஒவ்வொரு ஞாயிற்றுக்கிழமையும் விளையாட்டுத்திடலில் கிரிக்கெட் கற்றுக்கொள்வோம்.

காலம் :

மாணவிகள்	காலை 9.00 மணி முதல் 10.00 மணி வரை
மாணவர்கள்	காலை 10.30 மணி முதல் 12.00 மணி வரை

அரசு முன்மாதிரிப் பள்ளி
அண்ணாசாலை,
சென்னை– தமிழ்நாடு.

16. படிக்கக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள பகுதியானது

1. ஓர் அறிவிப்பு
2. ஒரு கதை
3. ஓர் ஆணை
4. ஒரு கட்டுரை

17. கிரிக்கெட் மன்றத்திற்கு வரவேற்கப்படுவோர் யார் ?

1. மாணவர் மட்டும்
2. மாணவியர் மட்டும்
3. அனைத்து மாணவ, மாணவியர்
4. மாணவ, மாணவியரும் அவர்களின் நண்பர்களும்.

18. கீழ்வருவனவற்றில் சரியான சொற்றொடர் எது ?

1. மாணவியருக்கான பயிற்சி மாணவருக்கு முந்தைய நேரத்திலேயே உள்ளது.
2. மாணவியரின் பயிற்சி மாணவரைவிட அதிக நேரம் நடைபெற உள்ளது.
3. மாணவரும் மாணவியரும் வெவ்வேறு நாள்களில் கிரிக்கெட் கற்றுக் கொள்கிறார்கள்.
4. ஞாயிற்றுக்கிழமை பிற்பகலில் மாணவர் பயிற்சி செய்கிறார்கள்

19. மாணவர்களுக்கு கிரிக்கெட் கற்றுத் தரப்படும் நேரம் எவ்வளவு ?

1. முப்பது நிமிடங்கள்
2. ஒன்றரை மணிநேரம்
3. இரண்டு மணி நேரம்
4. மூன்று மணி நேரம்

20. கிரிக்கெட் மன்றம் அமைந்துள்ள நகரம் எது ?

1. அரசு முன்மாதிரிப் பள்ளி
2. அண்ணாசாலை
3. சென்னை
4. தமிழ்நாடு

21–25 குறிப்பு: கீழேயுள்ள பத்திகளைக் கவனமாக வாசிக்கவும். பிறகு கீழ்க் கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளிக்க. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பொருத்தமான விடைக்குரிய வரிசை எண்ணை வட்டமிடுக.

பகுதி

ஆம் பன்னா என்பது வட இந்தியாவில் கோடைக் காலங்களில் பயன்படுத்தப்படும் குளிர்பானம். இது மாங்காய், சர்க்கரை மற்றும் வாசனைப்பொருள்களான உப்பு, மிளகு, வறுத்த சீரகத் தூள் மற்றும் புதினா இலைகள் ஆகிவற்றைக் கொண்டுத் தயாரிக்கப்படுகிறது. இது தாகத்தைத் தணிக்கிறது. மேலும், கோடையில் அதிக வியர்வையால் ஏற்படும் உப்பு மற்றும் இரும்புச் சத்துக் குறைவினைத் தடுக்கிறது. இது **வைட்டமின் பி** மற்றும் **சி** அடங்கிய மூலப்பொருளாகவும் உள்ளது.

ஆம் பன்னாவை மிக எளிதாகத் தயாரிக்க இயலும். முதலில் மாங்காய்களை வேகவைக்கவும், பின்னர்த் தோலையும் கொட்டையையும் நீக்கிவிட்டு தேக்கரண்டியால் சதைப்பகுதியைக் கூழாக்கிக் கொள்ளவும். ஒரு பாத்திரத்தில் இந்த மாங்கூழை எடுத்துக் கொண்டு நீர், சர்க்கரை, உப்பு, மிளகு மற்றும் சீரகத் தூள் ஆகியவற்றை ஒன்றாகச் சேர்க்கவும். அதனுடன் நறுக்கிய புதினா இலைகளையும் சேர்த்து நன்றாகக் கலக்கவும். இதனுடன் ஐஸ் கட்டிகளைக் கலந்து பரிமாறவும்.

இந்த **ஆம் பன்னா** சாறு சுவையாக இருப்பதோடு அதனுடைய புத்துணர்ச்சி தருகின்ற வெளிர்ப் பச்சைநிறம் பார்ப்பதற்கு அழகாகவும் தோன்றும்.

21. இப்பகுதியில் விவரிக்கப்படுகின்ற குளிர்பானத்தின் முக்கியப்பொருள் எது ?

1. புதினா
2. உப்பு
3. மாங்காய்
4. சர்க்கரை

22. ஆம் பன்னா உடல் நலத்திற்கான குளிர்பானம் எனச் சொல்லலாம். ஏனெனில்

1. அதில் நிறைய வாசனைப் பொருள்கள் உள்ளன.
2. அது சுவை உடையதாக உள்ளது
3. அது புத்துணர்ச்சி தருவதாக உள்ளது
4. அதில் இரும்புச் சத்தும் வைட்டமின்களும் உள்ளன

23. ஒருவருக்கு ------------- உடல் நலக்குறைவு ஏற்படும்போது ஆம் பன்னா மிக்க பயனுடையதாக உள்ளது.

1. அதிகக் காய்ச்சலால்
2. அளவுக்கதிகமான இருமல்
3. அதிக வியர்வையால்
4. அதிகமான தலைவலியால்

24. ஆம் பன்னா தயாரிக்க முதலில் செய்ய வேண்டியது என்ன ?

1. மாங்காய்களின் தோல் நீக்குதல்.
2. புதினா இலைகளைச் சேர்த்தல்.
3. மாங்காய்களை வேகவைத்தல்.
4. மாங்கூழ் எடுத்தல்.

25. ஆம் பன்னா பார்ப்பதற்குப் புத்துணர்ச்சி தருவதாக உள்ளது ஏனெனில் ---------

1. இது மாங்காயிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது.
2. இது வெளிர் பச்சை நிறத்தில் உள்ளது.
3. இதில் உப்பும் இரும்புச்சத்தும் உள்ளது.
4. இதில் கசகசா விதைப்பொடி சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.

26–30 குறிப்பு: கீழேக் கொடுக்கப்பட்டிருப்பது ரகுராமின் வகுப்புக் கால அட்டவணை. இதை பயன்படுத்திக் கீழேக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பொருத்தமான விடைக்குரிய வரிசை எண்ணை வட்டமிடுக.

பாடவேளை							
நாள்கள்	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
திங்கள்	ஆங்கிலம்	தமிழ்	தமிழ்	அறிவியல்	கலைக்கல்வி	கணக்கு	கை வேலை
செவ்வாய்	தமிழ்	ஆங்கிலம்	சமூகவியல்	கலைக்கல்வி	கணக்கு	அறிவியல்	உடற்கல்வி
புதன்	சமூகவியல்	ஆங்கிலம்	தமிழ்	உடற்கல்வி	அறிவியல்	கணக்கு	நூலக வகுப்பு
வியாழன்	அறிவியல்	கணக்கு	தமிழ்	கை வேலை	ஆங்கிலம்	சமூகவியல்	உடற்கல்வி
வெள்ளி	சமூகவியல்	கணக்கு	அறிவியல்	ஆங்கிலம்	கலைக்கல்வி	தமிழ்	உடற்கல்வி

26. புதன்கிழமை ஆறாவது பாடவேளையில் ரகுராம் என்ன கற்கிறான் ?
   1. கணக்கு
   2. அறிவியல்
   3. சமூகவியல்
   4. தமிழ்

27. எந்த நாளில் ரகுராம் நூலக வகுப்பிற்குச் செல்கிறான் ?
   1. திங்கள்
   2. செவ்வாய்
   3. புதன்
   4. வியாழன்

28. ரகுராம் தொடர்ந்து இரு பாடவேளைகளிலும் எந்த பாடம் படிக்கிறான் ?
   1. ஆங்கிலம்
   2. அறிவியல்
   3. கணக்கு
   4. தமிழ்

29. ரகுராம் எந்தப் பாடத்தை அதிக பாடவேளை கற்கிறான் ?
   1. தமிழ்
   2. ஆங்கிலம்
   3. கணக்கு
   4. சமூகவியல்

30. ரகுராமுக்கு வாரத்தில் எத்தனை நாள்கள் கலைக்கல்வி வகுப்புகள் உள்ளன ?
   1. இரண்டு
   2. மூன்று
   3. நான்கு
   4. ஐந்து

31–35 குறிப்பு: கீழ்க் கண்ட உரைநடைப்பகுதியைக் கவனமாக வாசிக்கவும். பிறகு கீழ்க் கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளிக்க. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பொருத்தமான விடைக்குரிய வரிசை எண்ணை வட்டமிடுக.

உரைநடைப்பகுதி

கிருஷ்ணதேவராயர் பல்லக்கில் பயணம் செய்துகொண்டிருந்தார். அந்தப் பல்லக்கினை நால்வர் தம் தோளில் சுமந்துகொண்டு ஓடினர். அது ஒரு நெடிய பயணமாக இருந்தது. ஒரு கிணற்றின் அருகே அவர்கள் வந்தபோது பல்லக்குத் தூக்குபவரில் ஒருவர், "அரசே எங்களுக்குத் தாகமாக இருக்கிறது. நாங்கள் நீர் அருந்தி விட்டு வருகிறோம்," என்று சொன்னான்.

பல்லக்குத் தூக்கிகளில் ஒருவன் மேலும் ஓரடிகூட எடுத்துவைக்க முடியாத அளவிற்குக் களைத்திருந்தான். எனவே அவ்விடத்தைவிட்டுச் சென்று விட்டான். தற்பொழுது பல்லக்குத் தூக்கிகள் மூவர் மட்டுமே இருந்தனர். இந்நிலையில் பல்லக்கை எவ்வாறு தூக்கிச் செல்வது என்ற பிரச்சினை எழுந்தது. அப்பொழுது அவ்வழியே தெனாலிராமன் வருவதை அவர்கள் பார்த்தார்கள். அவனைப் பிடித்துப் பல்லக்கைத் தூக்கச் சொல்லுங்கள் என்று மன்னர் சொன்னார்.

நான்காவது பல்லக்குத் தூக்கியின் இடத்திலிருந்து பல்லக்கைத் தூக்கிக் கொண்டு தெனாலிராமன் நடக்கலானான். மன்னனும் தன் பயணத்தைத் தொடர்ந்தார். ஆனால் அவருக்கு அது வசதியாகப்படவில்லை சில சமயம் மன்னரின் தலை பல்லக்கின் பக்கவாட்டில் இடித்துக்கொண்டது, சில சமயம் பல்லக்கு இப்படியும் அப்படியும் ஆடி அசைந்தது. அதனால் ஒழுங்காக நடந்து செல்லுங்கள் எனக் கோபமாக மன்னர் கூறினார். அதற்கு மூன்று பல்லக்குத் தூக்கிகள் "அரசே நாங்கள் முறையாகத்தான் நடக்கிறோம். ஆனால் இந்தப் புது ஆள்தான் முறையாக நடக்கவில்லை," என்றனர்.

ஏன் இறந்தவனைப்போல் நடக்கிறாய் என மன்னர் தெனாலிராமனைத் திட்டினார். அதற்குத் தெனாலிராமன், "அரசே நானாவது நடக்கிறேன், ஆனால் நீங்கள் என்ன செய்கின்றீர்கள் நீங்கள் மற்றவர்களைத் தூக்கச் செய்கின்றீர்கள். இறந்தவனைத்தான் இவ்வாறு தூக்கிச் செல்வர்" என்று கூறினான்.

தெனாலிராமனின் வார்த்தையைக் கேட்ட மன்னர் பல்லக்கிலிருந்து உடனே இறங்கிவிட்டார்.

31. பல்லக்குத் தூக்கிகள் கிணற்று அருகே பல்லக்கை இறக்கினர். ஏனென்றால் -------

1. அரசன் ஓய்வெடுக்க நினைத்தார்
2. பல்லக்குத்தூக்கிகள் நீர் அருந்த விரும்பினர்
3. அதற்குமேல் வழி மோசமாக இருந்தது
4. பல்லக்குத் தூக்கிகள் அதற்குமேல் செல்ல விரும்பவில்லை

32. பல்லக்குத் தூக்கிகளில் ஒருவன் பல்லக்கை விட்டுச் சென்றான். ஏனெனில் அவனுக்கு ––––––––

1. தூக்கம் வந்தததால்
2. வெப்பமாக இருந்தததால்
3. களைப்படைந்தததால்
4. பசியெடுத்ததால்

33. பல்லக்கைத் தூக்குவதில் ஏற்பட்ட பிரச்சினை என்ன ?

1. பல்லக்கின் கால் ஒன்று முறிந்துவிட்டது
2. பல்லக்குத் தூக்கிகளுக்கு தாகமாக இருந்தது
3. பாதை மோசமாக இருந்தது
4. பல்லக்குத் தூக்கி ஒருவன் சென்றுவிட்டான்

34. மன்னர் பல்லக்குத் தூக்கிகளைத் திட்டியது ஏன் ?

1. பல்லக்கிலிருந்து வெளியே பார்க்க முடியவில்லை
2. செல்ல வேண்டிய இடத்திற்கு மன்னர் விரைவாகச் செல்ல விரும்பினார்
3. மன்னரின் தலை பல்லக்கின் பக்கவாட்டில் இடித்தது
4. பல்லக்குத் தூக்கிகள் பல்லக்கைத் தூக்க மறுத்தார்கள்

35. தெனாலிராமனைப் பல்லக்குத் தூக்கச் சொன்னது ஏன் ?

1. தெனாலிராமன் பலம் உடையனாக இருந்தான்
2. பல்லக்குத் தூக்கி ஒருவன் சென்றுவிட்டான்
3. தெனாலிராமனுக்கு மட்டுமே மேற்கொண்டு செல்ல வழி தெரியும்
4. மன்னர் தெனாலி ராமனை விரும்பினார்

36. நீ பள்ளிக்கு எவ்வாறு வருகிறாய் என்பதைப் பற்றியும் வரும் வழியில் நாள்தோறும் காண்பதையும் பத்துவரிகளில் எழுதுக.

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

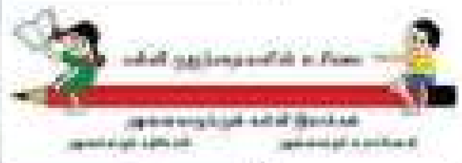
……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

அ ☐ ஆ ☐ இ ☐

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in



2014

தேர்வுத் தாள்	3 3
பயிற்று மொழி	2 6

சூழ்நிலையியல்

Environmental Studies

வகுப்பு 5 (சுற்று – 4) Class 5 (Cycle - 4)

தேசிய அடைவு ஆய்வு

NATIONAL ACHIEVEMENT SURVEY

மாணவர் பெயர்	
பள்ளியின் பெயர்	
மாவட்டத்தின் பெயர்	
மாநிலத்தின் பெயர்	தமிழ் நாடு

<FOR FIELD INVESTIGATOR ONLY>

மாநிலக் குறியீடு	மாவட்டக் குறியீடு	பள்ளிக் குறியீடு	மாணவர் குறியீடு
3 5			

பகுதி குறியீடு 1. கிராமம், 2. நகரம்	மாணவர் பாலினம் 1. ஆண், 2. பெண்

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING
Educational Survey Division
Sri Aurobindo Marg, New Delhi-110 016.
மாநிலக் கல்வியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்,
டி.பி.ஐ. வளாகம், சென்னை – 600 006. தமிழ்நாடு.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

மாணவர்களுக்கு வழிகாட்டுதல் குறிப்புகள்

(கள ஆய்வாளர் விவரிக்கவும்)

1. இவ்வினாத்தாளில் நாற்பது (40) வினாக்கள் உள்ளன.
2. உங்களுக்கு இத்தேர்வை முடிக்க 60 நிமிடங்கள் உள்ளன.
3. இயன்றவரை அனைத்து வினாக்களுக்கு ம் விடையளிக்கவும்.
4. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் நான்கு (1, 2, 3, 4) விடைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதில் ஒன்று மட்டுமே சரியானது. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து அதற்குரிய வரிசை எண்ணை வட்டமிடுக.

எடுத்துக்காட்டு:

புதுப்பிக்கக் கூடிய ஆற்றல் மூலம் எது ?

1. சமையல் எரிவாயு
2. நிலக்கரி
3. (வட்டமிடப்பட்டது) காற்று
4. எண்ணெய்

மேலுள்ள எடுத்துக்காட்டில் 3 எண் வட்டமிடப்பட்டுள்ளது, ஏனெனில் காற்று ஒரு புதுப்பிக்கக் கூடிய ஆற்றல் மூலம் ஆகும்.

5. தவறான விடையை நீங்கள் வட்டமிட்டதாக அறிந்தால் அவ்வட்டத்திற்கு பெருக்கல் ⊗ குறியிட்டு பின்னர்ப் பொருத்தமான விடை எண்ணை வட்டமிடவும்.

எடுத்துக்காட்டு :

புதுப்பிக்கக் கூடிய ஆற்றல் மூலம் எது ?

1. (⊗) சமையல் எரிவாயு
2. நிலக்கரி
3. (வட்டமிடப்பட்டது) காற்று
4. எண்ணெய்

உங்களது விடைகள் யாருக்கும் தெரியாமல் வைக்கப்படும்.

நீங்கள் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்

1. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பறவைகளில் பறக்க **முடியாதது** எது ?

   1. கிளி
   2. காகம்
   3. பருந்து
   4. நெருப்புகோழி

2. நமது நாக்கில் எப்பகுதி இனிப்பு சுவையை உணர்கிறது ?

   1. A
   2. B
   3. C
   4. D

3. மூக்கு நமக்கு .... உணர பயன்படுகிறது.
   1. துணிகளின் மென்மையை.
   2. உணவுகளின் சுவையை.
   3. பல்வேறு வர்ணங்களின் நிறத்தை.
   4. மலர்களின் மணத்தை.

4. வனவிலங்குகள் அவசியம் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும். ஏனெனில்,
   1. அவைகள் சூழியல் மண்டல அமைப்பில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது
   2. அவைகள் காடுகளில் வசிக்கின்றன
   3. அவைகளைக் குழந்தைகள் விரும்புகிறார்கள்.
   4. அவைகள் வசிப்பதற்கு வீடுகள் தேவையில்லை.

5. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எரிபொருள்களில் மிக குறைவாக காற்றை மாசுபடுத்தக்கூடியது எது ?
   1. பெட்ரோல்
   2. இயற்கை எரிவாயு
   3. விறகு
   4. நிலக்கரி

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

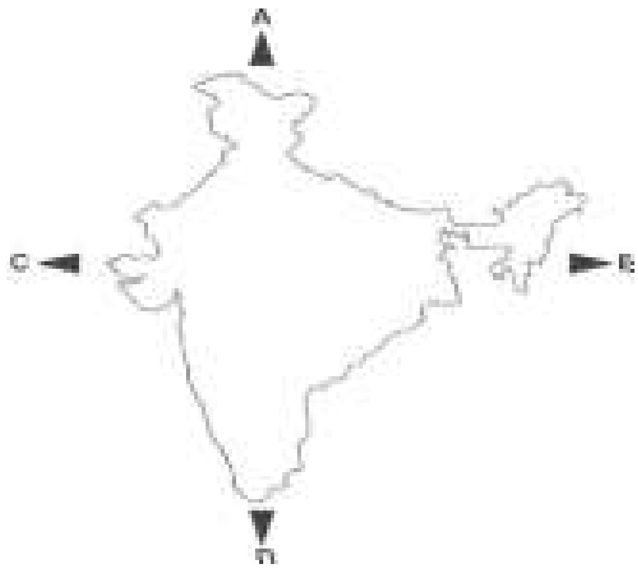
6. ரஹிம் இரண்டுபாத்திரங்களில் வெந்நீரை ஊற்றினான். கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எந்த கருவி, நீரின் வெப்பநிலையை ஒப்பிடுவதற்கு பயன்படும்.

    1. பாரோமீட்டர்
    2. தெர்மாமீட்டர்
    3. வோல்டா மீட்டர்
    4. ஐட்ரோ மீட்டர்

7. கொசு அதிகளவில் உற்பத்தியாகும் இடம் ....

    1. தண்ணீர் தேங்கியுள்ள குட்டை
    2. மீன்கள் உள்ள குளம்
    3. மூடப்பட்ட சுத்தமான நீர் தொட்டி
    4. தண்ணீர் ஓடும் ஆறு

8 – 9 குறிப்பு: கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்திய வரைபடம் மூலம் கேள்வி எண் 8 மற்றும் 9க்கு விடையளி.



8. படத்தில் A– குறிக்கும் திசை எது ?

    1. கிழக்கு
    2. வடக்கு
    3. தெற்கு
    4. மேற்கு

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

9. படத்தில் B– குறிக்கும் திசை எது ?

1. கிழக்கு
2. வடக்கு
3. தெற்கு
4. மேற்கு

10. காடுகளைப் பற்றி கொடுக்கப்பட்டுள்ள **அ**, **ஆ** மற்றும் **இ** ஆகிய வாக்கியங்களைப் படிக்கவும்.

அ. காடுகள் நமக்கு மருத்துவப் பொருட்களையும், மூலிகைகளையும் மற்றும் மூங்கிலையும் கொடுக்கிறது.

ஆ. காடுகள் நமது தட்பவெப்பநிலையை சீராக்குகிறது.

இ. காடுகள் நமக்கு உணவுப் பொருட்களை கொடுக்கிறது.

எந்த வாக்கியம் சரியானது ?

1. **அ** மற்றும் **ஆ** மட்டும்.
2. **அ** மற்றும் **இ** மட்டும்.
3. **ஆ** மற்றும் **இ** மட்டும்.
4. **அ**, **ஆ** மற்றும் **இ**.

11. பாலைவனத்தில் இயற்கையாக வளரும் தாவரம்

1. தாமரை
2. சப்பாத்தி கள்ளி
3. சாமந்தி
4. டியோடர்

12. மாலைக்கண்நோய் எந்தக் குறைபாட்டினால் ஏற்படுகிறது ?

1. புரதம்
2. வைட்டமின் C
3. வைட்டமின் A
4. மாவுச்சத்து

13. கீழ்காணும் நோய்களில் எது கொசு மூலம் பரவும் ?

1. நிமோனியா
2. வயிற்றுப் போக்கு
3. காலரா
4. மலேரியா

14. உங்கள் ஊரில் டாக்டர் இல்லாத பட்சத்தில், உங்கள் வீட்டில் உள்ளவர்களுக்கு '**காலரா**' நோயாளி இருந்தால் அணுக வேண்டியவர்

1. சுகாதாரப் பணியாளர்
2. அரசியல் சேவகர்
3. சமூக சேவகர்
4. மதபோதகர்

15. கீழ்வருவனவற்றுள் பொதுவாக வீடுகளில் பயன்படுத்தாத சக்தி எது ?

1. காற்று
2. அணுசக்தி
3. வெப்பம்
4. மின்சாரம்

16. சந்திர கிரகணத்தின்போது

1. பூமிக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையே சூரியன் இருக்கும்
2. சூரியனுக்கும் பூமிக்கும் இடையே சந்திரன் இருக்கும்
3. சூரியனுக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையே பூமி இருக்கும்
4. சூரியனுக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையே வியாழன் இருக்கும்.

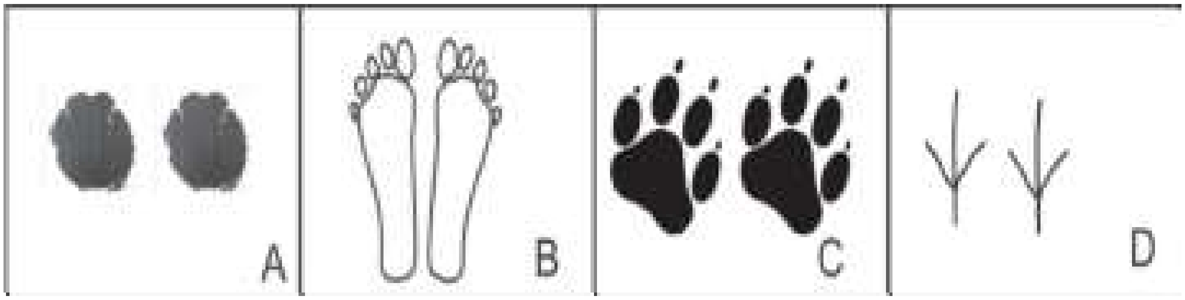
17. கீழ்கண்ட எரிபொருளில் எது **குறைவான** மாசுபாட்டை ஏற்படுத்தும் ?

1. மண்ணெண்ணெய்
2. நீர்ம பெட்ரோலிய வாயு
3. மரக்கட்டை
4. நிலக்கரி

18. தாவரத்தின் எப்பாகம் மண்ணிலிருந்து சத்துகளை உறிஞ்சுகிறது ?

1. தண்டு
2. கிளைகள்
3. பூக்கள்
4. வேர்கள்

19. கீழ்வரும் படங்களுள் எது பறவையின் கால்தடத்தை குறிக்கும் ?



1. A
2. B
3. C
4. D

20. இவற்றில் எது குடிநீர் **இல்லை** ?

1. ஆழ்துளை குழாய் தண்ணீர்
2. கிணற்று தண்ணீர்
3. கடல் நீர்
4. குழாய் நீர்

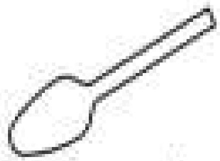
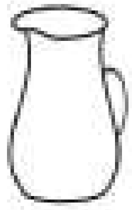
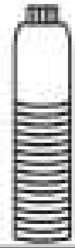
21. கீழ்வரும் உணவுப்பொருட்களில் பல் ஈறுகளை நலமாக வைத்திருக்க உதவுவது எது ?

1. இனிப்புகள்
2. கொட்டைகள்
3. ஆரஞ்சுப்பழம்
4. சாக்லெட்

22. உணவு சமைக்கும்போது பாதுகாப்புக்காக அணிய வேண்டிய ஆடை

1. பட்டு ஆடை
2. நைலான் ஆடை
3. டெரிக்காட்டன் ஆடை
4. பருத்தி ஆடை

23. கீழ்காணும் பொருள்களில் 5 மில்லிலிட்டர் நீரை அளக்க மிக பொருத்தமான பொருள் எது ?

சிறிய கரண்டி	ஜாடி	வாளி	குடுவை
 A	 B	C	 D

1. A
2. B
3. C
4. D

24. அதிகம் மழைப்பொழியும் பகுதியில் .... வீடுகள் அமைய வேண்டும்.

1. தட்டையாக கூரை அமைப்புகளுடன்
2. மண் கூரைகளால்
3. சரிவான கூரைகளால்
4. கீற்றுகளினால் ஆன கூரைகளால்

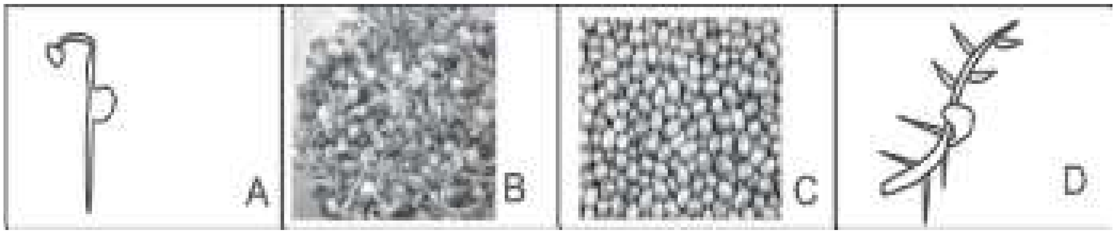
25. புவியை விண்வெளியிலிருந்து பார்த்தால் நீலமாகத்தெரிகிறது. ஏனெனில், பூமியின் **பெரும் பகுதி** .... சூழப்பட்டுள்ளது.

1. பனியால்
2. மலைகளால்
3. பாலைவனங்களால்
4. கடல்களால்

26. ஒரு அணி மேலான வெற்றியைப் பெற வேண்டுமானால் அணி உறுப்பினர்கள்,

1. வெற்றியை பற்றி கவலைப்பட வேண்டும்.
2. அணி உணர்வை வெளிப்படுத்த வேண்டும்.
3. தங்களுக்காக விளையாட வேண்டும்.
4. ஒருவரை ஒருவர் விமர்சனம் செய்ய வேண்டும்.

27. கீழே கொடுக்கப்பட்ட படத்தை கவனி.



விதை முளைத்தலில் எந்த எழுத்து வரிசை சரியானது.

1. D, B, A, C
2. C, A, B, D
3. D, B, C, A
4. C, B, A, D

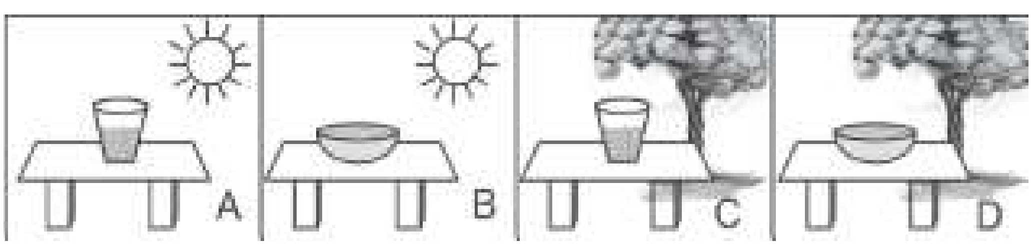
28. இந்தியாவில் இருப்பிடம் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு போன்ற தற்போதைய பிரச்சனைகளுக்கு காரணம்

1. தகவல் தொடர்பு வளர்ச்சி
2. தொழில் நுட்ப வளர்ச்சி
3. அறிவு வளர்ச்சி
4. மக்கள் தொகை பெருக்கம்

29. பின்வருவனவற்றில் புவியீர்ப்பு விசையினால் மட்டும் ஏற்படும் இயக்கம் எது ?

1. மலை மேலே ஏறும் ரயில்
2. மலையிலிருந்து கீழிறங்கும் ரயில்
3. மரத்திலிருந்து தானே விழும் மாம்பழம்
4. சமமளத்தில் பந்து உருள்வது

30. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தை கவனி, ஒரே அளவிலான நீர் டம்பளரிலும், கிண்ணத்திலும் ஊற்றப்பட்டுள்ளது. இவை சூரிய ஒளியிலும், நிழலிலும் வைக்கப்பட்டுள்ளது. ஐந்து மணி நேரம் கழித்து எந்தப் படத்திலுள்ள பாத்திரத்தில் நீர் **அதிகம் குறைந்து** இருக்கும் ?



1. A
2. B
3. C
4. D

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

31. வேர்கள் மண்ணிலிருந்து ....ஐ உறிஞ்சுகிறது.

1. ஆக்சிஜன்
2. தண்ணீர்
3. கார்பன்–டை–ஆக்ஸைடு
4. சூரிய ஒளி

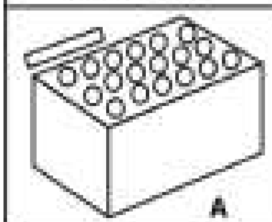
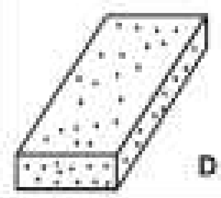
32. கீழே கொடுக்கப்பட்ட விலங்கு தொகுப்புகளில் எது குட்டி போடும் ?

1. பல்லி, பாம்பு, முதலை
2. கொசு, தேனீ, ஈ
3. பசு, முயல், திமிங்கலம்
4. நெருப்பு கோழி, கோழி, காகம்

33. உடல் வெப்பநிலையை அறிய மருத்துவர் பயன்படுத்தும் கருவி எது ?

1. ஸ்டெத்தாஸ்கோப்
2. நிறுத்து கடிகாரம்
3. பால்மானி
4. வெப்பமானி

34. கீழ்வரும் பொருள்களில் எது நீரை உறிஞ்சாது ?

மண்ணாங்கட்டி	பஞ்சு	கண்ணாடி	ஸ்பாஞ்ச்
 A	B	C	 D

1. A
2. B
3. C
4. D

35. நீரை, குடிப்பதற்கேற்றவாறு மாற்றுவதற்கு, மக்கள் அதனைக் கொதிக்க வைத்தால் நீரினுள்ள .... நீக்கப்படுகிறது.

1. நோய்க் கிருமிகள் மற்றும் பாக்டீரியாக்கள்
2. கரைந்துள்ள உப்புகள்
3. விரவியுள்ள தொங்கல் பொருள்
4. தாது உப்புக்கள்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

36. **ஆஷா** ரொட்டி பால் மற்றும் முட்டை அடங்கிய உணவை வைத்திருந்தாள். இவற்றுள் விலங்கிலிருந்து பெறப்பட்ட உணவு பொருட்கள் எவை ?

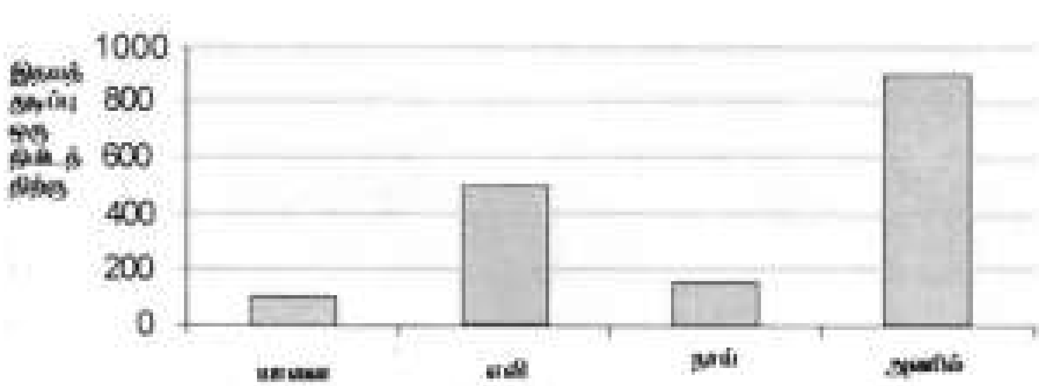
1. ரொட்டி மற்றும் முட்டை
2. பால் மற்றும் ரொட்டி
3. பால் மற்றும் முட்டை
4. ரொட்டி, பால் மற்றும் முட்டை

37. வேகமான சுவாசம் .... நடைபெறும்.

1. தூங்கும்போது
2. நிற்கும்போது
3. ஓடும்போது
4. உட்காரும்போது

38 குறிப்பு: கீழே கொடுக்கப்பட்ட படத்தைப்பார்த்து கேள்வி 38 க்கு விடையளிக்கவும்.

பல்வேறு விலங்குகளின் இதயத் துடிப்பு



38. எலியின் இதயத் துடிப்பு வீதம் எவ்வளவு ?

1. ஒரு நிமிடத்திற்கு 80 துடிப்புகள்
2. ஒரு நிமிடத்திற்கு 150 துடிப்புகள்
3. ஒரு நிமிடத்திற்கு 500 துடிப்புகள்
4. ஒரு நிமிடத்திற்கு 1000 துடிப்புகள்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

39 – 40 குறிப்பு: அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களை பயன்படுத்தி 39 மற்றும் 40 வது வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

நாட்களின் எண்ணிக்கை	செடிகளின் உயரம் (செ.மீ)
நாள் 1	0.5
நாள் 2	1.0
நாள் 3	1.5
நாள் 4	2.0
நாள் 5	2.5

39. ஒரு நாளைக்கு செடி எவ்வளவு உயரம் வளரும் ?

1. 0.5 செ.மீ.
2. 1.0 செ.மீ.
3. 1.5 செ.மீ.
4. 2.0 செ.மீ.

40. இந்த செடி இதே அளவில் தொடர்ந்து வளருமானால் 6 வது நாளில் உயரம் என்ன ?

1. 4.5 செ.மீ.
2. 4.0 செ.மீ.
3. 3.5 செ.மீ
4. 3.0 செ.மீ.

__

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

தேசிய அடைவு ஆய்வு

NATIONAL ACHIEVEMENT SURVEY

2014

2	1
2	6

கணிதம்

Mathematics

வகுப்பு 5 (சுற்று – 4) Class 5 (Cycle - 4)

மாணவர் பெயர்	
பள்ளியின் பெயர்	
மாவட்டத்தின் பெயர்	
மாநிலத்தின் பெயர்	தமிழ் நாடு

<FOR FIELD INVESTIGATOR ONLY>

3 5			
மாநிலக் குறியீடு	மாவட்டக் குறியீடு	பள்ளிக் குறியீடு	மாணவர் குறியீடு
பகுதி குறியீடு 1. கிராமம், 2. நகரம்		மாணவர் பாலினம் 1. ஆண், 2. பெண்	

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING
Educational Survey Division
Sri Aurobindo Marg, New Delhi 110 016
மாநிலக் கல்வியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்,
டி.பி.ஐ. வளாகம், சென்னை – 600 006. தமிழ்நாடு.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

மாணவர்களுக்கு வழிகாட்டுதல் குறிப்புகள்

(கள ஆய்வாளர் விவரிக்கவும்)

1. இவ்வினாத்தாளில் நாற்பது (40) வினாக்கள் உள்ளன.
2. உங்களுக்கு இத்தேர்வை முடிக்க 60 நிமிடங்கள் உள்ளன.
3. **இயன்றவரை அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.**
4. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் நான்கு (1, 2, 3, 4) விடைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதில் ஒன்று மட்டுமே சரியானது. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து அதற்குரிய வரிசை எண்ணை வட்டமிடுக.

எடுத்துக்காட்டு:

கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் பெரிய எண் எது ?

1. 273
2. 253
(3) 275
4. 257

மேலுள்ள எடுத்துக்காட்டில் 3 எண் வட்டமிடப்பட்டுள்ளது, ஏனெனில் 275 மற்றவற்றை விடப் பெரிய எண் ஆகும்.

5. தவறான விடையை நீங்கள் வட்டமிட்டதாக அறிந்தால் அவ்வட்டத்திற்கு பெருக்கல் ⊗ குறியிட்டு பின்னர்ப் பொருத்தமான விடை எண்ணை வட்டமிடவும்.

எடுத்துக்காட்டு :

கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் மிகச் சிறிய எண் எது ?

⊗1 309
2. 333
3. 356
(4) 303

உங்களது விடைகள் யாருக்கும் தெரியாமல் வைக்கப்படும்.

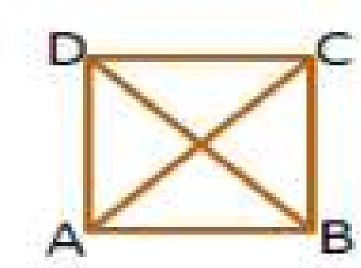
நீங்கள் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்

1. 107 க்குச் சமமானது எது ?

    1. 10 + 7
    2. 100 + 7
    3. 1 + 0 + 7
    4. 1000 + 7

2. கீழுள்ள செவ்வகம் ABCD இல் எது செவ்வகத்தின் பக்கம் இல்லை

    1. AD
    2. AC
    3. AB
    4. BC



3. ரேணு கீழ்காணும் மூன்று எண் அட்டைகளை வைத்துள்ளாள்.

    7 5 8

    இந்த அட்டைகளைப் பயன்படுத்திக் கிடைக்கக்கூடிய மிகப்பெரிய மூன்று இலக்க எண் எது ?

    1. 578
    2. 857
    3. 875
    4. 999

4. 5205 ஐ 9 ஆல் வகுத்தால் கிடைக்கும் மீதி எவ்வளவு ?

    1. ஒன்று
    2. இரண்டு
    3. மூன்று
    4. ஐந்து

5. 8501
    – 7510
    ?

    1. 891
    2. 991
    3. 1011
    4. 1091

6. ராஜேஷ் இரவு 10 மணிக்குத் தூங்கச் சென்று மறுநாள் காலை 6.30க்கு எழுந்தான் எனில் அவன், தூங்கிய நேரம் எவ்வளவு ?

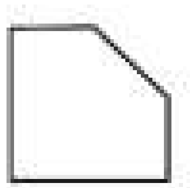
1. $16\frac{1}{2}$
2. $4\frac{1}{2}$
3. $6\frac{1}{2}$
4. $8\frac{1}{2}$

7. ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் 6 செ.மீ மற்றும் அகலம் 4 செ.மீ. எனில், அச்செவ்வகத்தின் பரப்பளவு என்ன ?

1. 10 சதுர செ.மீ.
2. 20 சதுர செ.மீ.
3. 24 சதுர செ.மீ.
4. 100 சதுர செ.மீ.

8. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வடிவத்தில் அமைந்துள்ள பக்கங்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை ?

1. நான்கு
2. ஐந்து
3. ஆறு
4. ஏழு

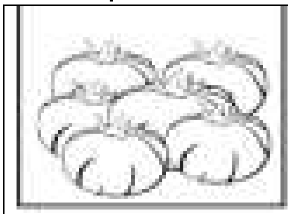
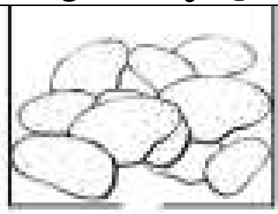


9. 5 மற்றும் 6 ஆகிய இரு எண்களாலும் வகுபடக்கூடிய மிகச்சிறிய மூன்றிலக்க எண் எது ?

1. 150
2. 120
3. 105
4. 102

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

10. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விலைப் பட்டியலைக் கொண்டு $2\frac{1}{2}$ கி.கி. தக்காளி மற்றும் $1\frac{1}{2}$ கி.கி. உருளைக்கிழங்கு ஆகியவற்றின் மொத்த விலையைக் குறிப்பிடுக ?

தக்காளி	உருளைக் கிழங்கு
	
ஒரு கிலோ ₹ 18	ஒரு கிலோ ₹ 13

1. ₹ 45.00
2. ₹ 54.50
3. ₹ 59.60
4. ₹ 64.50

11. கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எது சரியானது ?

1. 2095 என்ற எண் 2059 ஐ விட சிறியது.
2. 2509 என்ற எண் 2059 ஐ விட சிறியது.
3. 2002 என்ற எண் 2090 ஐ விட சிறியது.
4. 2692 என்ற எண் 2629 ஐ விட சிறியது.

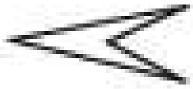
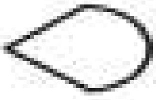
12. 9607 – 8268 = ?

1. 1461
2. 1449
3. 1439
4. 1339

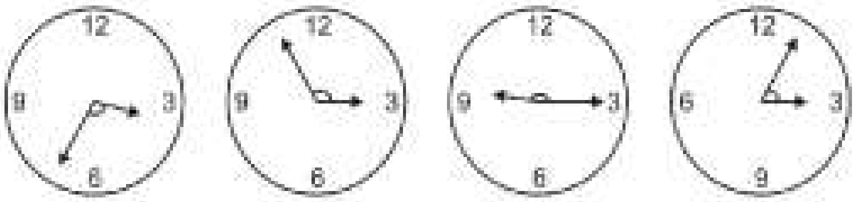
13. 4 லிட்டர் 250 மில்லி லிட்டருக்கு சமமான அளவீடு எது ?

1. 0.4250 லி.
2. 4.250 லி.
3. 4.520 லி.
4. 42.50 லி.

14. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வடிவங்களில் முக்கோணம் எது ?

1. 
2. 
3.
4.

15. கீழே உள்ள கடிகாரங்களில் எந்த கடிகாரத்தில் இரு முட்களுக்கிடையே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள கோணஅளவு செங்கோண அளவைவிட குறைவாக இருக்கும் ?

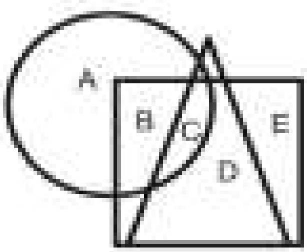


(a) (b) (c) (d)

1. (a)
2. (b)
3. (c)
4. (d)

16. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வடிவத்தில் வட்டம் மற்றும் சதுரத்தின் உள்ளே காணப்படும், ஆனால் முக்கோணத்தில் இடம்பெறாத ஆங்கில எழுத்து எது ?

1. B
2. C
3. D
4. E



17. 35150 என்ற எண்ணில் உள்ள இரண்டு 5 க்களின் இடமதிப்பிற்கிடையேயான வேறுபாடு

1. 0
2. 495
3. 990
4. 4950

18. ரமாவின் உயரம் 1 மீட்டர் 50 சென்டி மீட்டர் எனில், அவரின் உயரத்தை இவ்வாறு எழுதலாம்...

1. 0.15 மீ.
2. 1.05 மீ.
3. 1.50 மீ.
4. 15.10 மீ.

19. 685300 என்ற எண்ணில் ஐந்தின் இட மதிப்பு

1. ஐந்து
2. ஐம்பது
3. ஐந்தாயிரம்
4. ஐந்து இலட்சம்

20.

```
   1200
 –  972
---------
    ?
---------
```

1. 338
2. 238
3. 328
4. 228

21.
$$\begin{array}{r} 1013 \\ +\ 997 \\ \hline ? \\ \hline \end{array}$$

1. 1910
2. 2000
3. 2010
4. 1900

22. 939852 என்ற எண்ணுக்கும் 43234 க்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு

1. 507512
2. 896618
3. 896628
4. 983086

23. கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் தவறானது எது ?

1. $2\frac{1}{2}$ மீ = 250 செ.மீ
2. $2\frac{1}{2}$ கி.கி= 2500 கிராம்
3. $2\frac{1}{2}$ மணி =130 நிமிடங்கள்
4. $2\frac{1}{2}$ ரூபாய் = 250 பைசா

24. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வற்றில் தவறான ஒன்று எது ?

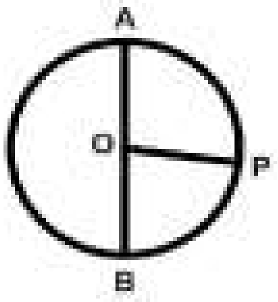
1. 1.2 மீ = 120 செ.மீ.
2. 1.2 கி.கி. = 1200 கி.
3. 1.2 மணி = 120 நிமிடங்கள்
4. 1.2 ரூபாய் = 120 பைசா

25. 6 மீ. நீளமுள்ள ஒரு ரிப்பனிலிருந்து 30 செ.மீ. நீள அளவுள்ள ரிப்பன்கள் எத்தனை வெட்டி எடுக்க முடியும் ?

1. 6
2. 14
3. 18
4. 20

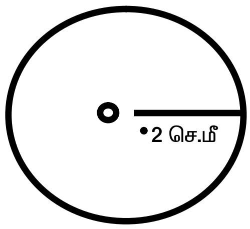
26. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வட்டத்தில், **O** என்பது வட்டத்தின் மையம். **AB** = 4 செ.மீ. எனில், **OP** இன் அளவு கீழுள்ள அளவுகளில் எதற்குச் சமம் ?

1. $\frac{1}{4}$ செ.மீ.
2. $\frac{3}{4}$ செ.மீ.
3. 3 செ.மீ.
4. 2 செ.மீ.



27. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வட்டத்தின் விட்டம்

1. 2 செ.மீ.
2. 4 செ.மீ.
3. 5 செ.மீ.
4. 6 செ.மீ.



28. 500.2 க்கும் 499.101 க்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு என்ன ?

1. 1.099
2. 1.101
3. 1.109
4. 1.99

29. கொடுக்கப்பட்டுள்ள பெருக்கல் கணக்கில், விடுபட்ட ☐ கட்டத்தில் எந்த எண் பொருந்தும் ?

```
  24
x ☐
--------
 144
--------
```

1. 16
2. 11
3. 7
4. 6

30. ஓர் இரயில் சென்னையில் இருந்து பிற்பகல் 3.00 மணிக்குப் புறப்பட்டு அடுத்த நாள் முற்பகல் 9.00 மணிக்கு கன்னியாகுமரி சென்றடைந்தது. இப்பயணத்திற்கு இரயில் எடுத்துக் கொண்ட நேரம் எவ்வளவு ?

1. 6 மணி
2. 9 மணி
3. 12 மணி
4. 18 மணி

31. 5060 இன் எண் பெயர் ...

1. ஐந்தாயிரத்து ஆறு
2. ஐந்நூற்று அறுபது
3. ஐந்தாயிரத்து அறுபது
4. ஐம்பத்தாறு

32. 2001 ஆம் ஆண்டு நிர்மலாவுக்கு வயது 75 எனில், அவளின் 50 ஆவது வயது ஆண்டு எது ?

1. 1951
2. 1976
3. 1984
4. 1986

33. ஒரு பள்ளிக்கட்டிடத்தின் நீளத்தை அளக்கக் கீழே கொடுக்கப்பட்ட அலகுகளிலிருந்து சிறந்ததாக அமையும் அலகு எது ?

1. மில்லி மீட்டர்
2. சென்டி மீட்டர்
3. மீட்டர்
4. கிலோ மீட்டர்

34. கண்ணகிக்கு $2\frac{1}{2}$ கி.கி. தக்காளி தேவை எனில், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விலைப்பட்டியலின்படி அவள் எவ்வளவு பணம் செலுத்த வேண்டும் ?

1. ₹ 50
2. ₹ 35
3. ₹ 34
4. ₹ 30

விலைப் பட்டியல்	
பொருள்	விலை ₹ யில் (1 கி.கி.)
தக்காளி	14
உருளை	20
வெங்காயம்	10

35. அன்பு 56 லட்டுக்கள் வைத்துள்ளான். அவன் அந்த லட்டுக்களை 8 தட்டுக்களில் சமமான எண்ணிக்கையில் வைத்துள்ளான். ஒவ்வொரு தட்டிலும் உள்ள லட்டுக்களின் எண்ணிக்கையை கீழ்வரும் எந்த கணக்கீடு குறிக்கும் ?

1. 56 + 8
2. 56 – 8
3. 56 ÷ 8
4. 56 X 8

36. ஒரு வாரத்திற்கு எத்தனை மணி நேரம் ?

1. 72
2. 84
3. 144
4. 168

37. படத்திலுள்ள கடிகாரம் காட்டும் நேரம் என்ன ?

1. 4 : 08
2. 4 : 40
3. 5 : 08
4. 5 : 40

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

38. கொடுக்கப்பட்ட வடிவத்திலுள்ள சிறிய வட்டத்தின் ஆரம் 3 செ.மீ எனில் **O** வை மையப் புள்ளியாகக் கொண்ட பெரிய வட்டத்தின் ஆரம் எவ்வளவு ?

1. 3 செ.மீ.
2. 6 செ.மீ.
3. 9 செ.மீ.
4. 12 செ.மீ.

39. □ ÷ *25 = 9 எனில்,* □ ல் எந்த எண் என நிரப்புக.

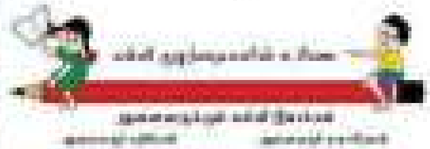
1. 34
2. $\frac{25}{9}$
3. $\frac{9}{25}$
4. 225

40. 2 கி.கி. 600 கிராம் எடையுள்ள மாங்காயும், 1 கி.கி. 450 கிராம் எடையுள்ள ஆப்பிளும் உள்ளன. ஆப்பிளின் எடையைக் காட்டிலும் மாங்காயின் எடை எவ்வளவு அதிகமாக இருக்கும் ?

1. 150 கிராம்.
2. 1 கி.கி. 150 கிராம்.
3. 1 கி.கி. 200 கிராம்.
4. 4 கி.கி. 50 கிராம்.

__

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in



NATIONAL ACHIEVEMENT SURVEY

தேசிய அடைவு ஆய்வு

2014

[illegible] 2 3

[illegible] 2 6

கணிதம்

Mathematics

வகுப்பு 5 (சுற்று – 4) Class 5 (Cycle - 4)

மாணவர் பெயர்	
பள்ளியின் பெயர்	
மாவட்டத்தின் பெயர்	
மாநிலத்தின் பெயர்	தமிழ் நாடு

<FOR FIELD INVESTIGATOR ONLY>

3 5			
மாநிலக் குறியீடு	மாவட்டக் குறியீடு	பள்ளிக் குறியீடு	மாணவர் குறியீடு
பகுதி குறியீடு 1. கிராமம், 2. நகரம்		மாணவர் பாலினம் 1. ஆண், 2. பெண்	

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING
Educational Survey Division
Sri Aurobindo Marg, New Delhi 110 016
மாநிலக் கல்வியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்,
டி.பி.ஐ. வளாகம், சென்னை – 600 006. தமிழ்நாடு.

மாணவர்களுக்கு வழிகாட்டுதல் குறிப்புகள்

(கள ஆய்வாளர் விவரிக்கவும்)

1. இவ்வினாத்தாளில் நாற்பது (40) வினாக்கள் உள்ளன.
2. உங்களுக்கு இத்தேர்வை முடிக்க 60 நிமிடங்கள் உள்ளன.
3. **இயன்றவரை அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.**
4. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் நான்கு (1, 2, 3, 4) விடைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதில் ஒன்று மட்டுமே சரியானது. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து அதற்குரிய வரிசை எண்ணை வட்டமிடுக.

எடுத்துக்காட்டு:

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் பெரிய எண் எது ?

1. 273
2. 253
(3) 275
4. 257

மேலுள்ள எடுத்துக்காட்டில் 3 எண் வட்டமிடப்பட்டுள்ளது, ஏனெனில் 275 மற்றவற்றை விடப் பெரிய எண் ஆகும்.

5. தவறான விடையை நீங்கள் வட்டமிட்டதாக அறிந்தால் அவ்வட்டத்திற்கு பெருக்கல் ⊗ குறியிட்டு பின்னர்ப் பொருத்தமான விடை எண்ணை வட்டமிடவும்.

எடுத்துக்காட்டு :

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் மிகச் சிறிய எண் எது ?

(⊗1) 309
2. 333
3. 356
(4) 303

உங்களது விடைகள் யாருக்கும் தெரியாமல் வைக்கப்படும்.

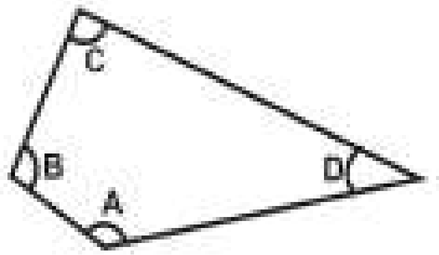
நீங்கள் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்

1. கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் இரண்டு இலக்க எண் எது ?

    1. இரண்டு ஆயிரத்து இரண்டு
    2. ஓராயிரத்து இரண்டு
    3. நூறு
    4. தொண்ணூற்று ஒன்பது

2. கொடுக்கப்பட்ட வடிவத்திலிருந்து எந்தக் கோண அளவு பெரியது ?

    1. ∠A
    2. ∠B
    3. ∠C
    4. ∠D



3. கீழே நான்கு பின்ன எண்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றினுள் மூன்று எண்கள் ஒன்றுக்கொன்று **சமானமெனில்**, அந்த மூன்று எண்களுக்கு **சமானமில்லாத** ஒரு பின்ன எண் எது ?

    1. $\frac{6}{10}$
    2. $\frac{3}{5}$
    3. $\frac{21}{35}$
    4. $\frac{5}{3}$

4.
```
  1089
 x   9
------
     ?
------
```

    1. 1701
    2. 9801
    3. 90801
    4. 97281

5. 654 ÷ 6 = ☐ எனில் கட்டத்தில் ☐ இருக்க வேண்டிய எண் ......

1. 19
2. 100
3. 109
4. 648

6. கண்ணன் 422 கோலிகளைச் சேகரித்தார். அவரின் சகோதரர் அவனைவிட 100 கோலிகள் குறைவாகச் சேகரித்தார். அவரின் சகோதரர் சேகரித்த கோலிகளின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு ?

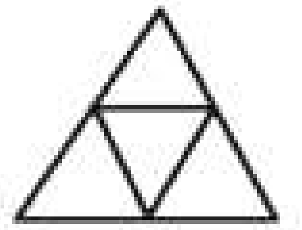
1. 312
2. 322
3. 512
4. 522

7. ஒரு சதுரத்தின் பக்க அளவு 3 செ.மீ எனில், அச்சதுரத்தின் சுற்றளவு என்ன ?

1. 6 செ.மீ.
2. 9 செ.மீ.
3. 12 செ.மீ.
4. 1 மீ 2 செ.மீ.

8. கீழ்க்கண்ட வடிவத்திலிருந்து முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிடுக.

1. மூன்று
2. நான்கு
3. ஐந்து
4. ஒன்பது



9. ஒரு வாளியை நிரப்ப ஐந்து கூஜா தண்ணீர் தேவை. ஒரு தொட்டியை நிரப்ப 15 வாளி தண்ணீர் தேவை. அத்தொட்டியை நிரப்ப எத்தனை கூஜா தண்ணீர் தேவை ?

1. 15
2. 20
3. 50
4. 75

10. ஆனந்த் ₹ 14.95 க்கு ஒரு நோட்டுப்புத்தகமும், ₹ 1.25 க்கு ஒரு அழிப்பானும், ₹ 3.50 ஐ ஒரு பென்சிலுக்காகவும் செலவழித்தான் எனில் அவன் செலவழித்த மொத்த தொகை எவ்வளவு ?

1. ₹ 18.70
2. ₹ 19.00
3. ₹ 19.70
4. ₹ 54.50

11. கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எது சரியானது ?

1. 2095 என்ற எண் 2059 ஐ விட சிறியது.
2. 2509 என்ற எண் 2059 ஐ விட சிறியது.
3. 2002 என்ற எண் 2090 ஐ விட சிறியது.
4. 2692 என்ற எண் 2629 ஐ விட சிறியது.

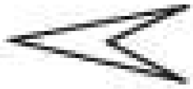
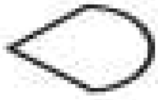
12. 9607 – 8268 = ?

1. 1461
2. 1449
3. 1439
4. 1339

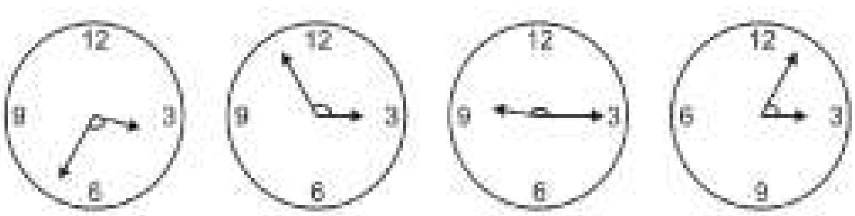
13. 4 லிட்டர் 250 மில்லி லிட்டருக்கு சமமான அளவீடு எது ?

1. 0.4250 லி.
2. 4.250 லி.
3. 4.520 லி.
4. 42.50 லி.

14. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வடிவங்களில் முக்கோணம் எது ?

1. 
2. 
3.
4.

15. கீழே உள்ள கடிகாரங்களில் எந்த கடிகாரத்தில் இரு முட்களுக்கிடையே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள கோணஅளவு செங்கோண அளவைவிட குறைவாக இருக்கும் ?

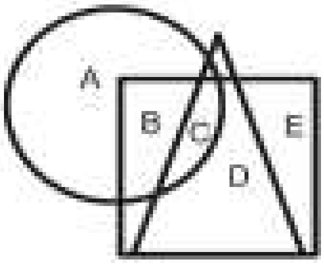


(a) (b) (c) (d)

1. (a)
2. (b)
3. (c)
4. (d)

16. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வடிவத்தில் வட்டம் மற்றும் சதுரத்தின் உள்ளே காணப்படும், ஆனால் முக்கோணத்தில் இடம்பெறாத ஆங்கில எழுத்து எது ?

1. B
2. C
3. D
4. E



17. 35150 என்ற எண்ணில் உள்ள இரண்டு 5 க்களின் இடமதிப்பிற்கிடையேயான வேறுபாடு

1. 0
2. 495
3. 990
4. 4950

18. ரமாவின் உயரம் 1 மீட்டர் 50 சென்டி மீட்டர் எனில், அவரின் உயரத்தை இவ்வாறு எழுதலாம்...

1. 0.15 மீ.
2. 1.05 மீ.
3. 1.50 மீ.
4. 15.10 மீ.

19. 685300 என்ற எண்ணில் ஐந்தின் இட மதிப்பு

1. ஐந்து
2. ஐம்பது
3. ஐந்தாயிரம்
4. ஐந்து இலட்சம்

20.

```
   1200
 –  972
--------
     ?
--------
```

1. 338
2. 238
3. 328
4. 228

21.
```
   1013
 + 997
-------
    ?
-------
```

1. 1910
2. 2000
3. 2010
4. 1900

22. 939852 என்ற எண்ணுக்கும் 43234 க்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு

1. 507512
2. 896618
3. 896628
4. 983086

23. கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் தவறானது எது ?

1. $2\frac{1}{2}$ மீ. = 250 செ.மீ.
2. $2\frac{1}{2}$ கி.கி. = 2500 கிராம்
3. $2\frac{1}{2}$ மணி = 130 நிமிடங்கள்
4. $2\frac{1}{2}$ ரூபாய் = 250 பைசா

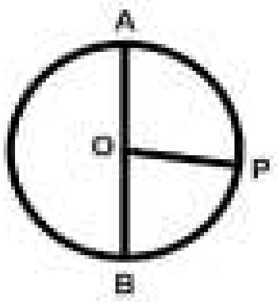
24. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் தவறான ஒன்று எது ?

1. 1.2 மீ. = 120 செ.மீ.
2. 1.2 கி.கி. = 1200 கி.
3. 1.2 மணி = 120 நிமிடங்கள்
4. 1.2 ரூபாய் = 120 பைசா

25. 6 மீ. நீளமுள்ள ஒரு ரிப்பனிலிருந்து 30 செ.மீ. நீள அளவுள்ள ரிப்பன்கள் எத்தனை வெட்டி எடுக்க முடியும் ?

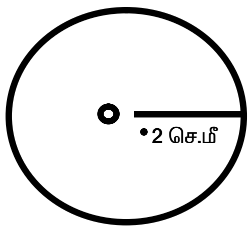
1. 6
2. 14
3. 18
4. 20

26. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வட்டத்தில், **O** என்பது வட்டத்தின் மையம். **AB** = 4 செ.மீ. எனில், **OP** இன் அளவு கீழுள்ள அளவுகளில் எதற்குச் சமம் ?



1. $\frac{1}{4}$ செ.மீ.
2. $\frac{3}{4}$ செ.மீ.
3. 3 செ.மீ.
4. 2 செ.மீ.

27. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வட்டத்தின் விட்டம்



1. 2 செ.மீ.
2. 4 செ.மீ.
3. 5 செ.மீ.
4. 6 செ.மீ.

28. 500.2 க்கும் 499.101 க்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு என்ன ?

1. 1.099
2. 1.101
3. 1.109
4. 1.99

29. கொடுக்கப்பட்டுள்ள பெருக்கல் கணக்கில், விடுபட்ட ☐ கட்டத்தில் எந்த எண் பொருந்தும் ?

```
  24
x ☐
--------
 144
--------
```

1. 16
2. 11
3. 7
4. 6

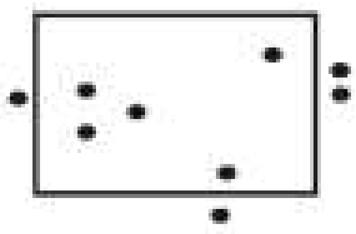
30. ஓர் இரயில் சென்னையில் இருந்து பிற்பகல் 3.00 மணிக்குப் புறப்பட்டு அடுத்த நாள் முற்பகல் 9.00 மணிக்கு கன்னியாகுமரி சென்றடைந்தது. இப்பயணத்திற்கு இரயில் எடுத்துக் கொண்ட நேரம் எவ்வளவு ?

1. 6 மணி
2. 9 மணி
3. 12 மணி
4. 18 மணி

31. 294301 இல் 4 இன் இடமதிப்பு என்ன ?

1. 4
2. 40
3. 400
4. 4000

32. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்திலிருந்து செவ்வகத்தின் உள்ளே அமையும் புள்ளிகள் எத்தனை ?



1. 4
2. 5
3. 8
4. 9

33. பின்வரும் எண்களில் 5237 ஐ விட 10 அதிகமாக உள்ள எண் எது ?

1. 5238
2. 5247
3. 5337
4. 6237

34. $\frac{5}{6} = \frac{\square}{24}$ எனில் கட்டத்தில் $\square$ விடுபட்ட எண் ……

1. 5
2. 18
3. 20
4. 23

35. கீழ் வருவனவற்றுள் $\frac{2}{3} + \frac{3}{5}$ க்கு சமமானது எது ?

1. $\frac{2+3}{3\times5}$
2. $\frac{2\times3+3\times5}{3\times5}$
3. $\frac{2+3}{3+5}$
4. $\frac{2\times5+3\times3}{3\times5}$

36. இன்று செவ்வாய்கிழமை எனில், இன்றிலிருந்து 10 ஆவது நாள் என்ன கிழமை ?
1. வியாழக்கிழமை
2. வெள்ளிக்கிழமை
3. சனிக்கிழமை
4. செவ்வாய்கிழமை

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

37. கணேஷ் ஒரு நாளில் 8 மணிநேரம் தூங்குகிறான் எனில், அவன் ஒரு வாரத்தில் தூங்கும் நேரம் எவ்வளவு ?

1. 64
2. 56
3. 48
4. 40

38. 6 செ.மீ. பக்க அளவுள்ள ஒரு சதுரத்தின் பரப்பளவு

1. 6 ச.செ.மீ.
2. 12 ச.செ.மீ.
3. 24 ச.செ.மீ.
4. 36 ச.செ.மீ.

39. ஒரு விடுதியில் 250 அறைகள் உள்ளன. 225 அறைகளில் மாணவர்கள் தங்கியுள்ளனர். விடுதி காப்பாளர் 2 அறைகளில் தங்கியிருந்தால் காலியாக உள்ள அறைகளின் எண்ணிக்கை எத்தனை ?

1. 21
2. 23
3. 25
4. 27

40. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வடிவத்தில் ஒரு சதுரத்தின் சுற்றளவு 24 செ.மீ. அதே அளவில் நான்கு சதுரங்கள் ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றுள் நிழலிட்ட பகுதியின் சுற்றளவைக் காண்க.

1. 36 செ.மீ.
2. 42 செ.மீ.
3. 48 செ.மீ.
4. 60 செ.மீ.

__

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

NATIONAL ACHIEVEMENT SURVEY-Class VIII (Cycle 4)

SOCIAL SCIENCE சமூக அறிவியல்

<Test form> 4 1 | <Medium> 1 4

Student Name	
School Name	
State Name	
District Name	

<FOR FIELD INVESTIGATOR ONLY>

State Code	District Code	School Code	Section ID
Area Code: 1 Rural, 2 Urban		Student ID	Student Gender: 1 Boy, 2 Girl

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING
Educational Survey Division
Sri Aurobindo Marg, New Delhi 110 016

2015-16

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

மாணவர்களுக்கான குறிப்புகள்

பின்வரும் குறிப்புகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும்.

1. உங்களது பெயர், நாள், மாநிலக்குறியீடு, மாவட்டக்குறியீடு, பள்ளிக் குறியீடு, மாணவர் குறியீடு, தேர்வுப் படிவ எண், மொழிக் குறியீடு, பாலினம், பள்ளி அமைவிடம், சமூகக் குறியீடு மற்றும் பள்ளி நிருவாக வகை போன்றவற்றைக் கள ஆய்வாளர் கூறும் குறிப்புகளுக்கு ஏற்ப **OMR** விடைத்தாளில் குறிக்கவும்.
2. இந்த வினாத் தொகுப்பு 60 வினாக்களைக் கொண்டது. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.
3. இத்தேர்விற்கான கால அளவு 120 நிமிடங்கள்.
4. உங்களது விடைகளை **OMR** விடைத்தாளில் குறிக்கவும்.
5. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து அதற்குரிய வரிசை எண்ணில் **OMR** விடைத்தாளில் கருமை இடவும்.
6. **OMR** விடைத்தாளில் கருமையிட நீலம் அல்லது கருப்பு நிறப் பந்துமுனைப் பேனாவை மட்டும் பயன்படுத்தவும்.
7. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் '1', '2', '3', '4' என நான்கு விடைக்குறிப்புகள் கொடுக்கப்பட்டிருக்கும். அவற்றுள் ஒன்று மட்டுமே சரியான விடை ஆகும்.
8. சரியான விடையை **OMR** விடைத்தாளில் கவனமாகக் குறிப்பதற்கான வழிமுறைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

   எடுத்துக்காட்டு:

   நாட்டின் தேசிய ஒருமைப்பாட்டை வளர்க்கும் காரணி எது ?

   1. தன்னுடைய மதத்தை நேசித்தல்
   2. நாட்டை நேசித்தல்
   3. தன்னுடைய வட்டார மொழியை நேசித்தல்
   4. தன்னுடைய இனத்தை நேசித்தல்

எடுத்துக்காட்டிற்குச் சரியான விடை 2 ஆகும்.

இரண்டாவது விடைக்குறிப்பைப் பின்வருமாறு கருமையிட வேண்டும்.

சரியான முறை ① ● ③ ④

9. **OMR** விடைத்தாளில் ஒருமுறை குறித்த விடையை மாற்றம் செய்ய இயலாது.
10. கணக்கீடுகள் மற்றும் மாதிரிப் பணிகளை இந்த வினாத் தொகுப்பிலேயே செய்திடல் வேண்டும்.
11. தங்களுக்கு இன்னும் ஏதேனும் சந்தேகம் இருப்பின் உடனடியாகக் கள ஆய்வாளரிடம் விளக்கம் கேட்டுக் கொள்ளவும்.

1. 1498–இல் இந்தியாவிற்குக் கடல் வழியைக் கண்டுபிடித்த போர்ச்சுகீசிய மாலுமி ____________

1. வாஸ்கோடகாமா
2. கேப்டன் குக்
3. கிறிஸ்டோபர் கொலம்பஸ்
4. மெக்கல்லன்

2. கிறிஸ்துவ மதத்தைத் தோற்றுவித்தவர் ____________

1. இயேசு கிறிஸ்து
2. கௌதம புத்தர்
3. முகம்மது நபி
4. ஜொராஸ்டர்

3. பிளாசிப் போரில் சிராஜ் உத்தௌலாவுக்கு எதிராகக் கிழக்கிந்தியக் கம்பெனியின் ராணுவத்தை வழி நடத்தியவர் ________

1. இராபர்ட் கிளைவ்
2. வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ்
3. கர்சன் பிரபு
4. மீர் ஜாபர்

4. சாந்தி நிகேதனுடன் தொடர்பு உடையவர் _______

1. மகாத்மா காந்தி
2. டாக்டர். பி.ஆர்.அம்பேத்கர்
3. இரபிந்திரநாத் தாகூர்
4. ஸ்ரீ நாராயணகுரு

5. மொகலாயர் காலத்தில் 'ஜபத்' என்பது ____________

1. நிலத் தீர்வை முறை
2. விலையைக் கட்டுப்படுத்தும் முறை
3. இராணுவ முறை
4. நீர்ப்பாசன முறை

6. மொகலாயப் பேரரசர்கள் ______ முதல் ______வரையிலான நகரங்களை முதன்மையாகக் கொண்டு ஆட்சி செய்தார்கள்.

1. ஆக்ரா , கான்பூர்
2. டெல்லி , மீரட்
3. பாட்னா , கல்கத்தா
4. டெல்லி , ஆக்ரா

7. ஆவணங்களைப் பாதுகாக்கும் ஆவணக் காப்பக அறையாக _________ ஐ *பயன்படுத்துவதில்லை.*

1. மாநிலச் செயலகம்
2. ஆணையர் அலுவலகம்
3. மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகம்
4. திரையரங்கம்

8. **மங்கல் பாண்டே தூக்கிலிடப்பட்டதற்குக் காரணம்**
   1. சீருடை அணிய மறுத்ததால்
   2. மூத்த அலுவலர்களை வணங்க மறுத்ததால்
   3. பாரக்பூரில் அவரது அலுவலர்களைத் தாக்கியதால்
   4. பாதிரியாரைத் தாக்கியதால்

9. **எந்தப் போர் கிழக்கிந்தியக் கம்பெனியின்முதல் மாபெரும் வெற்றிக்கு வித்திட்டது ?**
   1. தரெய்ன் போர்
   2. மூன்றாம் பானிபட் போர்
   3. பக்ஸார் போர்
   4. பிளாசிப் போர்

10. **ஆங்கில அரசாங்கத்தில் உப்புச் சட்டம் என்பதன் பொருள் என்ன ?**
    1. உப்புத் தயாரிக்கவும், விற்கவும் அரசாங்கத்திற்கு மட்டுமே உரிமை உண்டு
    2. சாதாரண மக்கள் உப்பு தயாரிக்கலாம்
    3. இந்தியத் தொழிற்சாலைகள் உப்பு தயாரிக்கலாம்
    4. ஆங்கில மற்றும் இந்தியக் கடைகள் உப்பு விற்பனை செய்யக் கூடாது

11. **பெண்கள் சார்ந்த சீர்திருத்தங்களான விதவை மறுமணம் மற்றும் குழந்தைத் திருமணத் தடைச் சட்டத்தை இந்து தேசியவாதிகள் மற்றும் முஸ்லீம் பழமைவாதிகள் ஏன் எதிர்த்தனர் ?**
    1. இதனால் குடும்ப மதிப்புகள் தாழ்ந்துவிடும் மற்றும் இந்தியக் கலாச்சாரமும் சீரழியும்.
    2. இவை பெண்களை ஆற்றல் மிக்கவர்களாக்கிவிடும்.
    3. இதனால் பெண்களின் கீழ்ப்படிதல் குறையும்.
    4. இதனால் ஆண்களின் நிலை தாழ்ந்துவிடும்.

12. **உணவு பதப்படுத்தல், தாவர எண்ணெய் மற்றும் சர்க்கரைத் தொழிற்சாலைகள் இவற்றிற்கு எடுத்துக்காட்டு**
    1. கனிமம் சார்ந்த தொழிற்சாலைகள்
    2. வனம் சார்ந்த தொழிற்சாலைகள்
    3. கடல் சார்ந்த தொழிற்சாலைகள்
    4. வேளாண்மை சார்ந்த தொழிற்சாலைகள்

13. **ஐரோப்பிய வாணிப நிறுவனங்களை இந்தியாவை நோக்கி ஈர்த்த காரணிகள் எவை ?**
    1. தங்கம் மற்றும் வெள்ளி
    2. பருத்தி, பட்டு மற்றும் நறுமணப் பொருட்கள்
    3. மலர்கள் மற்றும் விலங்குகள்
    4. குதிரைகள் மற்றும் கால்நடைகள்

14. **1857 ல் நடைபெற்ற புரட்சியில் *பங்கு பெறாதவர்* யார் ?**
    1. நானா சாகிப்
    2. ராணி லட்சுமிபாய்
    3. பேகம் ஹசரத் மஹல்
    4. குவாலியரைச் சேர்ந்த மராத்தியத் தலைவர்

15. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் எப்பொழுது ஆரம்பிக்கப்பட்டது ?

1. 1870
2. 1876
3. 1883
4. 1885

16. நாம், கல்வி மற்றும் தொழில் நுட்பத் திறன்களை மனித வளத்திற்கு அவசியம் அளிக்க வேண்டும் ஏனெனில்

1. நம்மிடம் பணம் போதிய அளவில் உள்ளதால்
2. அவை நாட்டின் வளர்ச்சிக்கு உதவ முடியும் என்பதால்
3. கற்றவர்கள் பண்பாளர்களாக விளங்குவதால்
4. மற்ற நாட்டவர்களும் கற்றவர்களாக இருப்பதால்.

17. பூக்கள், விலங்குகள் மற்றும் நுண்ணுயிரிகள் இதனை நிர்ணயிக்கின்றன.

1. மண் வளத்தின் அளவு
2. மண் அரிப்பின் வீதம்
3. தட்பவெப்பத்தின் வீதம்
4. ஈரத்தன்மை உண்டாகும் வீதம்

18. கீழ்காண்பனவற்றுள் எந்த ஒன்றிற்குச் சட்டப்படியான குறை தீர்க்கும் அமைப்பு உச்சநீதி மன்றத்தால் வடிவமைக்கப்பட்டது ?

1. நிலம் சார்ந்த பொதுத் தகவல்கள்
2. மக்களுக்கான இடைக்காலச் சட்டம்
3. சட்ட விரோதமான நிலங்களின் மீதான வழக்கு
4. பொது நல வழக்கு

19. கீழ்காண்பனவற்றுள் பாராளுமன்றத்துடன் தொடர்பற்றது எது ?

1. குடியரசுத் தலைவர்
2. மாநிலங்களவை
3. உச்சநீதி மன்றம்
4. மக்களவை

20. இப்படம் ஒரு தொழிற்சாலையின் செயல்பாட்டைக் காட்டுகிறது.

இது என்ன தொழிற்சாலை ?

1. சர்க்கரை
2. நூற்பாலை
3. எஃகு
4. அச்சு

21. 2004 ஆம் ஆண்டு பொதுத்தேர்தலில் 1,50,000 மரங்கள் பாதுகாக்கப்பட்டன. இந்நிகழ்விற்கான காரணம் யாதெனில்

1. வாக்குச் சீட்டு அளவு குறைக்கப்பட்டது
2. மின்னனு வாக்குப்பதிவு இயந்திரம் அறிமுகம்
3. குறைந்த மக்களே வாக்களித்தனர்
4. 2004 ஆம் ஆண்டு தேர்தல் தள்ளிவைக்கப்பட்டது

22. கடந்த முறை மக்களவைத் தேர்தல் 2014– ல் நடைபெற்றது. ஆண்டு 2014. தற்போதைய அரசு தனது முழுப் பதவிக் காலத்தை முடித்தால், அடுத்த தேர்தல் எந்த ஆண்டு நடைபெறும் ?

1. 2017
2. 2018
3. 2019
4. 2020

23. திரு. ராஜு தனக்குச் சொந்தமான இரண்டு ஏக்கர் நிலத்தைக் குத்தகையாக திரு.பாஸ்கருக்கு மூன்று ஆண்டுகளுக்குக்கொடுத்தார். அடுத்த ஓராண்டிற்குப் பிறகு திரு.பாஸ்கர் உரிமையாளரின் அனுமதியில்லாமல் நில உரிமையயைத் தனது பெயருக்கு மாற்றிக் கொள்கிறார். கீழ்க்காணும் எந்தச் சட்டத்தின்படி திரு. ராஜு வழக்குத் தொடரலாம் ?

1. குடிமையியல் சட்டம்
2. நீதிச் சட்டம்
3. அரசியலமைப்புச் சட்டம்
4. குற்றவியல் சட்டம்

24. ஜெனரல் டயர் எந்தப் புகழற்ற நிகழ்வில் தொடர்புடையவர் ?

1. இருட்டறைச் சம்பவம்
2. பாரக்பூர் துப்பாக்கிச் சூடு
3. ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலை
4. செளரி செளரா படுகொலை

25. பிளாசிப் போர் ஏன் முக்கியத்துவம் பெற்றது ?

1. இந்தியாவிற்கு டச்சுக்காரர் வருகையைக் குறிப்பதால்.
2. இந்தியாவில் ஆங்கிலேயர் பெற்ற முதல் பெரிய வெற்றியால்.
3. இந்தியாவில் போர்ச்சுகீசியர் ஆதிக்கத்தை நிலை நிறுத்தியதால்.
4. வணிக நிறுவனங்களுக்கு இடையே ஏற்பட்ட போர் முடிவு பெற்றதைக் குறிப்பதால்.

26. கீழ்க்காணும் படம் ஒருவகைப் பாசன முறையை காட்டுகிறது.

இப்படம் எவ்வகைப் பாசன முறையைக் காட்டுகிறது ?

1. சொட்டுநீர்
2. ஆழ்குழாய்
3. ராஹத் முறை
4. தெளிப்பான்

27. 2001 மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பின் படி இந்தியாவின் சராசரி மக்கள் அடர்த்தி.

1. 124 நபர்கள் / ச.கி.மீ
2. 224 நபர்கள் / ச.கி.மீ
3. 324 நபர்கள் / ச.கி.மீ
4. 424 நபர்கள் / ச.கி.மீ

28. முதன் முதலில் இரும்பு மற்றும் எஃகு ஆலை இந்தியாவில் நிறுவப்பட்ட இடம்.

1. ஜார்கண்ட்
2. ஒடிசா
3. உத்தர்காண்ட்
4. உத்தரப்பிரதேசம்

29. ராஜஸ்தான் போன்ற வறண்ட பகுதிகளுக்கு ஏற்ற நீர்ப்பாசன முறை

1. கால்வாய்
2. ஆழ்குழாய்
3. சொட்டு நீர்
4. ஏரி

30. இந்தியாவில் கிராமப் பஞ்சாயத்து மற்றும் நகராட்சித் தேர்தல்களில் பெண்களுக்கு எத்தனை விழுக்காடு இடம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது ?

1. **10 %**
2. **25 %**
3. **30 %**
4. **33 %**

31. 1905 இல் ஏற்பட்ட வங்காளப் பிரிவினைக்கு ஆங்கிலேயர் கூறும் காரணம் என்ன ?

1. நிர்வாக நோக்கம்
2. பொருளாதார நோக்கம்
3. பன்னாட்டு அமைதி
4. கலாச்சார நோக்கம்

32. சிங்சபா இயக்கத்தின் முக்கிய நோக்கம்

1. சீக்கிய மதத்தின் மூட நம்பிக்கையையும் சாதி வேறுபாட்டையும் நீக்குதல்
2. ஆங்கிலேய அரசுக்கு உதவி பெறுதல்
3. விதவை மறுமணத்தை அதிகரித்தல்
4. பேச்சு சுதந்திரத்தை ஆதரித்தல்

33. வளிமண்டலத்தில் அதிகமாகக் காணப்படும் இரண்டு வாயுக்கள் எவை ?

1. ஈத்தேன், மீத்தேன்
2. நைட்ரஜன், ஆக்ஸிஜன்
3. கார்பன்–டை–ஆக்ஸைடு, நியான்
4. ஆர்கான், நியான்

34. மாநில அரசின் தலைவர் யார் ?

1. முதலமைச்சர்
2. பாராளுமன்ற உறுப்பினர்
3. பிரதமர்
4. குடியரசுத் தலைவர்

35. தீவு ஒன்றை அடைவதற்கு மிகவும் பொருத்தமான போக்குவரத்து எது ?

1. கப்பல்
2. இரயில் வண்டி
3. மகிழுந்து
4. பேருந்து

36. கீழுள்ளவர்களுள் யார் பஞ்சாயத்து இராஜ்ஜிய முறையைச் சார்ந்தவர் ?

1. கிராம நிர்வாக அலுவலர்
2. ஆசிரியர்
3. விவசாயி
4. வழக்கறிஞர்

37. கீழ்க்காண்பனவற்றில் இயற்கைச் சூழலைக் குறிப்பது எது ?

1. பள்ளி
2. ஆறு
3. மருத்துவமனை
4. நீர் வாழ் காட்சிச் சாலை

38. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் யார் ?

1. மகாத்மா காந்தி
2. டாக்டர் பி. ஆர். அம்பேத்கார்
3. டாக்டர் இராஜேந்திர பிரசாத்
4. பண்டிட் ஜவஹர்லால் நேரு

39. நிலநடுக்கத்தை அளவிட உதவும் கருவியின் பெயர்

1. வெப்ப வரைவி
2. தசையியக்க வரைவி
3. அழுத்த வரைவி
4. நில அதிர்வலைமானி

40. புவி மேற்பரப்பிற்கு அருகில் உள்ள வளிமண்டல அடுக்கு எது ?

1. வெளி அடுக்கு
2. நடு அடுக்கு
3. வெப்ப அடுக்கு
4. கீழ் அடுக்கு

41. தற்காலிக வேலையில் உள்ளவர்களுக்குக் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அம்சங்களில் பொருத்தமானது எது ?

1. பணி நிரந்தரம்
2. பணிப் பாதுகாப்பு அளித்தல்
3. மருத்துவ வசதி வழங்கல்
4. தேவையின் போது பணியில் அமர்த்திக் கொள்ளல்

42. நிலையான குடியிருப்புக்கு ஒரு சிறந்த எடுத்துக்காட்டு __________

1. கிராமம்
2. கூடாரம்
3. பொருள் காட்சி
4. மண்டபம்

43. இந்திய ஆட்சிமுறையின் இயல்புத் தன்மை யாது ?

1. மக்களாட்சி
2. கொடுங்கோல் ஆட்சி
3. முடியாட்சி
4. சர்வாதிகார ஆட்சி

44. பனிக்கட்டியால் கட்டப்பட்ட வீட்டின் பெயர் என்ன ?

1. வீடு
2. குடிசை
3. பயணியர் விடுதி
4. பனிக்குகை (இக்லூ)

45. இந்தியாவில் எந்த இடத்தில் மக்கள் மதச் சார்பான குறியீடுகளை வெளிப்படுத்துவார்கள் ?

1. நீதிமன்றம்
2. காவல்நிலையம்
3. அரசுப்பள்ளி
4. மதம் சார்ந்த இடம்

46. கடலில் குளிர் நீரோட்டம், எதன் அருகில் உருவாகிறது ?

1. துருவங்கள்
2. பூமத்தியரேகை
3. கடகரேகை
4. மகரரேகை

47. எந்த நாட்டில், முஸ்லிம் அல்லாதோர் கோயில், தேவாலயம் போன்றவற்றைக் கட்டக் கூடாது ?

1. சவுதி அரேபியா
2. இந்தியா
3. நேபாளம்
4. பாகிஸ்தான்

48. மேக்மாவால் உருவாக்கப்பட்ட பாறை ________

1. தீப்பாறை
2. படிவுப்பாறை
3. உருமாறிய பாறை
4. பளிங்குப்பாறை

49. மண் அடுக்குகளில் பயனுள்ள பகுதி

1. சிதைவடைந்த பாறைப் பொருள்கள்
2. தாய்ப்பாறை
3. மக்கிய தாவரங்களைக் கொண்ட மேல் மண்
4. மணல், சிறு துகள்கள் மற்றும் களிமண் கொண்ட அடி மண்

50. கீழுள்ளவற்றில் மக்களாட்சி முறைக்கு எடுத்துக்காட்டாக இருப்பது எது ?

1. வகுப்புத் தலைவரை ஆசிரியர் தேர்ந்தெடுத்தல்
2. வகுப்புத் தலைவரை முதல்வர் தேர்ந்தெடுத்தல்
3. வகுப்புத் தலைவரைத் துணை முதல்வர் தேர்ந்தெடுத்தல்
4. வகுப்புத் தலைவரை வகுப்பு மாணவர்கள் தேர்ந்தெடுத்தல்

51. சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ள விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

i.	வெப்பமானி	a. வளிமண்டல அழுத்தத்தை அளக்கும் கருவி
ii.	அழுத்தமானி	b. மழை அளவை அளக்கும் கருவி
iii.	மழைமானி	c. காற்றின் திசையைக் காட்டும் கருவி
iv.	காற்றுமானி	d. வெப்பத்தை அளக்கும் கருவி

1. i-a, ii-b, iii-c, iv-d
2. i-d, ii-a, iii-b, iv-c
3. i-d, ii-c, iii-b, iv-a
4. i-c, ii-d, iii-b, iv-a

52. ஒருவர் ஏழையாக இருந்தாலும் பணக்காரராக இருந்தாலும் அன்றாடத் தேவைக்கான நீரைத் தன்னால் இயன்ற விலை கொடுத்துப் பெறுவதற்கான உரிமை உண்டு. கீழ்க் காண்பனவற்றுள் அனைவருக்கும் நீர் கிடைக்க வேண்டும் என்பது எந்த அடிப்படை உரிமையைக் குறிக்கிறது ?

1. சமத்துவ உரிமை
2. சுதந்திர உரிமை
3. வாழ்வதற்கான உரிமை
4. சுரண்டலுக்கெதிரான உரிமை

53. கடல் அலைகளால் உருவாக்கப்படாத அமைப்பு எது ?

1. கடல் வளைவு
2. கடல் குகை
3. கடல்தூண்
4. மணல்திட்டுகள்

54. பாராளுமன்றத்தில் பெண்களுக்கு இட ஒதுக்கீடு வேண்டும் என்று பெரும்பாலானோர் நினைக்கின்றனர். இது தொடர்பான சட்டத்தை யாரால் இயற்ற முடியும் ?

1. உச்சநீதி மன்றம்
2. குடியரசுத் தலைவர்
3. பிரதமர்
4. பாராளுமன்றம்

55. பசும்பாசிகள் மற்றும் மரப்பாசிகள் காணப்படும் இடம் எது ?

1. பாலைவனப்பகுதி
2. பசுமை மாறாக் காடு
3. துருவப்பகுதி
4. புல்வெளிகள்

56. கீழுள்ளவற்றுள் விவசாயத் தொழிலுக்குத் தொடர்பு இல்லாத வேலை என்பது

1. களையெடுத்தல்
2. நாற்று நடுதல்
3. விற்பனை செய்தல்
4. அறுவடை செய்தல்

57. நிலக்கரி மற்றும் பெட்ரோலியம் போன்ற கனிம எரிபொருள்கள் காணப்படும் இடம் எது ?

1. தீப்பாறைகள்
2. படிவுப்பாறைகள்
3. உருமாறிய பாறைகள்
4. பளிங்குக்கல்

58. மொழிவாரியாக முதன் முதலில் உருவாக்கப்பட்ட மாநிலம்

1. ஆந்திரப் பிரதேசம்
2. கர்நாடகம்
3. மத்தியப் பிரதேசம்
4. மணிப்பூர்

59. வேறு நாட்டிற்குச் சென்று தங்கிய ஒருவர் ______ என அழைக்கப்படுகிறார்

1. புலம் பெயர்ந்தவர்
2. குடியேறியவர்
3. இடம் பெயர்ந்தவர்
4. மக்கள் தொகை வெடிப்பு (அதிகரிப்பு)

60. பின்வரும் எந்தக் காரணத்திற்காகப் பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் இந்தியாவில் நிறுவப்பட்டன ?

1. குறைந்த ஊதியத்தில் தொழிலாளர்கள் கிடைப்பதால்
2. இந்தியர்களின் நலனுக்காக
3. இந்தியாவின் உள் கட்டமைப்பு வசதியை அதிகரிப்பதற்காக
4. இந்தியாவின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்காக

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

NATIONAL ACHIEVEMENT SURVEY-Class VIII (Cycle 4)

SOCIAL SCIENCE சமூக அறிவியல்

<Test form> 4 2

<Medium> 1 4

Student Name

School Name

State Name

District Name

<FOR FIELD INVESTIGATOR ONLY>

State Code

District Code

School Code

Section ID

Area Code: 1 Rural, 2 Urban

Student ID

Student Gender: 1 Boy, 2 Girl

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING
Educational Survey Division
Sri Aurobindo Marg, New Delhi 110 016

2015-16

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

மாணவர்களுக்கான குறிப்புகள்

பின்வரும் குறிப்புகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும்.

1. உங்களது பெயர், நாள், மாநிலக்குறியீடு, மாவட்டக்குறியீடு, பள்ளிக் குறியீடு, மாணவர் குறியீடு, தேர்வுப் படிவ எண், மொழிக் குறியீடு, பாலினம், பள்ளி அமைவிடம், சமூகக் குறியீடு மற்றும் பள்ளி நிருவாக வகை போன்றவற்றைக் கள ஆய்வாளர் கூறும் குறிப்புகளுக்கு ஏற்ப **OMR** விடைத்தாளில் குறிக்கவும்.
2. இந்த வினாத் தொகுப்பு 60 வினாக்களைக் கொண்டது. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.
3. இத்தேர்விற்கான கால அளவு 120 நிமிடங்கள்.
4. உங்களது விடைகளை **OMR** விடைத்தாளில் குறிக்கவும்.
5. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து அதற்குரிய வரிசை எண்ணில் **OMR** விடைத்தாளில் கருமை இடவும்.
6. **OMR** விடைத்தாளில் கருமையிட நீலம் அல்லது கருப்பு நிறப் பந்துமுனைப் பேனாவை மட்டும் பயன்படுத்தவும்.
7. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் '1', '2', '3', '4' என நான்கு விடைக்குறிப்புகள் கொடுக்கப்பட்டிருக்கும். அவற்றுள் ஒன்று மட்டுமே சரியான விடை ஆகும்.
8. சரியான விடையை **OMR** விடைத்தாளில் கவனமாகக் குறிப்பதற்கான வழிமுறைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

எடுத்துக்காட்டு:

நாட்டின் தேசிய ஒருமைப்பாட்டை வளர்க்கும் காரணி எது ?

1. தன்னுடைய மதத்தை நேசித்தல்
2. நாட்டை நேசித்தல்
3. தன்னுடைய வட்டார மொழியை நேசித்தல்
4. தன்னுடைய இனத்தை நேசித்தல்

எடுத்துக்காட்டிற்குச் சரியான விடை 2 ஆகும்.

இரண்டாவது விடைக்குறிப்பைப் பின்வருமாறு கருமையிட வேண்டும்.

சரியான முறை (1) ● (3) (4)

9. **OMR** விடைத்தாளில் ஒருமுறை குறித்த விடையை மாற்றம் செய்ய இயலாது.
10. கணக்கீடுகள் மற்றும் மாதிரிப் பணிகளை இந்த வினாத் தொகுப்பிலேயே செய்திடல் வேண்டும்.
11. தங்களுக்கு இன்னும் ஏதேனும் சந்தேகம் இருப்பின் உடனடியாகக் கள ஆய்வாளரிடம் விளக்கம் கேட்டுக் கொள்ளவும்.

1. மைசூர் புலி என்று அழைக்கப்படுபவர் ______________

1. திப்புசுல்தான்
2. ஹைதர் அலி
3. அக்பர்
4. கிருஷ்ண தேவராயர்

2. கி.பி.1236–இல் இல்டுமிஷின் மகள் __________ அரியணை ஏறினார்.

1. நூர்ஜகான்
2. ரசியா சுல்தான்
3. குல்பதான் பேகம்
4. ஹமீதா பேகம்

3. மொகலாயர்களில் ஆற்றல் மிக்க கடைசி அரசர் யார் ?

1. பாபர்
2. ஷாஜகான்
3. அக்பர்
4. ஔரங்கசீப்

4. உடன்கட்டை ஏறுதலுக்கு எதிராகப் பிரச்சாரம் செய்தவர் ___________ ஆவார்.

1. சுவாமி தயானந்த சரஸ்வதி
2. ராஜா ராம்மோகன் ராய்
3. மகாத்மா காந்தி
4. கோபால கிருஷ்ண கோகலே

5. கீழ்க்காண்பனவற்றுள் மொகலாய ஆட்சியின் கீழ் வராத பகுதி எது ?

1. கேரளா
2. உத்தரப்பிரதேசம்
3. டில்லி
4. இராஜஸ்தான்

6. இந்திய தேசிய இராணுவத்தை எந்தத் தேசியத் தலைவர் உருவாக்கினார் ?

1. ரவீந்திரநாத் தாகூர்
2. ஜவஹர்லால் நேரு
3. வல்லபாய் பட்டேல்
4. சுபாஷ் சந்திர போஸ்

7. பழங்காலத்தில் எழுத்துகள் இதில் எழுதப்பட்டது

1. ஆலிவ் இலை
2. பனை ஓலை
3. தென்னை ஓலை
4. மா இலை

8. இந்தியாவின் எந்த மன்னராட்சி மாகாணம் துணைப்படைத் திட்டத்தின் கீழ் ஆங்கிலேய அரசுடன் இணைக்கப்பட்டது ?

1. அவாத்
2. டில்லி
3. மைசூர்
4. மணிப்பூர்

9. கீழ்க்காணும் வழிபாடுகளில் எதை ஆதிவாசிகள் பின்பற்றவில்லை ?

1. மலை வழிபாடு
2. ஆற்று வழிபாடு
3. விலங்கு வழிபாடு
4. விஷ்ணு வழிபாடு

10. 1791 இல் பனாரஸில் இந்துக் கல்லூரி நிறுவப்பட்டதன் நோக்கம்

1. பழங்கால சமஸ்கிருதப் புத்தகத்தைப் படிப்பதற்கு
2. ஆங்கிலேய அரசின் சட்டங்களைப் படிப்பதற்கு
3. மேற்கத்தியக் கல்வி முறை பற்றிப் படிப்பதற்கு
4. அறிவியலைப் படிப்பதற்கு

11. பெண்கள் சார்ந்த சீர்திருத்தங்களான விதவை மறுமணம் மற்றும் குழந்தைத் திருமணத் தடைச் சட்டத்தை இந்து தேசியவாதிகள் மற்றும் முஸ்லீம் பழமைவாதிகள் ஏன் எதிர்த்தனர் ?

1. இதனால் குடும்ப மதிப்புகள் தாழ்ந்துவிடும் மற்றும் இந்தியக் கலாச்சாரமும் சீரழியும்.
2. இவை பெண்களை ஆற்றல் மிக்கவர்களாக்கிவிடும்.
3. இதனால் பெண்களின் கீழ்ப்படிதல் குறையும்.
4. இதனால் ஆண்களின் நிலை தாழ்ந்துவிடும்.

12. உணவு பதப்படுத்தல், தாவர எண்ணெய் மற்றும் சர்க்கரைத் தொழிற்சாலைகள் இவற்றிற்கு எடுத்துக்காட்டு

1. கனிமம் சார்ந்த தொழிற்சாலைகள்
2. வனம் சார்ந்த தொழிற்சாலைகள்
3. கடல் சார்ந்த தொழிற்சாலைகள்
4. வேளாண்மை சார்ந்த தொழிற்சாலைகள்

13. ஐரோப்பிய வாணிப நிறுவனங்களை இந்தியாவை நோக்கி ஈர்த்த காரணிகள் எவை ?

1. தங்கம் மற்றும் வெள்ளி
2. பருத்தி, பட்டு மற்றும் நறுமணப் பொருட்கள்
3. மலர்கள் மற்றும் விலங்குகள்
4. குதிரைகள் மற்றும் கால்நடைகள்

14. 1857 ல் நடைபெற்ற புரட்சியில் *பங்கு பெறாதவர் யார்* ?

1. நானா சாகிப்
2. ராணி லட்சுமிபாய்
3. பேகம் ஹசரத் மஹல்
4. குவாலியரைச் சேர்ந்த மராத்திய தலைவர்

15. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் எப்பொழுது ஆரம்பிக்கப்பட்டது ?

1. 1870
2. 1876
3. 1883
4. 1885

16. நாம், கல்வி மற்றும் தொழில் நுட்பத் திறன்களை மனித வளத்திற்கு அவசியம் அளிக்க வேண்டும் ஏனெனில்

1. நம்மிடம் பணம் போதிய அளவில் உள்ளதால்
2. அவை நாட்டின் வளர்ச்சிக்கு உதவ முடியும் என்பதால்
3. கற்றவர்கள் பண்பாளர்களாக விளங்குவதால்
4. மற்ற நாட்டவர்களும் கற்றவர்களாக இருப்பதால்.

17. பூக்கள், விலங்குகள் மற்றும் நுண்ணுயிரிகள் இதனை நிர்ணயிக்கின்றன.

1. மண் வளத்தின் அளவு
2. மண் அரிப்பின் வீதம்
3. தட்பவெப்பத்தின் வீதம்
4. ஈரத்தன்மை உண்டாகும் வீதம்

18. கீழ்காண்பனவற்றுள் எந்த ஒன்றிற்குச் சட்டப்படியான குறை தீர்க்கும் அமைப்பு உச்ச நீதிமன்றத்தால் வடிவமைக்கப்பட்டது ?

1. நிலம் சார்ந்த பொதுத் தகவல்கள்
2. மக்களுக்கான இடைக்கால சட்டம்
3. சட்ட விரோதமான நிலங்களின் மீதான வழக்கு
4. பொது நல வழக்கு

19. கீழ்காண்பனவற்றுள் பாராளுமன்றத்துடன் தொடர்பற்றது எது ?

1. குடியரசுத் தலைவர்
2. மாநிலங்களவை
3. உச்சநீதி மன்றம்
4. மக்களவை

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

20. இப்படம் ஒரு தொழிற்சாலையின் செயல்பாட்டைக் காட்டுகிறது.

இது என்ன தொழிற்சாலை ?

1. சர்க்கரை
2. நூற்பாலை
3. எஃகு
4. அச்சு

21. 2004 ஆம் ஆண்டு பொதுத்தேர்தலில் 1,50,000 மரங்கள் பாதுகாக்கப்பட்டன. இந்நிகழ்விற்கான காரணம் யாதெனில்.

1. வாக்குச் சீட்டு அளவு குறைக்கப்பட்டது
2. மின்னனு வாக்குப்பதிவு இயந்திரம் அறிமுகம்
3. குறைந்த மக்களே வாக்களித்தனர்
4. 2004 ஆம் ஆண்டு தேர்தல் தள்ளிவைக்கப்பட்டது

22. கடந்த முறை மக்களவைத் தேர்தல் 2014–ல் நடைபெற்றது. தற்போதைய அரசு தனது முழுப் பதவிக் காலத்தை முடித்தால், அடுத்த தேர்தல் எந்த ஆண்டு நடைபெறும் ?

1. 2017
2. 2018
3. 2019
4. 2020

23. திரு. ராஜு தனக்குச் சொந்தமான இரண்டு ஏக்கர் நிலத்தைக் குத்தகையாக, திரு.பாஸ்கருக்கு மூன்று ஆண்டுகளுக்குக் கொடுத்தார். அடுத்த ஓராண்டிற்குப் பிறகு திரு.பாஸ்கர் உரிமையாளரின் அனுமதியில்லாமல் நில உரிமையைத் தனதுப் பெயருக்கு மாற்றிக் கொள்கிறார். கீழ்க்காணும் எந்தச் சட்டத்தின்படி திரு. ராஜு வழக்குத் தொடரலாம் ?

1. குடிமையியல் சட்டம்
2. நீதிச் சட்டம்
3. அரசியலமைப்புச் சட்டம்
4. குற்றவியல் சட்டம்

24. ஜெனரல் டயர் எந்தப் புகழற்ற நிகழ்வில் தொடர்புடையவர் ?

1. இருட்டறைச் சம்பவம்
2. பாரக்பூர் துப்பாக்கிச் சூடு
3. ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலை
4. சௌரி சௌரா படுகொலை

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

25. பிளாசிப் போர் ஏன் முக்கியத்துவம் பெற்றது ?

1. இந்தியாவிற்கு டச்சுக்காரர் வருகையைக் குறிப்பதால்.
2. இந்தியாவில் ஆங்கிலேயர் பெற்ற முதல் பெரிய வெற்றியால்.
3. இந்தியாவில் போர்ச்சுகீசியர் ஆதிக்கத்தை நிலை நிறுத்தியதால்.
4. வணிக நிறுவனங்களுக்கு இடையே ஏற்பட்ட போர் முடிவு பெற்றதைக் குறிப்பதால்.

26. கீழ்க்காணும் படம் ஒருவகைப் பாசன முறையைக் காட்டுகிறது.

இப்படம் எவ்வகைப் பாசன முறையைக் காட்டுகிறது ?

1. சொட்டுநீர்
2. ஆழ்குழாய்
3. ராஹத் முறை
4. தெளிப்பான்

27. 2001 மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பின் படி இந்தியாவின் சராசரி மக்கள் அடர்த்தி.

1. 124 நபர்கள் / ச.கி.மீ
2. 224 நபர்கள் / ச.கி.மீ
3. 324 நபர்கள் / ச.கி.மீ
4. 424 நபர்கள் / ச.கி.மீ

28. முதன் முதலில் இரும்பு மற்றும் எஃகு ஆலை இந்தியாவில் நிறுவப்பட்ட இடம்.

1. ஜார்கண்ட்
2. ஒடிசா
3. உத்தர்காண்ட்
4. உத்தரப்பிரதேசம்

29. ராஜஸ்தான் போன்ற வறண்ட பகுதிகளுக்கு ஏற்ற நீர்ப்பாசன முறை

1. கால்வாய்
2. ஆழ்குழாய்
3. சொட்டு நீர்
4. ஏரி

30. இந்தியாவில் கிராமப் பஞ்சாயத்து மற்றும் நகராட்சித் தேர்தல்களில் பெண்களுக்கு எத்தனை விழுக்காடு இடம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது ?

1. **10 %**
2. **25 %**
3. **30 %**
4. **33 %**

31. கீழ்க்காண்பனவற்றுள் சுதந்திரத்திற்கு முன்னர் ஏற்பட்ட முன்னேற்றம் எது ?

1. பிலாய் இரும்புத் தொழிற்சாலையை பின்தங்கிய சத்தீஸ்கர் கிராமத்தில் அமைத்தல்
2. அணுக்கரு நிலையம் அமைத்தல்
3. டில்லி நகரில் ஜவஹர்லால் நேரு பல்கலைக்கழகம் நிறுவுதல்
4. இரயில்வேயை நிர்மாணித்தல்

32. ஆங்கிலேயரால் 1772 ஆம் ஆண்டிலிருந்து புதிய நீதித்துறை அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டது. அதன்படி எந்த இரண்டு நீதிமன்றங்கள் ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் இருக்க வேண்டும் ?

1. உயர்நீதிமன்றம் மற்றும் உச்சநீதிமன்றம்
2. மாவட்ட நீதிமன்றம் மற்றும் உயர்நீதிமன்றம்
3. குற்றவியல், குடிமையியல் மற்றும் இராணுவ நீதிமன்றம்
4. மேலே உள்ள அனைத்தும்

33. தாஜ்மஹால் ________ ஆல் கட்டப்பட்டது

1. மணற்கல்
2. சுண்ணாம்புக்கல்
3. வெள்ளைப் பளிங்குக்கல்
4. கருங்கல்

34. இந்தியாவின் முதல் பிரதமர் யார் ?

1. டாக்டர் பி. ஆர். அம்பேத்கர்
2. பண்டிட் ஜவஹர்லால் நேரு
3. மகாத்மா காந்தி
4. டாக்டர் இராஜேந்திர பிரசாத்

35. இயற்கை நார் எது ?

1. நைலான்
2. சணல்
3. அக்ரிலிக்
4. பாலித்தீன்

36. எத்திட்டத்தின் கீழ் பள்ளி மாணவர்களுக்கு உணவு வழங்கப்படுகிறது ?

1. அனைவருக்கும் கல்வி இயக்ககம்
2. மதிய உணவுத் திட்டம்
3. குறைந்தபட்ச ஆதார விலை
4. மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலை உறுதியளிப்பு சட்டம்.

37. புவியின் அக அடுக்கு என்பது எது ?

1. மேலோடு
2. கருவம்
3. கவசம்
4. சியால்

38. 'பர்தா' என்பது எந்த மதத்தினருக்குரியது ?

1. முஸ்லீம்
2. இந்து
3. சீக்கியர்
4. கிறிஸ்தவர்

39. வங்காளப் புலி எங்கே காணப்படுகிறது ?

1. மலைகள்
2. சுந்தரவனக்காடுகள்
3. அமேசான்
4. சகாரா பாலைவனம்

40. 'ஜோத்தன்' என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார் ?

1. ஜோதிபா ராவ் பூலே
2. டாக்டர் பி.ஆர்.அம்பேத்கர்
3. மகாத்மா காந்தி
4. ஓம்பிரகாஷ் வால்மிகி

41. மேகங்களில் உள்ள ஈரப்பதம் நீராகப் புவியின் மேல் விழுவதை ______________ என அழைக்கிறோம்.

1. பனிக்கட்டி
2. மழை
3. பனி
4. மேகம்

42. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்புகளில் எவற்றை அடிப்படைத் தேவைகளாகக் கருதலாம் ?

1. உணவு, நீர், உடல்நலம்
2. மகிழுந்து, காற்று, வீடு
3. மின்சாரம், நிலம், தொலைக்காட்சிப் பெட்டி
4. தளவாடங்கள், மகிழுந்து, குழந்தைகள்

43. பிறப்பு விகிதம் இறப்பு விகிதத்தைவிட அதிகமாக இருந்தால் மக்கள் தொகை________

1. குறையும்
2. அதிகரிக்கும்
3. நிலையாக இருக்கும்
4. மேற்கண்டவற்றுள் எதுவும் இல்லை

44. பன்னிரண்டு வயதுவரை உள்ள சிறுவர்களை உணவு விடுதிகளில் வேலைக்கு அமர்த்துவது தண்டனைக்குரிய குற்றம் என எந்தச்சட்டம் கூறுகிறது ?

1. பழங்குடியினர் மற்றும் ஆதிதிராவிடர் சட்டம் 1989
2. இந்து வாரிசு உரிமைச் சட்டம் 2005
3. தேசத் துரோகச் சட்டம் 1870
4. குழந்தைத் தொழிலாளர் தடுப்புச் சட்டம் 2006.

45. இந்தியாவில் அரசு எத்தனை நிலைகளில் இயங்கி வருகிறது ?

1. ஒன்று
2. இரண்டு
3. மூன்று
4. நான்கு

46. கணவன் தன் மனைவியைக் காயப்படுத்துதல், கொடுமை செய்தல், பயமுறுத்துதல் போன்றவை _________ என அழைக்கப்படுகிறது.

1. தப்பெண்ணம்
2. குடும்ப வன்முறை
3. மாறா மரபு முறை
4. பாகுபாடு

47. கடலில் ஏற்படும் குளிர் நீரோட்டங்கள் ___________ அருகில் உருவாகும்.

1. நிலநடுக்கோடு
2. துருவங்கள்
3. மகரரேகை
4. கடகரேகை

48. கீழுள்ளவற்றுள் வாராந்திரச் சந்தையின் தனிச் சிறப்பு எது ?

1. நிரந்தரக் கடையாகச் செயல்படுகிறது
2. குறிப்பிட்ட நாளில் மட்டும் செயல்படுகிறது
3. அனைத்து நாள்களிலும் குறிப்பிட்ட ஒரு இடத்தில் செயல்படுகிறது
4. ஒரு வகையான பொருள்கள் மட்டும் இச்சந்தையில் விற்கப்படுகிறது

49. இந்திய அரசியல் அமைப்புச் சட்டம் அமலுக்கு வந்த போது, எந்த வயதினருக்கு ஓட்டுரிமை வழங்கப்பட்டிருந்தது ?

1. 18 வயதிற்கு மேற்பட்ட இந்தியக் குடிமக்கள்
2. 21 வயதிற்கு மேற்பட்ட ஆண்கள்
3. 18 வயதிற்கு மேற்பட்ட பெண்கள்
4. 21 வயதிற்கு மேற்பட்ட இந்தியக் குடிமக்கள்

50. மணற்குன்றுகளைத் தோற்றுவிப்பது

1. நீர்
2. காற்று
3. பனியாறு
4. கடல்

51. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில், ஊசியிலைக்காடுகளில் காணப்படும் முக்கியமான மரம் எது ?

1. மூங்கில்
2. வாழை
3. பைன்
4. வேம்பு

52. சமீபத்தில் அரசாட்சியில் இருந்து மக்களாட்சிக்கு மாறிய நாடு எது ?

1. இந்தியா
2. பாகிஸ்தான்
3. நேபாளம்
4. பங்களாதேஷ்

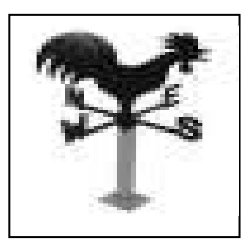
53. வளிமண்டலத்தில் அதிகமாகக் காணப்படும் வாயு எது ?

1. ஆக்சிஜன்
2. கார்பன்–டை–ஆக்சைடு
3. நைட்ரஜன்
4. ஆர்கான்

54. பள்ளி வகுப்பில் வேறுபட்ட மதத்தினர், சாதியினர், பாலினத்தினர் படிக்க உரிமை வழங்குவது

1. குடும்பம்
2. சாதி
3. சமுதாயம்
4. அரசியலமைப்புச் சட்டம்

55. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வானிலைக் கருவியை உற்றுப் பார். அது எதை அளக்கப் பயன்படுகிறது ?



1. வளி மண்டல அழுத்தம்
2. காற்றின் வேகம்
3. காற்றின் திசை
4. வளிமண்டல வெப்பம்

56. அரசாங்கம் ஏன் சட்டங்களை இயற்றுகின்றது ?

1. சமூக மற்றும் அரசியல் சுரண்டல்களில் இருந்து மக்களைப் பாதுகாப்பதற்காக
2. சமூக மற்றும் அரசியல் சுரண்டல்களை அதிகரிக்க
3. கடத்தல்காரர்களுக்குப் பாதுகாப்பு வழங்க
4. சமூக மற்றும் அரசியல் சமத்துவத்தை ஊக்குவிக்கும் நவீன உத்திகளைக் கட்டுப்படுத்த

57. கூட்டாட்சி, பாராளுமன்ற அரசாங்கம், அதிகாரப் பகிர்வு, அடிப்படை உரிமை, மதச்சார்பின்மை போன்ற சிறப்பம்சங்களைக் கொண்டது ________

1. இந்தியச் சட்டங்கள்
2. இந்திய நீதித்துறை
3. இந்திய அரசியலமைப்பு
4. இந்தியப் பாராளுமன்றம்

58. இப்படத்தில் உள்ள நிலத்தோற்றத்தைக் கண்டுபிடி.

1. மடிப்புமலை
2. தடுப்புமலை
3. பீடபூமி
4. எரிமலை

59. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு குறிப்புகளைக் கொண்டு காற்றில் உள்ள வாயு எது என்பதைக் கண்டுபிடி ?

a) வளிமண்டலத்தில் உள்ள வாயுக்களில் அதிக அளவில் இரண்டாவது இடத்தில் இருப்பது
b) தாவரங்கள் ஒளிச்சேர்க்கையின்போது உற்பத்தி செய்வது.

1. நைட்ரஜன்
2. ஆர்கான்
3. கார்பன் டை– ஆக்ஸைடு
4. ஆக்ஸிஜன்

60. கீழ்க்காண்பனவற்றில் சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ள விடையைத் தேர்வு செய்யவும்.

A	B
i. காஸ்பியன் கடல்	a. பரந்த ஏரி
ii. ஓதம்	b. குறிப்பிட்ட காலத்தில் உயர்ந்தும் தாழ்ந்தும் செல்லும் நீர்
iii. கடற்கோள்	c. நில அதிர்வு அலைகள்
iv. கடல் நீரோட்டம்	d. நீரலைகள்

1. i-a, ii-b, iii-c, iv-d
2. i-d, ii-c, iii-b, iv-a
3. i-c, ii-d, iii-a, iv-b
4. i-d, ii-b, iii-a, iv-c

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

NATIONAL ACHIEVEMENT SURVEY-Class VIII (Cycle 4)

SCIENCE - அறிவியல்

<Test form> 3 1 <Medium> 1 4

Student Name

School Name

State Name

District Name

<FOR FIELD INVESTIGATOR ONLY>

State Code

District Code

School Code

Section ID

Area Code: **1** Rural, **2** Urban

Student ID

Student Gender: **1** Boy, **2** Girl

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING
Educational Survey Division
Sri Aurobindo Marg, New Delhi 110 016

2015-16

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

மாணவர்களுக்கான குறிப்புகள்

பின்வரும் குறிப்புகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும்.

1. உங்களது பெயர், நாள், மாநிலக்குறியீடு, மாவட்டக்குறியீடு, பள்ளிக் குறியீடு, மாணவர் குறியீடு, தேர்வுப் படிவ எண், மொழிக் குறியீடு, பாலினம், பள்ளி அமைவிடம், சமூகக் குறியீடு மற்றும் பள்ளி நிருவாக வகை போன்றவற்றைக் கள ஆய்வாளர் கூறும் குறிப்புகளுக்கு ஏற்ப **OMR** விடைத்தாளில் குறிக்கவும்.
2. இந்த வினாத் தொகுப்பு 60 வினாக்களைக் கொண்டது. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.
3. இத்தேர்விற்கான கால அளவு 120 நிமிடங்கள்.
4. உங்களது விடைகளை **OMR** விடைத்தாளில் குறிக்கவும்.
5. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து அதற்குரிய வரிசை எண்ணில் **OMR** விடைத்தாளில் கருமை இடவும்.
6. **OMR** விடைத்தாளில் கருமையிட நீலம் அல்லது கருப்பு நிறப் பந்துமுனைப் பேனாவை மட்டும் பயன்படுத்தவும்.
7. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ‘1’, ‘2’, ‘3’, ‘4’ என நான்கு விடைக்குறிப்புகள் கொடுக்கப்பட்டிருக்கும். அவற்றுள் ஒன்று மட்டுமே சரியான விடை ஆகும்.
8. சரியான விடையை **OMR** விடைத்தாளில் கவனமாகக் குறிப்பதற்கான வழிமுறைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

   எடுத்துக்காட்டு:

   கீழ்க்காண்பனவற்றுள் மீள் வளம் எது ?

   1. சமையல் எரிவாயு
   2. காற்று
   3. நிலக்கரி
   4. எண்ணெய்

எடுத்துக்காட்டிற்குச் சரியான விடை 2 ஆகும்.

இரண்டாவது விடைக்குறிப்பைப் பின்வருமாறு கருமையிட வேண்டும்.

சரியான முறை (1) ● (3) (4)

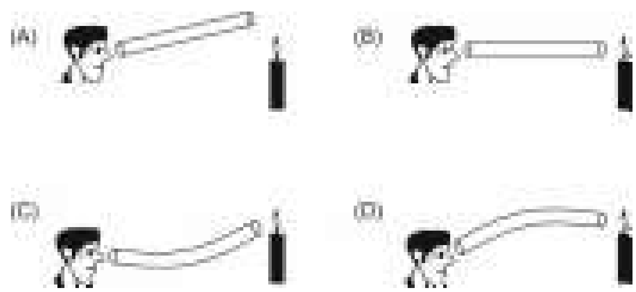
9. **OMR** விடைத்தாளில் ஒருமுறை குறித்த விடையை மாற்றம் செய்ய இயலாது.
10. கணக்கீடுகள் மற்றும் மாதிரிப் பணிகளை இந்த வினாத் தொகுப்பிலேயே செய்திடல் வேண்டும்.
11. தங்களுக்கு இன்னும் ஏதேனும் சந்தேகம் இருப்பின் உடனடியாகக் கள ஆய்வாளரிடம் விளக்கம் கேட்டுக் கொள்ளவும்.

1. நீரைப் பயன்படுத்துவதற்கு முன் பிளீச்சிங் பவுடரைச் சேர்ப்பது ஏன் ?

1. இது நீரைத் தெளிவான தன்மை உடையதாக்குகிறது.
2. இது நீரை இனிப்புச் சுவையாக்குகிறது
3. இது நீரை உப்புத் தன்மையாக்குகிறது
4. இது நீரில் உள்ள கிருமிகளைக் கொன்று நீரைத் தூய்மையாக்குகிறது.

2. எரியும் மெழுகுவத்தி ஒன்றைக் கீழ்க்காணும் படத்திலுள்ள நான்கு வெவ்வேறு நிலைகளில் உற்று நோக்கும்பொழுது எந்த நிலையில் அது தெளிவாகத் தெரியும் ?

1. A
2. B
3. C
4. D



3. கீழ்க்காண்பனவற்றில் இயக்கத்தில் உள்ள ஒரு பொருளுக்கு எடுத்துக்காட்டு எது ?

1. மேசையின்மீது உள்ள புத்தகம்
2. வகுப்பறையில் சாய்த்து வைக்கப்பட்டுள்ள நாற்காலி
3. மின்விசை ஏற்றப்படும் கைபேசி
4. சாலையின்மீது செல்லும் மகிழுந்து

4. விளைச்சல் நிலங்களில் களைகள், தேவையற்ற தாவரங்கள் என ஏன் கருதப்படுகின்றன ?

1. அவை உயரம் மற்றும் அழகில் சாகுபடி செய்யும் பயிர்களுடன் போட்டியிடுகின்றன.
2. அவை நீர் மற்றும் ஊட்டச் சத்துகளுக்காகச் சாகுபடி செய்யும் பயிர்களுடன் போட்டியிடுகின்றன.
3. அவை சிறிய பூக்களை உருவாக்குகின்றன.
4. அவை சிறிய விதைகளை உற்பத்தி செய்கின்றன.

5. ஒரு விவசாயி, தன்னுடைய நிலத்தில் தொடர்ச்சியாக ஒரே மாதிரியான பயிரைப் பயிரிடுகிறார். ஆனால், அவருக்கு விளைச்சல் குறைந்து கொண்டே வருவதாகக் காண்கிறார். விளைச்சலை அதிகரிக்க அவர் எதைப் பயன்படுத்த வேண்டும் ?

1. களைக் கொல்லிகள் மற்றும் மணல்
2. பூச்சிக் கொல்லிகள் மற்றும் களைக் கொல்லிகள்
3. மணல் மற்றும் பூச்சிக் கொல்லிகள்
4. மக்கிய எரு மற்றும் செயற்கை உரங்கள்

6. 'மக்கிய எரு செயற்கை உரங்களைவிடச் சிறந்தவை எனக் கருதப்படுகிறது' எனில் கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் பொருத்தமானது எது ?

1. இவற்றை சேமிப்பதும் எடுத்துச் செல்வதும் மிக எளிது
2. இவை எளிதில் நீரில் கரைகின்றன
3. இவை மண்ணின் நீர்ப் பிடிப்புத் தன்மையைக் குறைக்கின்றன
4. இவை மண்ணின் தன்மையை மேம்படுத்துகின்றன

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

7. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தாவரப்பகுதிகளில் பால் இனப் பெருக்கத்திற்குப் பயன்படக்கூடியவை எவை ?

I. சூலகம்
II. மகரந்தம்
III. மொட்டு
IV. கிளைகள்

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விடைக்குறிப்புகளிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

1. (I) மற்றும் (II)
2. (I) , (II) மற்றும் (III)
3. (III) மற்றும் (IV)
4. (II) , (III) மற்றும் (IV)

8. மீன்களின் செவுள்கள் சரியாக இயங்கவில்லையெனில், கீழ்க்காண்பனவற்றில் எந்தச்செயல் பாதிக்கப்படும் ?

1. நீரில் இருந்து ஆக்சிஜனை எடுத்துக்கொள்ளுதல்
2. காற்றில் இருந்து ஆக்சிஜனை எடுத்துக்கொள்ளுதல்
3. நீரில் இருந்து கார்பன்–டை ஆக்சைடை எடுத்துக்கொள்ளுதல்
4. காற்றில் இருந்து கார்பன்–டை ஆக்சைடை எடுத்துக்கொள்ளுதல்

9. எந்த நோய்க்குத் தடுப்பு மருந்து வாய்வழியாக அளிக்கப்படுகிறது ?

1. இளம்பிள்ளை வாதம் (போலியோ)
2. தட்டம்மை (மீசல்ஸ்)
3. டைபாய்டு
4. பெரியம்மை

10. AIDS நோய் பாதிப்புக்கு உள்ளான ஒருவரிடமிருந்து மற்றொருவருக்குப் பரவும் முறைகளுள் ஒன்று

1. உணவையும் நீரையும் பகிர்ந்து கொள்வதால்
2. மருந்து ஊசிகளையும், ஊசிகளையும் பகிர்ந்து கொள்வதால்
3. சீப்பு மற்றும் ஆடைகளைப் பகிர்ந்து கொள்வதால்
4. படுக்கை மற்றும் இருக்கைகளைப் பகிர்ந்து கொள்வதால்

11. மக்கிய மாட்டுச் சாணம், மனிதக் கழிவுகள், தாவரங்களின் கழிவுகள் போன்றவற்றால் கிடைக்கும் பொருளின் பெயர்

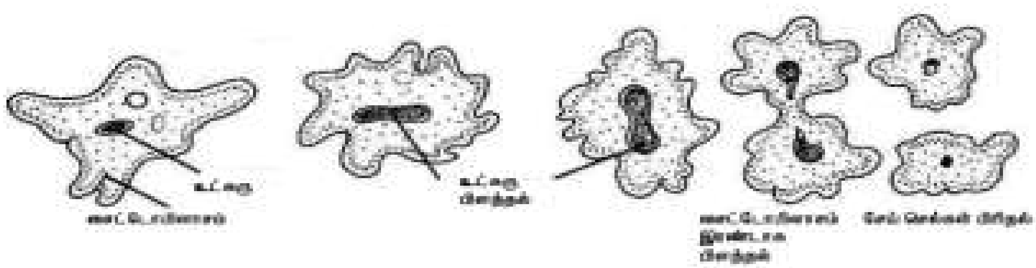
1. எரு
2. களைக்கொல்லி
3. செயற்கை உரம்
4. பூச்சி கொல்லி

12. செல் என்ற சொல்லை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார் ?

1. ராபர்ட் பிரௌன்
2. ராபர்ட் ஹூக்
3. ஆண்டன் வான் லியூவென் ஹூக்
4. ஷெல்டின் மற்றும் ஸ்வான்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

13. படம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



கீழ்க்காண்பனவற்றில் எது மேலே உள்ள நிகழ்வுகளை விளக்குகிறது.

1. வளர்ச்சி நிலைகள்
2. மியாஸிஸ்
3. இரண்டாகப் பிளத்தல்
4. மைட்டாஸிஸ்

14. அழிந்து வரும் விலங்குகளைப் பாதுகாத்து உயிர்வாழத் தேவையான சூழ்நிலைகளை உருவாக்கிக் கொடுக்கும் இடம்.

1. விலங்கியல் பூங்கா
2. வன விலங்குச் சரணாலயம்
3. கால்நடை மருத்துவமனை
4. அருங்காட்சியகம்

15. கீழ்க்காணும் நார் இழைகளில் வெப்பத்தால் உருகுவது எது ?

1. கம்பளி
2. பருத்தி இழை
3. நைலான்
4. பட்டு

16. கீழ்காண்பனவற்றில் எந்த நாரிழை தோலுக்கு மிகவும் நல்லது ?

1. பாலிஸ்டர்
2. டெரிகாட்டன்
3. டெரிவுல்
4. பருத்தி இழை

17. கீழ்காண்பனவற்றில் எந்த ஒன்று உலோகத்தின் பண்பைச் சார்ந்தது *அல்ல* ?

1. கம்பியாக நீட்ட முடியும்
2. தகடுகளாக அடிக்க முடியும்
3. குறை வெப்பக் கடத்தி
4. பிரகாசமாகத் தோன்றும்

18. கீழ்காண்பனவற்றுள் தீர்ந்துபோகக் கூடிய (புதுப்பிக்க இயலாத) இயற்கை வளம் எது ?

1. சூரிய ஒளி
2. பெட்ரோலியம்
3. காற்று
4. நீர்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

19. தையல் இயந்திரத்தில், இயங்கக்கூடிய பகுதிகளுக்கு அவ்வப்போது எண்ணெய் விடுவது

1. உராய்வைக் குறைக்க மற்றும் பயன்திறனை அதிகரிக்க
2. உராய்வை அதிகரிக்க மற்றும் பயன்திறனை அதிகரிக்க
3. உராய்வைக் குறைக்க மற்றும் பயன்திறனைக் குறைக்க
4. உராய்வை அதிகரிக்க மற்றும் பயன்திறனைக் குறைக்க

20. மின்சாதனப் பொருட்களை ஈரக்கையால் கையாளுவது *ஏற்புடையதன்று*, காரணம்

1. நீர் ஒரு சிறந்த மின்கடத்தி
2. நீர் ஓர் அரிதிற் கடத்தி
3. ஈரக்கையில் பொருள் நழுவ வாய்ப்புள்ளது
4. கருவிகள் முறையாகச் செயல்படாமல் போகலாம்.

21. சோடியம் குளோரைடு கரைசல் வழியே மின்சாரத்தைச் செலுத்தினால் கிடைப்பது.

1. காந்த விளைவு
2. வெப்ப விளைவு
3. ஒளி விளைவு
4. வேதி விளைவு

22. கீழ்காண்பனவற்றில் எது தொலைவை அளக்க உதவுவது ?

1. சந்திர மாதம்
2. சூரிய ஆண்டு
3. சந்திர ஆண்டு
4. ஒளி ஆண்டு

23. கீழ்க்காண்பனவற்றிற்கு இடையே உள்ள தொடர்புகளைக் காண்.

நைட்ரஜன் → ரைசோபியம் → பட்டாணிச்செடி.

மேற்கண்ட தொடர்புகளிலிருந்து சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு.

1. பட்டாணிச் செடியானது வளிமண்டலத்திலிருந்து நைட்ரஜனை ஈர்க்கிறது.
2. ரைசோபியமானது தாவரங்கள் நைட்ரஜனைப் பயன்படுத்துவதற்கு அவசியமான ஒன்று அல்ல
3. ரைசோபியம் நைட்ரஜனைத் தாவரங்கள் பயன்படுவதற்கு ஏற்றவகையில் மாற்றி அமைக்கிறது.
4. பட்டாணிச் செடியானது நைட்ரஜனின் தன்மையைச் சுயமாகத் தான் பயன்படுத்துவதற்கு ஏற்ப மாற்றியமைக்கிறது.

24. ஒரு சில நுண்ணுயிரிகள் ஒரு குறிப்பிட்ட பொருட்களை உருவாக்குகிறது. அப்பொருட்கள் வேறு நுண்ணுயிரிகளைக் கொல்லுகிறது. இந்தப் பொருளானது.

1. எதிர் உயிரிகள்
2. நச்சுகள்
3. நோய்த்தடுப்பு மருந்துகள்
4. நோய் எதிர்ப்பான்கள்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

25. பாரமானி எதை அளக்கப் பயன்படுகிறது ?

1. காற்றின் அடர்த்தி
2. காற்றின் வெப்பநிலை
3. காற்றின் ஈரப்பதம்
4. காற்றின் அழுத்தம்

26. சம தள ஆடியில் மாய மற்றும் நேர் பிம்பம் தோன்றுகிறது. இவ்வாறு ஏற்படக் காரணம்.

1. ஒழுங்கான எதிரொளிப்பு
2. ஒழுங்கற்ற எதிரொளிப்பு
3. பன்முக எதிரொளிப்பு
4. அக எதிரொளிப்பு

27. அவசர ஊர்தியில் முன்பக்கத்தில் AMBULANCE என்ற சொல் ƎƆИA⅃UᗺMA என்று எழுதப்பட்டிருப்பதை முன்னால் செல்லும் ஓட்டுநர் சரியாகப் பார்க்க முடிவது இதனால்.

1. அக எதிரொளிப்பு
2. ஒழுங்கற்ற எதிரொளிப்பு
3. தலைகீழ் மாற்றம்
4. பன்முக எதிரொளிப்பு

28. கீழ்காண்பனவற்றில் எதை எரிநட்சத்திரம் என அழைப்பர் ?

1. எரிகற்கள்
2. குறுங்கோள்
3. வால் நட்சத்திரம்
4. அடையாளம் காணப்படாத பறக்கும் பொருள்கள்.

29. கீழ்க்காணும் எந்த நிலையில் பெரும்பாலும் இரும்பு துருப்பிடிக்கும் ?

1. கிரீஸ் தடவப்பட்ட இரும்பு ஆணி
2. துருப்பிடிக்காத எஃகு கத்தரிக்கோல் காற்றில்படும்போது
3. இரும்பாலான வாயிற்கதவு வளிமண்டலத்தில் இருக்கும்போது
4. மின்முலாம் பூசப்பட்ட இரும்புத் தகடுகள்

30. பொதுவாக நீர் வாழ் உயிரினங்கள் சூடான நீரில் வாழ *முடியாது*. ஏனென்றால்

1. நீர் வாழ் உயிரினத்தின் தோல் எரிந்து விடுவதால்
2. நுண்ணுயிரிகளின் வளர்ச்சி மேம்பாடு அடைவதால்
3. கடின உலோகங்கள் மற்றும் மாசுக்களின் கரைதிறன் அதிகமாவதால்
4. தண்ணீரில் கரைந்துள்ள ஆக்ஸிஜன் அளவு குறைவதால்

31. கீழ்க்காண்பனவற்றுள் சரியான கூற்று எது ?

1. காந்தத்தின் வடதுருவம் மற்றொரு காந்தத்தின் வட துருவத்தை ஈர்க்கும்
2. காந்தத்தின் வட துருவம் மற்றொரு காந்தத்தின் தென் துருவத்தை ஈர்க்கும்
3. காந்தத்தின் வட துருவம் மற்றொரு காந்தத்தின் தென் துருவத்தை விலக்கும்
4. காந்தத்தின் தென் துருவம் மற்றொரு காந்தத்தின் தென் துருவத்தை ஈர்க்கும்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

32. ஓர் உலோகக் கத்தியைக் கடினமான பரப்பின்மீது தேய்த்துக் கூர்மையாக்குகிறோம் எனில், இதற்கு மிகவும் பொருத்தமான தளம் எது ?

1. கண்ணாடித் துண்டு
2. கல்
3. பிளாஸ்டிக் துண்டு
4. மரத்துண்டு

33. கீழ்க்காணும் நிகழ்வுகளில் மேகங்களில் அதிக அளவு மின்னூட்டங்கள் சேர்வதால் ஏற்படுவது எது ?

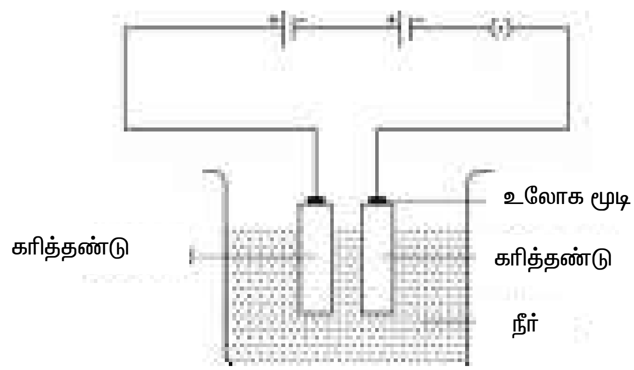
1. நிலநடுக்கம்
2. புயல்
3. மின்னல்
4. மழை

34. மின்னோட்டத்தினால் உருவாவது

1. காந்த விளைவு மட்டும்
2. வேதி விளைவு மட்டும்
3. வெப்ப விளைவு மட்டும்
4. வேதி, வெப்ப மற்றும் காந்த விளைவுகள்

35. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மின் சுற்றில் கரித் தண்டுகளின் பயன்பாடு

1. எலக்ட்ரோடு (மின்வாய்)
2. மின்சுற்று முறிப்பான்
3. உலோகத்தகடுகள்
4. அரிதிற்கடத்தி



36. பின்வரும் அட்டவணையில் சமதள ஆடியில் விழும் ஒளிக்கதிரின் படுகோணங்களும், அதற்கேற்ற எதிரொளிப்புக் கோணங்களும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ. எண்	படுகோணம்	எதிரொளிப்புக் கோணம்
1.	15^0	15^0
2.	30^0	30^0
3.	45^0	?
4.	60^0	60^0
5.	75^0	75^0

இதில் விடுபட்டுள்ள கோணம்

1. 15^0
2. 30^0
3. 60^0
4. 45^0

37. ஒலி பயணம் செய்வது

1. திடப்பொருள்களில் மட்டும்
2. திரவப்பொருள்களில் மட்டும்
3. வாயுப் பொருள்களில் மட்டும்
4. திட, திரவ மற்றும் வாயுப் பொருள்களில்

38. நட்சத்திரங்களின் தொகுப்பால் உருவாகும் அடையாளங்காணக்கூடிய வடிவம் எது ?

1. விண்மீன் கூட்டம்
2. எரிகற்கள்
3. வால் நட்சத்திரம்
4. செயற்கைக்கோள்

39. கீழ்க்காண்பனவற்றில் முதல் இந்தியச் செயற்கைகோள் எது ?

1. INSAT
2. IRS
3. ஆரியப்பட்டா
4. EDUSAT

40. தொடுவதற்கு மென்மையாகவும், பளபளப்பாகவும் மற்றும் பல வண்ண நிறங்களுடைய ஆடைகளைத் தயாரிக்கவும் பயன்படுவது

1. சணல்
2. பருத்தி
3. கம்பளி
4. பட்டு

41. ஒரு தொழிலாளி இக்காலத்தில் இரும்பு வாளியை விடப் பிளாஸ்டிக் வாளியை விரும்புகிறார். ஏனெனில்,

1. மலிவானது மற்றும் கனமானது
2. இலேசனாது மற்றும் வினை புரியாதது
3. கனமானது மற்றும் வினை புரியக்கூடியது
4. மலிவானது மற்றும் வினை புரியக்கூடியது

42. தேனீக்களால் சேகரிக்கப்படும் தேனில் இனிப்புச் சுவைக்குக் காரணமானது எது ?

1. மஞ்சள் மகரந்தம்
2. பிரகாசமான இதழ்கள்
3. இனிப்புப் பழங்கள்
4. மதுரம் (நெக்டார்)

43. நாம் பாலைக் காய்ச்சிக் குடித்தல் அவசியம் ஏனெனில்

1. சூடான பால் எளிதில் செரிமானம் ஆகும்
2. சிலர் சூடான பாலைக் குடிக்க விரும்புவர்
3. பாலைக் காய்ச்சுவதால் கிருமிகள் நீக்கப்படுகின்றன
4. பாலைக் காய்ச்சிக் குடித்தல் வழக்கமான நடைமுறைகளில் ஒன்று

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

44. கீழ்க்காண்பனவற்றில் உட்கருவில் இல்லாதது எது ?

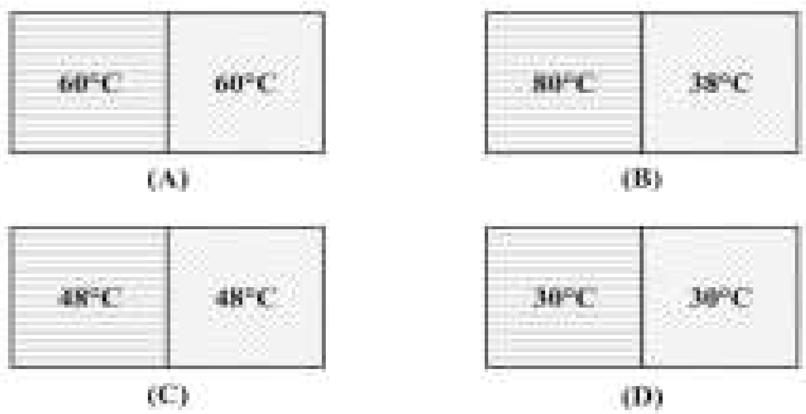
1. ரிபோசோம்
2. நியூக்ளியோலஸ்
3. குரோமோசோம்
4. ஜீன் (மரபு அணுக்கள்)

45. பின்வருவனவற்றில் பச்சையத்தோடு தொடர்புடையது எது ?

1. நுண் குமிழ்
2. உட்கரு
3. குளோரோபிளாஸ்டு
4. சைட்டோபிளாசம்

46. கீழ்க்காணும் படத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அளவிற்கு வெப்பப் படுத்தப்பட்ட இரு உலோகத் தகடுகள் ஒன்றுடன் ஒன்று தொடும் நிலையில் வைக்கப்பட்டுள்ளன.
எந்த வெப்ப நிலையிலுள்ள அமைப்பில் ஒரு தகட்டிலிருந்து மற்றொன்றுக்கு வெப்பம் கடத்தப்படும் ?

1. A
2. B
3. C
4. D



47. உணவு வகைகளை வைத்து மடித்துக் கட்டுவதற்குப் பயன்படும் உலோகத் தகடு எது ?

1. இரும்பு
2. அலுமினியம்
3. தாமிரம்
4. கால்சியம்

48. மெழுகுவத்தி எரியும்போது அதன்மீது ஒரு டம்ளரைத் தலைகீழாகக் கவிழ்த்து வைத்தால் சிறிது நேரத்தில் மெழுகுவத்தி அணையத் தொடங்குவதற்குக் காரணம்

1. ஆக்சிஜன் இல்லாமை
2. ஆக்சிஜன் இருத்தல்
3. மெழுகு இல்லாமை
4. மெழுகு இருத்தல்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

49. பின்வருவனவற்றுள் இயற்கை வளம் எது ?

1. சிமெண்ட்
2. நிலக்கரி
3. நெகிழி (பிளாஸ்டிக்)
4. செயற்கை உரம்

50. பெண் குழந்தை மரபியல் பண்புகளைப் பெறுவது

1. தந்தையிடம் இருந்து மட்டும்
2. தாயிடம் இருந்து மட்டும்
3. தாய், தந்தை இருவரிடமிருந்தும்
4. தாய் அல்லது தந்தை யாரேனும் ஒருவரிடமிருந்து மட்டும். ஆனால், இருவரிடமிருந்தும் அல்ல

51. கீழுள்ளவற்றுள் எது சாறுண்ணி வகையில் உணவை எடுத்துக்கொள்கிறது ?

1. பாசி
2. காளான்
3. கஸ்குட்டா
4. ரைசோபியம்

52. ஒரு விலங்கு கீழ்க்காணும் சிறப்பம்சங்களைப் பெற்றுள்ளது.

I. **தடித்த வெள்ளை ரோமங்கள்**
II. **தோலின் கீழ் தடித்த கொழுப்புப் படிவம்**
III. **நீண்ட வளைந்த மற்றும் கூர்மையான நகம்**

கீழ்க்காணும் எந்த மண்டலத்தில் இத்தகைய சிறப்பம்சங்கள் கொண்ட விலங்கு பொதுவாகக் காணப்படும் ?

1. மழை மண்டலம்
2. துருவ மண்டலம்
3. மிதமான வெப்ப மண்டலம்
4. கடற்கரை மண்டலம்

53. சந்திரனுக்கு இயல்பாக ஒளிரும் தன்மை *கிடையாது*. ஆனால், அது இரவு நேரங்களில் ஒளிர்கிறது. ஏனெனில், சந்திரன்

1. அதிகப் பள்ளங்களைக் கொண்டுள்ளது
2. மிகவும் வேகமாகச் சுற்றுகிறது
3. சூரியனின் ஒளியைப் பிரதிபலிக்கிறது
4. மெல்லிய பனிப்படலத்தால் சூழப்பட்டுள்ளது

54. ஒளியானது அதில் அடங்கியுள்ள பல்வேறு நிறங்களாகப் பிரிவதற்குக் காரணம்

1. ஒளி எதிரொலித்தல்
2. ஒளி விலகல்
3. ஒளி உட்கவருதல்
4. ஒளியின் நிறப்பிரிகை

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

55. மனிதன் செவியால் கேட்கக்கூடிய அதிர்வெண்களின் வீச்சு எது ?

1. 20 ஹெர்ட்ஸ் முதல் 20,000 ஹெர்ட்ஸ் வரை
2. 10 ஹெர்ட்ஸ் முதல் 10,000 ஹெர்ட்ஸ் வரை
3. 20 கிலோ ஹெர்ட்ஸ் முதல் 20,000 கிலோ ஹெர்ட்ஸ் வரை
4. 20,000 ஹெர்ட்ஸ் வரை

56. ஒரு பள்ளியானது மாணவர்களைக் காரில் குழுவாகவும், பள்ளி வாகனத்தைப் பயன்படுத்தியும் பயனிக்க ஊக்கமூட்டுகின்றது. இதற்குக் காரணம்,

1. பள்ளியின் வருவாயை அதிகரிக்க
2. பள்ளிக்கு புதிய கார்களை வாங்க விரும்புதல்
3. பள்ளி நிருவாகம் மிதிவண்டிகளை விரும்பவில்லை
4. பள்ளியானது மாசுக் குறைப்பு இயக்கத்தில் பங்கேற்க விரும்புகிறது

57. கடல் நீர் குடிப்பதற்குப் *பாதுகாப்பற்றது.* ஏனெனில்

1. இதில் அதிகப்படியான தாது உப்புகள் கரைந்துள்ளன.
2. இதில் மழை நீர் உள்ளது.
3. இதில் சிறிய கற்களும் விலங்குக் கழிவுகளும் உள்ளன.
4. இதில் எந்தத் தாது உப்புகளும் இல்லை.

58. கீழ்க்காண்பனவற்றுள் மின் சுவிட்சுகள் (சாவி) தயாரிக்கப் பயன்படும் பொருள் எது ?

1. கல்
2. பேக்லைட்
3. கிராபைட்
4. அக்ரிலிக்

59. கீழ்க்காண்பனவற்றுள் மிகவும் தூய்மையான (மாசு ஏற்படுத்தாத) எரிபொருள் எது ?

1. மாட்டுச்சாணம்
2. பெட்ரோல்
3. மண்ணெண்ணெய் (கெரோசின்)
4. ஹைட்ரஜன்

60. பொற்கொல்லர் தங்கம் மற்றும் வெள்ளியை உருக்கும்போது மெழுகுவர்த்தியின் வெளிப்புறச் சுவாலையை உலோகத்தால் ஆன குழாய் மூலம் ஊதுகிறார். இதற்குக் காரணம்,

1. வெளிப்புறப் பகுதி சுற்றப்புறத்திற்கு நண்பன்
2. மெழுகுவர்த்தி சுடரில் மிகக் குறைந்த வெப்பநிலைப் பகுதி
3. மெழுகுவர்த்தி சுடரில் அதிக வெப்பநிலைப் பகுதி
4. மெழுகுவர்த்தி சுடரில் சாதாரண வெப்பநிலைப் பகுதி

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

NATIONAL ACHIEVEMENT SURVEY-Class VIII (Cycle 4)

SCIENCE - அறிவியல்

<Test form> 3 2

<Medium> 1 4

Student Name	
School Name	
State Name	
District Name	

<FOR FIELD INVESTIGATOR ONLY>

State Code

District Code

School Code

Section ID

Area Code: 1 Rural, 2 Urban

Student ID

Student Gender: 1 Boy, 2 Girl

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING
Educational Survey Division
Sri Aurobindo Marg, New Delhi 110 016

2015-16

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

மாணவர்களுக்கான குறிப்புகள்

பின்வரும் குறிப்புகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும்.

1. உங்களது பெயர், நாள், மாநிலக்குறியீடு, மாவட்டக்குறியீடு, பள்ளிக் குறியீடு, மாணவர் குறியீடு, தேர்வுப் படிவ எண், மொழிக் குறியீடு, பாலினம், பள்ளி அமைவிடம், சமூகக் குறியீடு மற்றும் பள்ளி நிருவாக வகை போன்றவற்றைக் கள ஆய்வாளர் கூறும் குறிப்புகளுக்கு ஏற்ப **OMR** விடைத்தாளில் குறிக்கவும்.
2. இந்த வினாத் தொகுப்பு 60 வினாக்களைக் கொண்டது. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.
3. இத்தேர்விற்கான கால அளவு 120 நிமிடங்கள்.
4. உங்களது விடைகளை **OMR** விடைத்தாளில் குறிக்கவும்.
5. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து அதற்குரிய வரிசை எண்ணில் **OMR** விடைத்தாளில் கருமை இடவும்.
6. **OMR** விடைத்தாளில் கருமையிட நீலம் அல்லது கருப்பு நிறப் பந்துமுனைப் பேனாவை மட்டும் பயன்படுத்தவும்.
7. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ‘1’, ‘2’, ‘3’, ‘4’ என நான்கு விடைக்குறிப்புகள் கொடுக்கப்பட்டிருக்கும். அவற்றுள் ஒன்று மட்டுமே சரியான விடை ஆகும்.
8. சரியான விடையை **OMR** விடைத்தாளில் கவனமாகக் குறிப்பதற்கான வழிமுறைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

   எடுத்துக்காட்டு:

   கீழ்க்காண்பனவற்றுள் மீள் வளம் எது ?

   1. சமையல் எரிவாயு
   2. காற்று
   3. நிலக்கரி
   4. எண்ணெய்

எடுத்துக்காட்டிற்குச் சரியான விடை 2 ஆகும்.

இரண்டாவது விடைக்குறிப்பைப் பின்வருமாறு கருமையிட வேண்டும்.

சரியான முறை (1) (●) (3) (4)

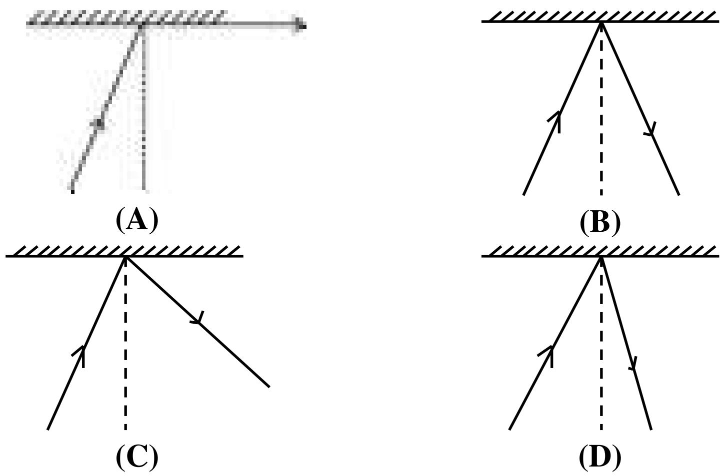
9. **OMR** விடைத்தாளில் ஒருமுறை குறித்த விடையை மாற்றம் செய்ய இயலாது.
10. கணக்கீடுகள் மற்றும் மாதிரிப் பணிகளை இந்த வினாத் தொகுப்பிலேயே செய்திடல் வேண்டும்.
11. தங்களுக்கு இன்னும் ஏதேனும் சந்தேகம் இருப்பின் உடனடியாகக் கள ஆய்வாளரிடம் விளக்கம் கேட்டுக் கொள்ளவும்.

1. கீழ்வருவனவற்றுள் காந்தத் தன்மை இல்லாத பொருள் எது ?

1. பிளாஸ்டிக்
2. இரும்பு
3. நிக்கல்
4. கோபால்ட்

2. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படங்களில் சமதள ஆடியிலிருந்து எதிரொளிக்கும் ஒளிக்கதிரினைச் சரியான முறையில் காட்டும் படம் எது ?

1. A
2. B
3. C
4. D

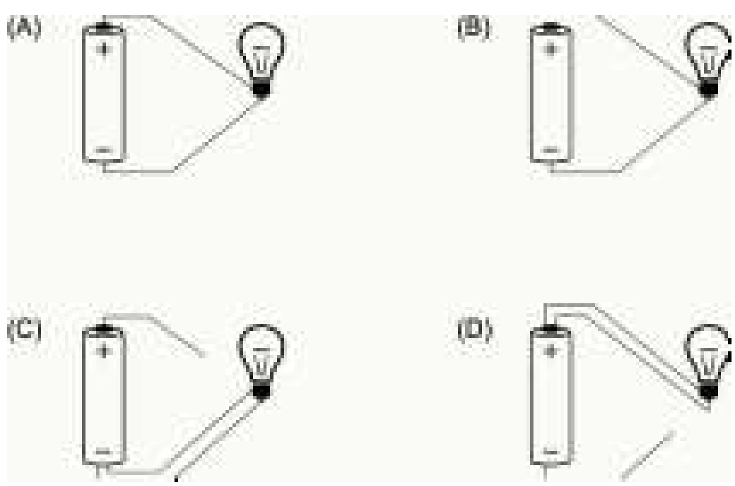


3. இவற்றில் காந்தத்தால் கவரப்படுவது எது ?

1. இரும்புக் குண்டு
2. பிளாஸ்டிக் அளவுகோல்
3. தோல் காலணி
4. பென்சில்

4. கீழ் உள்ள படங்களில் எந்த அமைப்பில் மின் விளக்கு எரியும் ?

1. A
2. B
3. C
4. D



www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

5. இராஜஸ்தானில் உள்ள பெரும்பான்மையான விவசாயிகள் போதிய நெல் விளைச்சலைப் பெறுவதில்லை. ஏனெனில்,

1. இராஜஸ்தானில் நீர்ப் பற்றாக்குறை உள்ளது
2. இராஜஸ்தானில் போதுமான அளவு நீர் வளங்கள் உள்ளன.
3. இராஜஸ்தான் அதிக மழைப்பொழிவைப் பெறுகிறது.
4. இராஜஸ்தானில் நீர் வளங்கள் மாசடைந்துள்ளன.

6. எந்தக் கனிமச் சத்து உடலில் குறையும்போது எலும்புகளும் பற்களும் பலவீனமடைகின்றன ?

1. பாஸ்பரஸ்
2. அயோடின்
3. இரும்பு
4. கால்சியம்

7. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இணைகளில் உயிர்த்தொகுதிகளும் அவற்றிற்கு எதிரே அதன் நுண்ணுயிரிகளும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றில் சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

1.	அஸ்பர்ஜில்லஸ்	–	பாசிகள்
2.	பாரமீசியம்	–	புரோட்டோசோவா
3.	லேக்டோபேசில்லஸ்	–	பூஞ்சைகள்
4.	அமீபா	–	பாக்டீரியா

8. கோடைக்காலங்களில் அதிக வெப்பச் சூழ்நிலையின் காரணமாகக் காடுகளில் தீப்பிடிக்கிறது. இதற்கு மிக முக்கியக்காரணம்

1. உலர்ந்த புற்களின் எரிதல் வெப்பநிலை குறைவானது என்பதால் உயர் வெப்பநிலையில் காட்டில் தீப்பிடிக்கிறது.
2. மரங்களில் உள்ள பச்சை இலைகள் எளிதில் தீப்பிடிக்கும்
3. மரத்தின் தண்டுகளில் நீர் குறைவாக இருப்பது தீப்பிடித்தலுக்கு இட்டுச் செல்கிறது
4. புற்களின் கலோரி மதிப்பு அதிகம்

9. சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

1.	பயிர்களுக்கு நீர் பாய்ச்சுதல்	–	துளைமுறை விதைத்தல்
2.	அறுவடை செய்தல் மற்றும் கதிரடித்தல்	–	சேர்த்தல் (ஒன்று கூட்டுதல்)
3.	பண்படுத்துதல் மற்றும் உழுதல்	–	மரக்கலப்பை
4.	மண் சமன்படுத்துதல்	–	களஞ்சியம்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

10. உனது நண்பர் ஒருவர் அடிக்கடி வயிற்றுவலியால் துன்பப்படுகிறார். ஏனென்றால் அவர் உண்ட உணவு செரிமானம் ஆகாததால் அதனை வெளியேற்ற முடியவில்லை. இந்த நிலை மலச்சிக்கல் எனப்படும். அவருடைய இப்பிரச்சினையைத் தீர்ப்பதற்கான உணவு வகையாக எதை நீ பரிந்துரை செய்வாய் ?

1. முழுத் தானியங்கள் மற்றும் பருப்பு வகைகள்
2. பால் மற்றும் பால் பொருள்கள்
3. நொதிக்கப்பெற்ற உணவுகள்
4. வேர்க்கடலை மற்றும் வெல்லம்

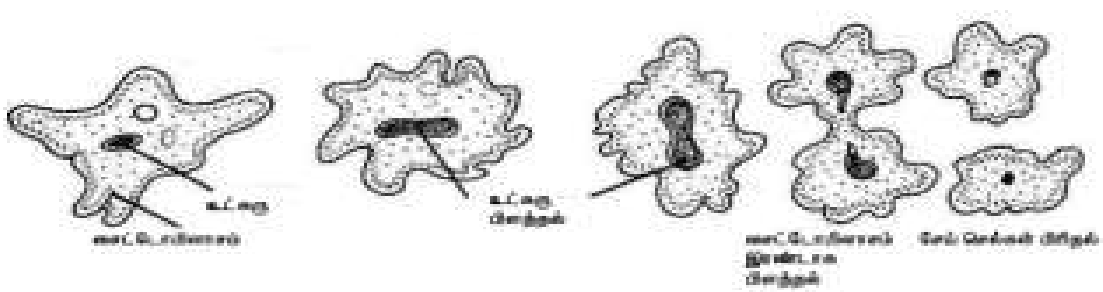
11. மக்கிய மாட்டுச் சாணம், மனிதக் கழிவுகள், தாவரங்களின் கழிவுகள் போன்றவற்றால் கிடைக்கும் பொருளின் பெயர்

1. எரு
2. களைக்கொல்லி
3. செயற்கை உரம்
4. பூச்சி கொல்லி

12. செல் என்ற சொல்லை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார் ?

1. ராபர்ட் பிரௌன்
2. ராபர்ட் ஹூக்
3. ஆண்டன் வான் லியூவென் ஹூக்
4. ஷெல்டின் மற்றும் ஸ்வான்

13. படம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



கீழ்க்காண்பனவற்றில் எது மேலே உள்ள நிகழ்வுகளை விளக்குகிறது.

1. வளர்ச்சி நிலைகள்
2. மியாஸிஸ்
3. இரண்டாகப் பிளத்தல்
4. மைட்டாஸிஸ்

14. அழிந்து வரும் விலங்குகளைப் பாதுகாத்து உயிர்வாழத் தேவையான சூழ்நிலைகளை உருவாக்கிக் கொடுக்கும் இடம்.

1. விலங்கியல் பூங்கா
2. வன விலங்குச் சரணாலயம்
3. கால்நடை மருத்துவமனை
4. அருங்காட்சியகம்

15. கீழ்க்காணும் நார் இழைகளில் வெப்பத்தால் உருகுவது எது ?

1. கம்பளி
2. பருத்தி இழை
3. நைலான்
4. பட்டு

16. கீழ்காண்பனவற்றில் எந்த நாரிழை தோலுக்கு மிகவும் நல்லது ?

1. பாலிஸ்டர்
2. டெரிகாட்டன்
3. டெரிவுல்
4. பருத்தி இழை

17. கீழ்காண்பனவற்றில் எந்த ஒன்று உலோகத்தின் பண்பைச் சார்ந்தது *அல்ல*?

1. கம்பியாக நீட்ட முடியும்
2. தகடுகளாக அடிக்க முடியும்
3. குறை வெப்பக் கடத்தி
4. பிரகாசமாகத் தோன்றும்

18. கீழ்காண்பனவற்றுள் தீர்ந்துபோகக் கூடிய (புதுப்பிக்க இயலாத) இயற்கை வளம் எது ?

1. சூரிய ஒளி
2. பெட்ரோலியம்
3. காற்று
4. நீர்

19. தையல் இயந்திரத்தில், இயங்கக்கூடிய பகுதிகளுக்கு அவ்வப்போது எண்ணெய் விடுவது

1. உராய்வைக் குறைக்க மற்றும் பயன்திறனை அதிகரிக்க
2. உராய்வை அதிகரிக்க மற்றும் பயன்திறனை அதிகரிக்க
3. உராய்வைக் குறைக்க மற்றும் பயன்திறனைக் குறைக்க
4. உராய்வை அதிகரிக்க மற்றும் பயன்திறனைக் குறைக்க

20. மின்சாதனப் பொருட்களை ஈரக்கையால் கையாளுவது *ஏற்புடையதன்று*, காரணம்

1. நீர் ஒரு சிறந்த மின்கடத்தி
2. நீர் ஓர் அரிதிற் கடத்தி
3. ஈரக்கையில் பொருள் நழுவ வாய்ப்புள்ளது
4. கருவிகள் முறையாகச் செயல்படாமல் போகலாம்.

21. சோடியம் குளோரைடு கரைசல் வழியே மின்சாரத்தைச் செலுத்தினால் கிடைப்பது.

1. காந்த விளைவு
2. வெப்ப விளைவு
3. ஒளி விளைவு
4. வேதி விளைவு

22. கீழ்காண்பனவற்றில் எது தொலைவை அளக்க உதவுவது ?

1. சந்திர மாதம்
2. சூரிய ஆண்டு
3. சந்திர ஆண்டு
4. ஒளி ஆண்டு

23. கீழ்க்காண்பனவற்றிற்கு இடையே உள்ள தொடர்புகளைக் காண்.

நைட்ரஜன் → ரைசோபியம் → பட்டாணிச்செடி.

மேற்கண்ட தொடர்புகளிலிருந்து சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு.

1. பட்டாணிச் செடியானது வளிமண்டலத்திலிருந்து நைட்ரஜனை ஈர்க்கிறது.
2. ரைசோபியமானது தாவரங்கள் நைட்ரஜனைப் பயன்படுத்துவதற்கு அவசியமான ஒன்று அல்ல
3. ரைசோபியம் நைட்ரஜனைத் தாவரங்கள் பயன்படுவதற்கு ஏற்றவகையில் மாற்றி அமைக்கிறது.
4. பட்டாணிச் செடியானது நைட்ரஜனின் தன்மையைச் சுயமாகத் தான் பயன்படுத்துவதற்கு ஏற்ப மாற்றியமைக்கிறது.

24. ஒரு சில நுண்ணுயிரிகள் ஒரு குறிப்பிட்ட பொருட்களை உருவாக்குகிறது. அப்பொருட்கள் வேறு நுண்ணுயிரிகளைக் கொல்லுகிறது. இந்தப் பொருளானது.

1. எதிர் உயிரிகள்
2. நச்சுகள்
3. நோய்த்தடுப்பு மருந்துகள்
4. நோய் எதிர்ப்பான்கள்

25. பாரமானி எதை அளக்கப் பயன்படுகிறது ?

1. காற்றின் அடர்த்தி
2. காற்றின் வெப்பநிலை
3. காற்றின் ஈரப்பதம்
4. காற்றின் அழுத்தம்

26. சம தள ஆடியில் மாய மற்றும் நேர் பிம்பம் தோன்றுகிறது. இவ்வாறு ஏற்படக் காரணம்.

1. ஒழுங்கான எதிரொளிப்பு
2. ஒழுங்கற்ற எதிரொளிப்பு
3. பன்முக எதிரொளிப்பு
4. அக எதிரொளிப்பு

27. அவசர ஊர்தியில் முன்பக்கத்தில் AMBULANCE என்ற சொல் ƎƆИA⅃UBMA என்று எழுதப்பட்டிருப்பதை முன்னால் செல்லும் ஓட்டுநர் சரியாகப் பார்க்க முடிவது இதனால்.

1. அக எதிரொளிப்பு
2. ஒழுங்கற்ற எதிரொளிப்பு
3. தலைகீழ் மாற்றம்
4. பன்முக எதிரொளிப்பு

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

28. கீழ்காண்பனவற்றில் எதை எரிநட்சத்திரம் என அழைப்பர் ?

1. எரிகற்கள்
2. குறுங்கோள்
3. வால் நட்சத்திரம்
4. அடையாளம் காணப்படாத பறக்கும் பொருள்கள்.

29. கீழ்க்காணும் எந்த நிலையில் பெரும்பாலும் இரும்பு துருப்பிடிக்கும் ?

1. கிரீஸ் தடவப்பட்ட இரும்பு ஆணி
2. துருப்பிடிக்காத எஃகு கத்தரிக்கோல் காற்றில்படும்போது
3. இரும்பாலான வாயிற்கதவு வளிமண்டலத்தில் இருக்கும்போது
4. மின்முலாம் பூசப்பட்ட இரும்புத் தகடுகள்

30. பொதுவாக நீர் வாழ் உயிரினங்கள் சூடான நீரில் வாழ *முடியாது*. ஏனென்றால்

1. நீர் வாழ் உயிரினத்தின் தோல் எரிந்து விடுவதால்
2. நுண்ணுயிரிகளின் வளர்ச்சி மேம்பாடு அடைவதால்
3. கடின உலோகங்கள் மற்றும் மாசுக்களின் கரைதிறன் அதிகமாவதால்
4. தண்ணீரில் கரைந்துள்ள ஆக்ஸிஜன் அளவு குறைவதால்

31. எந்த வழிமுறையில் நுண்ணுயிரிகள் மண்ணின் வளத்தை மேம்படுத்துகின்றன ?

a). இயற்கைப் பொருள்கள் மக்கி உரமாதல்
b). மண் சிறு சிறு துகள்களாகப் பிரிதல்
c). மண்ணைச் சமப்படுத்தி பொருத்தமாக மாற்றுதல்
d). வளிமண்டலத்திலுள்ள நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்துதல்

கீழுள்ளவற்றிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

1. c மற்றும் d
2. a மற்றும் d
3. b மற்றும் d
4. a மற்றும் b

32. கீழுள்ளவற்றிலிருந்து காற்றின் மூலம் பரவக்கூடிய தொற்றுநோயைத் தேர்ந்தெடு

1. காலரா
2. மலேரியா
3. எலும்புருக்கி
4. ஹெப்படைடிஸ் A

33. ஒரு செல் உயிரிகளோடு தொடர்புடைய கீழ்க்காணும் தொடர்களில் சரியான தொடரைத் தெர்ந்தெடு

1. ஒரு செல் உயிரிகள் உணவில்லாமல் வாழக்கூடியவை
2. ஒரு செல் உயிரிகள் சுவாசம் மற்றும் இனப்பெருக்கம் செய்யக்கூடியவை
3. ஒரு செல் உயிரிகளால் இடம்பெயர முடியாது
4. ஒரு செல் உயிரிகளில் ஒருங்கிணைந்த திசுக்கள் உள்ளன.

34. கீழ்வருவனவற்றுள் எத்தொடர் சரியானது ?

1. நியூக்கிளியஸ்ஸின் உள்ளே செல் அமைந்துள்ளது
2. குரோமோசோம்களின் உள்ளே ஜீன் அமைந்துள்ளது
3. நியூக்கிளியஸைச் சுற்றிச் செல் உறை உள்ளது
4. சைட்டோபிளாஸத்தினுள் நியூக்கிளியோலஸ் காணப்படுகிறது

35. கீழ்க்காண்பனவற்றில் அலைவு இயக்கத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு எது ?

1. சிறுமி நேர்சாலையில் நடத்தல்
2. மாட்டுவண்டி நேர் சாலையில் செல்லுதல்
3. வீரர்களின் அணிவகுப்பு
4. கடிகாரப் பெண்டுலத்தின் இயக்கம்

36. சொரசொரப்பான இரு பரப்புகள் ஒன்றை ஒன்று தொடும்போது ஏற்படுவது

1. உராய்வு
2. நகர்வு
3. புவி ஈர்ப்பு
4. அழுத்தம்

37. ஒரு குழந்தை, பொம்மைக் காரை வைத்து விளையாடிக்கொண்டிருக்கிறது. இந்தக் கார் வேகமாக ஓடக்கூடிய தளம் எது ?

1. செங்கல் தளம்
2. சிமெண்ட் தளம்
3. மண் தளம்
4. மெருகு ஊட்டப்பட்ட பளிங்குத்தளம்

38. கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களில் மின்னூட்டம் குறித்த சரியான கூற்று எது ?

1. நேர்மின்னூட்டம் நேர் மின்னூட்டத்தை ஈர்க்கும்
2. எதிர்மின்னூட்டம் எதிர் மின்னூட்டத்தை ஈர்க்கும்
3. நேர்மின்னூட்டம் எதிர் மின்னூட்டத்தை ஈர்க்கும்
4. எதிர் மின்னுட்டம் நேர் மின்னூட்டத்தை விலக்கும்

39. ஒருவன் மின்முலாம் பூச்சு நிறுவனத்தை அவனுடைய கிராமத்தின் அருகில் நிறுவினான். எனில், சுற்றுப்புறத்தைப் பாதுகாக்கும் வகையில் அந்நிறுவனத்தின் கழிவுகளை எங்கு வெளியேற்றுவான் ?

1. அருகில் இருக்கும் சோளம் விளையும் நிலத்தில்
2. அருகில் இருக்கும் ஆற்றில்
3. அருகில் இருக்கும் குளத்தில்
4. வெளியேற்று வழிகாட்டுதலின்படி

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

40. ஓசோன் பற்றிய சரியான கூற்று எது ?

1. இது சுவாசிப்பதற்கு முக்கியமானது
2. இது புற ஊதாக் கதிர்களை உட்கவருகிறது
3. இது காற்றில் 3% கலந்திருக்கிறது
4. இது பூமி வெப்பமடைய முக்கியக் காரணமாகிறது

41. ‘மழைத் துளி உயிர்த்துளி’ என்னும் சொற்றொடரோடு தொடர்புடைய தொடர்

1. திரவங்களின் துளிகளை எண்ணுதல்
2. நீர்த் துளிகளை எண்ணுதல்
3. நீரின் முக்கியத்துவம்
4. எண்ணிக்கையின் முக்கியத்துவம்

42. மழைக்காலங்களில் துவைத்த துணிகள் உலர நீண்ட நேரமாகிறது. ஏனெனில்

1. மழைக்காலங்களில் காற்றில் CO_2 அளவு அதிகமாக இருப்பதால்
2. மழைக்காலங்களில் காற்றில் ஆக்சிஜன் அளவு அதிகமாக இருப்பதால்
3. மழைக்காலங்களில் காற்றில் அதிகமான துகள்கள் கலந்து இருப்பதால்
4. மழைக்காலங்களில் காற்றில் அதிக அளவு ஈரப்பதம் (நீராவி)கலந்து இருப்பதால்

43. கிராபைட்டை ஏன் மின்வாயாகப் (எலக்ட்ரோடு) பயன்படுத்துகிறோம் ?

1. பளப்பளப்பான அலோகம்
2. கம்பியாகவும், தகடாகவும் மாற்றலாம்
3. சிறந்த மின்கடத்தி
4. சிறந்த வெப்பக்கடத்தி

44. பின்வருவனவற்றில் எரியக்கூடிய பொருள் எது ?

1. இரும்பு ஆணி
2. கண்ணாடி
3. ஆல்ஹகால்
4. சிறு கல்

45. நிலக்கரி, பெட்ரோலியம் ஆகியவற்றைப் புதைப்படிவ எரிபொருள் எனக் கூறக்காரணம்

1. இறந்த உயிரினங்களின் எஞ்சிய பொருளிலிருந்து இவை உருவாகின்றன.
2. உயிரற்ற பொருள்களில் இருந்து இவை உருவாகின்றன.
3. பூச்சிகளின் மீதத்திலிருந்து மட்டும் இவை உருவாகின்றன.
4. இறந்த பறவைகளின் எஞ்சிய பொருளிலிருந்து மட்டும் இவை உருவாகின்றன.

46. கீழுள்ளவற்றில் மொட்டு விடுதல் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யும் உயிரினம் எது ?

1. ஹைட்ரா
2. அமீபா
3. பாரமீசியம்
4. பாக்டீரியா

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

47. இனப்பெருக்கத்துடன் தொடர்புடைய சொல் தொகுதிகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

I. விந்து, விந்துப்பை, அண்டநாளம், ஆண் உறுப்பு
II. அண்டகம், முட்டை வெளியீடு, முட்டை, கருப்பை
III. விந்து, முட்டை வெளியீடு, விந்துப்பை, ஆண் உறுப்பு
IV. அண்டகம், அண்டநாளம், முட்டை, கருப்பை

விடைக்குறிப்புகளிலிருந்து சரியாகப் பொருந்தியுள்ள தொகுதியைத் தேர்ந்தெடு.

1. (I) மற்றும் (II)
2. (II) மற்றும் (III)
3. (I) மற்றும் (III)
4. (II) மற்றும் (IV)

48. நமது வளிமண்டலத்தில் எந்த வாயு அதிக அளவில் நிறைந்துள்ளது.

1. ஆக்ஸிஜன்
2. நைட்ரஜன்
3. ஹைட்ரஜன்
4. கார்பன் டை ஆக்ஸைடு

49. கீழ்க்காண்பனவற்றுள் பாலைவனமாக்குதலால் உண்டாகும் மாற்றம் எது ?

1. மண் வளம் அதிகரித்தல்
2. மண்ணின் நீர்ப்பிடிப்புத் தன்மை அதிகரித்தல்
3. பாலைவனங்களைக் காடுகளாக மாற்றுதல்
4. விளை நிலங்களைப் பாலைவனமாக மாற்றுதல்

50. பின்வரும் அட்டவணையில் சமதள ஆடியில் ஒளிக்கதிர் எதிரொளிப்பதால் ஏற்படும் படுகோணங்களும், எதிரொளிப்புக் கோணங்களும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	படுகோணம்	எதிரொளிப்புக் கோணம்
1	18^0	18^0
2	30^0	30^0
3	?	48^0
4	67^0	67^0
5	74^0	74^0

விடுபட்ட கோணத்தின் அளவு.

1. 24^0
2. 48^0
3. 72^0
4. 12^0

51. சந்திரனில் படிநிலைகள்(வளர்பிறை மற்றும் தேய்பிறை) ஏற்படக் காரணம்

1. சூரியஒளி சந்திரனின் மீது பட்டு எதிரொளிக்கும் பகுதியை மட்டும் நாம் பார்ப்பதால்
2. நமக்கும் சந்திரனுக்கும் இடைப்பட்ட தூரம் தொடர்ந்து மாறுபடுவதால்
3. சந்திரனின் மேற்பரப்பின் ஒரு பகுதியை மட்டும் பூமியின் நிழல் மறைப்பதால்
4. சந்திரனில் வளிமண்டலத்தின் அடர்த்தி ஒரே சீராக இல்லாததால்

52. சுமார் 1300 பூமிகளை உள்ளடக்கக்கூடிய அளவிற்கு மிகப் பெரியதாக உள்ள கோளின் பெயர்

1. வெள்ளி
2. வியாழன்
3. சனி
4. நெப்டியூன்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

53. கீழ்க்காணும் வண்ணங்களில் எந்த வண்ணத்தை அறையின் சுவற்றில் பூசினால் அதிக அளவிலான ஒளி எதிரொளிக்கப்படும் ?

1. சிவப்பு
2. நீலம்
3. வெள்ளை
4. கருப்பு

54. கீழ்வருவனவற்றுள் ஒலி ஊடுருவ *இயலாதது* எது ?

1. மரம்
2. காற்று
3. வெற்றிடம்
4. நீர்

55. நிலநடுக்கத்தின் அளவை அளவிட உதவுவது

1. ரிக்டர் அளவுகோல்
2. டெசிபெல் அளவுகோல்
3. மீட்டர் அளவுகோல்
4. P^H அளவுகோல்

56. பின்வரும் தாவரங்களில் நார் இழையை உற்பத்தி *செய்யாதது* எது ?

1. சணல்
2. வேம்பு
3. பருத்தி
4. தென்னை

57. எரியக்கூடிய எண்ணெயினால் (Burning Oil) ஏற்பட்ட தீயைத் தண்ணீரை ஊற்றி அணைக்க முடிவதில்லை ஏன் ?

1. நீரின் மேல் எண்ணெய் மிதப்பதால்
2. எண்ணெயின் மேல் நீர் மிதப்பதால்
3. எண்ணெயில் உள்ள ஆக்ஸிஜனுடன் நீர் கரைவதால்
4. எரிதலுக்கு நீர் துணைபுரிவதால்

58. பாக்லைட் போன்ற பிளாஸ்டிக் பொருளால் சமையல் கலன்களின் கைப்பிடிகள் மற்றும் மின் சுவிட்சுகள் செய்யப்படுவதற்குக் காரணம்,

1. இவை வெப்பம் மற்றும் மின்சாரத்தைக் கடத்தாது
2. எளிதில் உருகும் தன்மையுடையது
3. எரிதல் வெப்பம் குறைவாக உடையது
4. அதிக விலை மற்றும் கடினத் தன்மையுடையது

59. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இழைத் தொகுதிகளில் இயற்கை இழைகள் மட்டும் கொண்டது எது ?

1. பருத்தி, நைலான், சணல்
2. சணல், பருத்தி, கம்பளி
3. பட்டு, பாலியெஸ்டர், கம்பளி
4. சணல், கம்பளி, நைலான்

60. இவற்றில் எந்தப் பொருள் வெப்பத்தை எளிதில் கடத்தும் ?

1. மரக்கரண்டி
2. உலோகத் துண்டு
3. கண்ணாடி ஜன்னல்
4. பிளாஸ்டிக் கட்டை

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

NATIONAL ACHIEVEMENT SURVEY-Class VIII (Cycle 4)

MATHEMATICS கணிதம்

<Test form> 2 1 <Medium> 1 4

Student Name	
School Name	
State Name	
District Name	

<FOR FIELD INVESTIGATOR ONLY>

State Code	District Code	School Code	Section ID
Area Code: 1 Rural, 2 Urban		Student ID	Student Gender: 1 Boy, 2 Girl

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING
Educational Survey Division
Sri Aurobindo Marg, New Delhi 110 016

2015-16

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

மாணவர்களுக்கான குறிப்புகள்

பின்வரும் குறிப்புகளை கவனமாகப் படிக்கவும்.

1. உங்களது பெயர், நாள், மாநிலக்குறியீடு, மாவட்டக்குறியீடு, பள்ளிக் குறியீடு, மாணவர் குறியீடு, தேர்வுப் படிவ எண், மொழிக் குறியீடு, பாலினம், பள்ளி அமைவிடம், சமூகக் குறியீடு மற்றும் பள்ளி நிர்வாகம் போன்றவற்றைக் கள ஆய்வாளர் கூறும் குறிப்புகளுக்கு ஏற்ப **OMR** விடைத்தாளில் குறிக்கவும்.

2. இந்த வினாத் தொகுப்பு 60 வினாக்களைக் கொண்டது. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க முயற்சிக்கவும்.

3. இத்தேர்விற்கான கால அளவு 120 நிமிடங்கள்.

4. உங்களது விடைகளை **OMR** விடைத்தாளில் குறிக்கவும்.

5. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து அதற்குரிய வரிசை எண்ணை **OMR** விடைத்தாளில் கருமை இடவும்.

6. நீலம் அல்லது கருப்பு நிறப் பந்துமுனைப் பேனாவை மட்டும் **OMR** விடைத்தாளில் கருமையிடப் பயன்படுத்தவும்.

7. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ‘1’, ‘2’, ‘3’ மற்றும் ‘4’ என நான்கு விடைக்குறிப்புகள் கொடுக்கப்பட்டிருக்கும். அவற்றுள் ஒன்று மட்டுமே சரியான விடை ஆகும்.

8. சரியான விடையை **OMR** விடைத்தாளில் கவனமாகக் குறிப்பதற்கான வழிமுறைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

எடுத்துக்காட்டு:

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் பெரிய எண் எது ?

1. 273
2. 275
3. 257
4. 253

எடுத்துக்காட்டிற்குச் சரியான விடை 2.

இரண்டாவது விடைக்குறிப்பைப் பின்வருமாறு கருமையிட வேண்டும்.

சரியான முறை:

9. **OMR** விடைத்தாளில் ஒருமுறை குறித்த விடையை மாற்றம் செய்ய இயலாது.

10. கணக்கீடுகள் மற்றும் மாதிரிப் பணிகளை இந்த வினாத்தொகுப்பிலேயே செய்திடல் வேண்டும்.

11. தங்களுக்கு இன்னும் ஏதேனும் சந்தேகம் இருப்பின் இப்போதே உடனடியாகக் கள ஆய்வாளரிடம் விளக்கம் கேட்டுக் கொள்ளவும்.

1. **அமீது என்பவர் ஒரு வேலையினை நான்கு நாள்களில் முடித்தால், அவர் ஒரு நாளில் செய்த வேலையின் அளவு**

1. $\frac{1}{5}$
2. $\frac{3}{4}$
3. $\frac{1}{4}$
4. $\frac{3}{5}$

2. $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5$ **இன் வர்க்கமூலம்**

1. 12
2. 20
3. 25
4. 30

3. **31.36** இன் வர்க்க மூலம்

1. 4.6
2. 5.4
3. 5.6
4. 6.4

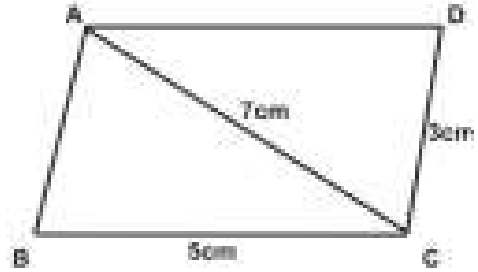
4. **சுவாமி என்பவர் ₹ 350 ஐ செய்தித்தாள் வாங்குவதற்கு மாதந்தோறும் செலவிடுகிறார். இத்தொகை அவர் கைச்செலவிற்காக வைத்திருக்கும் தொகையில் 70 % எனில், அவருடைய கைச்செலவுப் பணம் எவ்வளவு ?**

1. 455
2. 500
3. 575
4. 580

5. $(a+b)^2$ **இன் மதிப்பு**

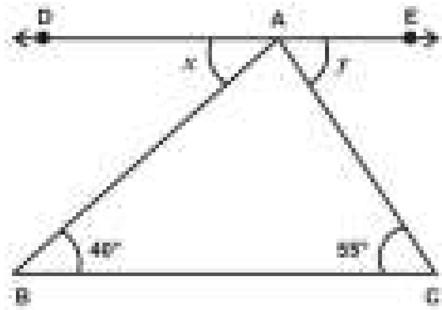
1. $a^2 + b^2$
2. $a^2 + 2ab + b^2$
3. $a^2 + ab + b^2$
4. $a^2 + 2ab$

6. படத்தில் **ABCD** என்பது ஓர் இணைகரம், அதில் ΔDAC இன் சுற்றளவு



1. 17 **செ. மீ.**
2. 13 **செ. மீ.**
3. 15 **செ. மீ.**
4. 4 **செ. மீ.**

7. படத்தில், **BC || DE** எனில் x மற்றும் y இன் மதிப்புகள் முறையே



1. 50° மற்றும் 40°
2. 40° மற்றும் 55°
3. 55° மற்றும் 15°
4. 40° மற்றும் 15°

8. ஆரம் r மற்றும் உயரம் h கொண்ட உருளையின் கனஅளவு

1. $2\pi rh$
2. $\pi r^2 h$
3. $\frac{1}{2}\pi r^2 h$
4. $\frac{1}{3}\pi r^2 h$

9. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையைப் படிக்க

வகுப்பு இடைவெளி	நிகழ்வெண்
100-150	45
150-200	257
200-250	125
250-300	143
300-350	38
350-400	22
மொத்தம்	**630**

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையில் 150 –200 வகுப்பு இடைவெளியின் நிகழ்வெண்

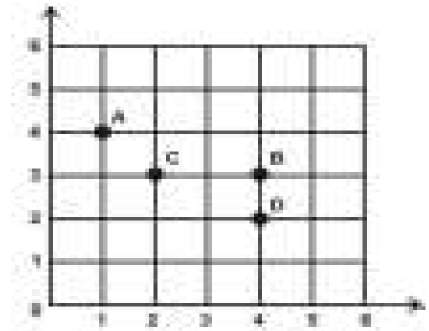
1. 150
2. 200
3. 257
4. 630

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

10. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில்,

(4,3) ஐ குறிக்கும் புள்ளி

1. A
2. B
3. C
4. D



11. இரு எண்களின் கூடுதல் $\frac{19}{5}$. அவற்றில் ஒரு எண் $\frac{12}{5}$, எனில் மற்றொரு எண்:

1. $\frac{7}{5}$
2. $\frac{11}{5}$
3. $\frac{12}{5}$
4. $\frac{31}{5}$

12. கீழ்வரும் எண்களில் எந்த எண் அதன் கனத்திற்குச் சமம் ?

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

13. சாய்சதுரத்தின் மூலை விட்டங்கள் ஒன்றுக்கொன்று இருசமக்கூறிடும் இடத்தில் ஏற்படும் கோணம்.

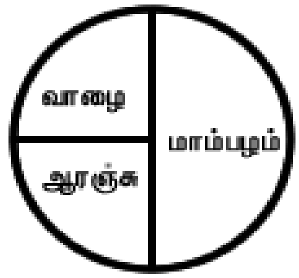
1. 60^{o}
2. 80^{o}
3. 90^{o}
4. 120^{o}

14. ஒரு குவளையில் 1 லிட்டர் தண்ணீர் உள்ளது. அதிலிருந்து 150 மி.லி. தண்ணீர் எடுத்துவிட்டால் குவளையில் மீதமுள்ள தண்ணீரின் அளவு யாது ?

1. 150 மி.லி.
2. 250 மி.லி.
3. 750 மி.லி.
4. 850 மி.லி.

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

15. எட்டாம் வகுப்பு மாணவர்களுக்குப் பல்வேறு பழங்களின் மீதான நாட்டத்தை வட்ட விளக்கப் படம் காட்டுகிறது.



மாணவர்களில் எத்தனை சதவீதத்தினர் மாம்பழத்தின் மீது நாட்டம் கொண்டுள்ளனர் ?

1. 25
2. 50
3. 75
4. 100

16. $x = 3$ எனும்போது $x^3 - 9$ ன் மதிப்பு:

1. –6
2. 0
3. 1
4. 18

17. கீழ்க்காணும் அட்டவணையில் 9–மாணவர்களின் மதிப்பெண்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

மாணவர்கள்	ராம்	சுனில்	சாயித்	ராதா	ரவி	அப்துல்	விக்டர்	ராஜி	இஷா
பெற்ற மதிப்பெண்கள்	63	77	67	76	72	62	90	66	74

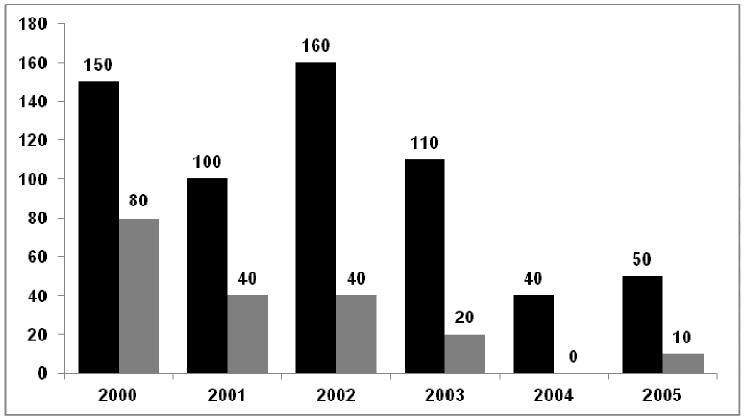
64 க்கும் 75 க்கும் இடையே மதிப்பெண்கள் பெற்ற மாணவர்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு ?

1. 9
2. 6
3. 4
4. 2

18. $a = 2$, மற்றும் $b = 3$ எனில் $a^b + b^a$ ன் மதிப்பு:

1. 13
2. 14
3. 16
4. 17

19-20 ஒரு பள்ளியில் 2000–05 ஆண்டுகளில் 8 ஆம் வகுப்பு மாணவர்களின் எண்ணிக்கையும், அவர்களில் 60% அல்லது அதற்கு மேல் மதிப்பெண் பெற்ற மாணவர்களின் எண்ணிக்கையும் கீழ்க்காணும் பட்டை விளக்க வரைபடத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.



■	எட்டாம் வகுப்பில் உள்ள மாணவர்கள்
■	60 சதவீதம் அல்லது அதற்கு மேல் மதிப்பெண் பெற்றவர்கள்

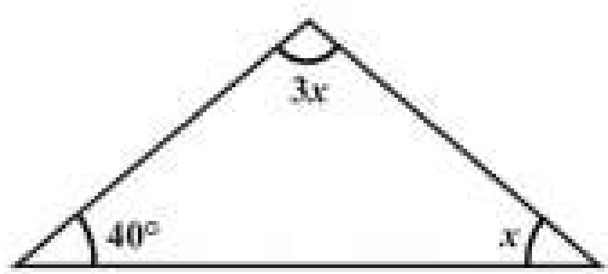
19. எந்த ஆண்டில் ஒரு மாணவர் கூட 60% அல்லது அதற்கு மேல் மதிப்பெண்கள் பெறவில்லை ?

1. 2002
2. 2003
3. 2004
4. 2005

20. எந்த வருடத்தில் எட்டாம் வகுப்புப் படிக்கும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் மற்றும் 60% அல்லது அதற்கு மேல் மதிப்பெண் பெற்றவர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் வேறுபாடு அதிகமாக உள்ளது ?

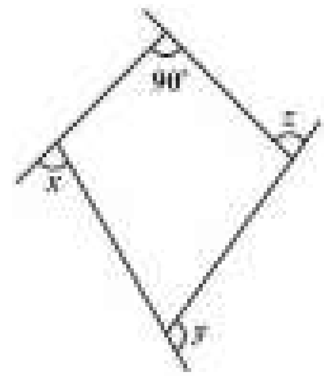
1. 2005
2. 2004
3. 2003
4. 2002

21. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் x ன் மதிப்பு:



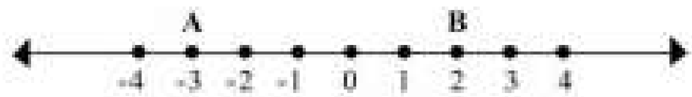
1. 45^{O}
2. 40^{O}
3. 35^{O}
4. 30^{O}

22. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் $x + y + z$ ன் அளவு என்ன ?



1. 360^{O}
2. 270^{O}
3. 250^{O}
4. 180^{O}

23. A, B என்ற இரு புள்ளிகள் எண் கோட்டில் கீழ்க்கண்டவாறு இரு எண்களைக் குறிக்கும்.



A மற்றும் B ஆல் குறிப்பிடப்படும் எண்களின் கூடுதல் என்ன ?

1. –3
2. –1
3. 0
4. 5

24. $\left(-x^2 y^4\right)$ என்ற இயற்கணிதக் கோவையின் எண் குணகம்:

1. –6
2. –1
3. 1
4. 6

25. 6, 9, 15 ஆல் வகுபடும் மிகச்சிறிய முழுவர்க்க எண்:

1. 999
2. 900
3. 810
4. 100

26. கீழ்வரும் விகிதமுறு எண்களில் $\frac{3}{4}$ மற்றும் $\frac{4}{5}$ க்கு இடையே உள்ள எண் எது ?

1. $\frac{29}{40}$
2. $\frac{31}{40}$
3. $\frac{33}{40}$
4. $\frac{27}{20}$

27. 125.63 ஐ இவ்வாறு எழுதலாம்:

1. $100 + 20 + 5 + 60 + 3$
2. $1 \times 10^2 + 2 \text{ x } 10^1 + 5 \text{ x } 10^0 + 6 \text{ x } 10^{-1} + 3 \times 10^{-2}$
3. $1 \times 10^3 + 2 \text{ x } 10^2 + 5 \text{ x } 10^1 + 6 \text{ x } 10^{-1} + 3 \times 10^{-2}$
4. $1 \times 10^4 + 2 \text{ x } 10^3 + 5 \text{ x } 10^2 + 6 \text{ x } 10^1 + 3 \times 10^0$

28. $5\frac{2}{3}$ மீ நீளமுள்ள கயிற்றின் விலை ரூ. $12\frac{3}{4}$ எனில் 1 மீ நீளமுள்ள கயிற்றின் விலை (ரூபாயில்) காண்க

1. $2\frac{1}{4}$
2. $2\frac{5}{12}$
3. $3\frac{5}{12}$
4. $3\frac{2}{3}$

29. ஒரு வட்ட வடிவப் பூங்காவின் ஆரம் 56 மீ. அதைச் சுற்றி வெளிப்புறமாக 7 மீ அகலமுள்ள பாதை உள்ளது. அப்பாதையின் பரப்பு:

1. 718 மீ ^{2}
2. 800 மீ ^{2}
3. 1232 மீ ^{2}
4. 2618 மீ ^{2}

30. **28 செ.மீ பக்க அளவுள்ள ஒரு சதுர வடிவ உலோகத் தகட்டிலிருந்து இயன்ற அளவு மிகப்பெரிய வட்ட வடிவத் தகடு வெட்டி எடுக்கப்படுகிறது. மீதமுள்ள தகட்டின் பரப்பளவு:**

1. 616 செ. மீ^{2}
2. 336 செ. மீ^{2}
3. 176 செ. மீ^{2}
4. 168 செ. மீ^{2}

31. **221, 222, 224 மற்றும் 225 ஆகிய எண்களில் முழுவர்க்க எண் எது ?**

1. 221
2. 222
3. 224
4. 225

32. $\frac{1}{16} \div \frac{1}{4}$ **இன் மதிப்பு**

1. 64
2. $\frac{1}{64}$
3. 4
4. $\frac{1}{4}$

33. **ஒரு மாணவன் கணிதப்பாடத்தில் 15 க்கு 9 மதிப்பெண் பெற்றால், அவன் பெற்ற மதிப்பெண்ணின் சதவீதம் என்ன ?**

1. 59%
2. 60%
3. 70%
4. 75%

34. **விகிதமுறு எண்களின் பெருக்கல் சமனி**

1. 0
2. 1
3. 2
4. 0 மற்றும் 1 இரண்டும்

www.Kalviseithi.Net www.tnstudy.in

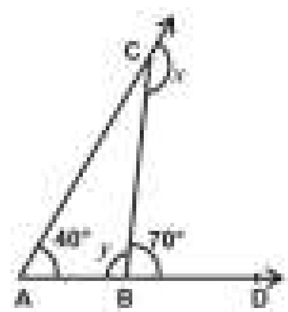
35. $3^2 \times 3^{-5} \times 3^6$ இன் மதிப்பு

1. 3^6
2. 3^3
3. 3^2
4. 3^{-13}

36. ஒரு நாற்கரத்தின் கோணங்களில் ஒரு கோண அளவு $60°$. அதன் மற்ற மூன்று கோணங்களின் விகிதம் 3 : 4 : 5 எனில், அந்த மூன்று கோண அளவுகள்

1. 60°, 80°, 100°
2. 45°, 60°, 75°
3. 90°, 120°, 150°
4. 75°, 100°, 125°

37. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில், x மற்றும் y - இன் மதிப்புகள் முறையே



1. 120°, 130°
2. 110°, 120°
3. 150°, 110°
4. 150°, 120°

38. ஒரு சதுரத்தின் பக்கம் 10 செ.மீ. அதன் பக்க அளவு இரு மடங்கானால், கிடைக்கும் சதுரத்தின் பரப்பு

1. 200 செ. மீ^{2}
2. 400 செ. மீ^{2}
3. 800 செ. மீ^{2}
4. 1600 செ. மீ^{2}

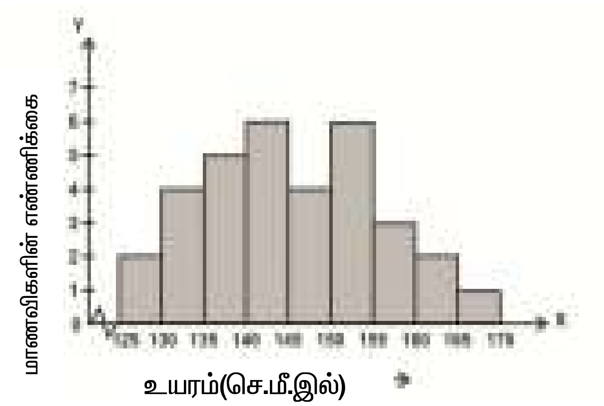
39. **கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையானது 2014 அக்டோபர் மற்றும் நவம்பர் மாதத்தில் ஒரு காலனியில் 'தூய்மை இந்தியா இயக்கத்தில்' சேர்ந்த மக்களின் விவரத்தைக் குறிக்கிறது.**

மக்கள்	அக்டோபர்	நவம்பர்
மாணவர்கள்	190	210
மாணவிகள்	200	230
ஆண்கள்	310	350
பெண்கள்	460	600

இதில் அக்டோபர் மாதத்தைக் காட்டிலும் நவம்பர் மாதத்தில் இயக்கத்தில் சேர்ந்த கூடுதல் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

1. 40
2. 30
3. 20
4. 10

40. **எட்டாம் வகுப்பில் படிக்கும் மாணவிகளின் உயரத்தின் விவரமானது பட்டை விளக்கப்படமாகக் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:**



இதில் 145 செ.மீட்டர் மற்றும் அதற்கு மேல் உயரம் உள்ள மாணவிகளின் எண்ணிக்கை எத்தனை?

1. 13
2. 14
3. 15
4. 16

41. $\frac{12}{13}, \frac{11}{13}, \frac{13}{11}$ மற்றும் $\frac{13}{12}$, **ஆகிய விகிதமுறு எண்களில் மிகப் பெரிய எண் எது ?**

1. $\frac{13}{12}$
2. $\frac{13}{11}$
3. $\frac{12}{13}$
4. $\frac{11}{13}$

42. **0.057 க்குச் சமமானது:**

1. 0.0057%
2. 0.57%
3. 5.7%
4. 57%

43. $\sqrt[3]{0.216} + \sqrt[3]{0.027} + \sqrt[3]{125}$ **இன் மதிப்பு**

1. 6.0
2. 5.9
3. 1.4
4. 0.9

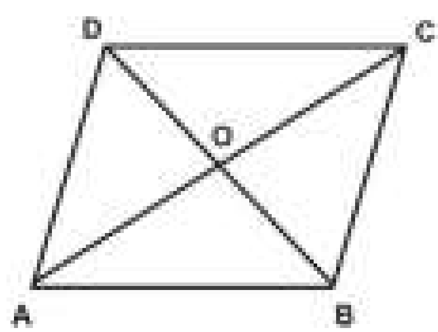
44. **₹3200 க்கு 8% ஆண்டு வட்டிவீதம் எனில் 6 மாதங்களுக்கான தனிவட்டி (ரூபாயில்) :**

1. 128
2. 160
3. 430
4. 768

45. 5^{-2} **இன் மதிப்பு:**

1. $\frac{1}{2^5}$
2. $\frac{1}{5^2}$
3. –10
4. –25

46. **படத்தில் ABCD என்பது ஒரு சாய்சதுரம், AC = 16 செ.மீ மற்றும் OB = 6 செ.மீ எனில், பக்கம் AB இன் அளவு :**



1. 6 செ. மீ
2. 14 செ. மீ
3. 10 செ. மீ
4. $8\sqrt{2}$ செ. மீ

47. $\Delta BAC \cong \Delta RQP$, $\angle B = 60^\circ$ **மற்றும்** $\angle A = 50^\circ$ **எனில்,** $\angle P$ **இன் அளவு என்ன?**

1. 50°
2. 70°
3. 80°
4. 60°

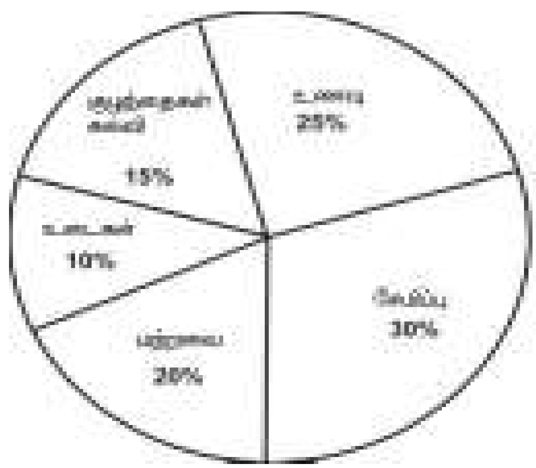
48. **ஒரு கன சதுரத்தின் பக்க அளவு 10 மடங்கு அதிகரித்தால், எடுத்துக் கொண்ட கன சதுரம் மற்றும் உருவாக்கப்பட்ட கன சதுரத்தின் கன அளவின் விகிதம்:**

1. 1 : 10
2. 1 : 100
3. 1 : 1000
4. 1 : 10000

49. **கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களின் இடைநிலையளவு என்ன ?**
25, 34, 31, 23, 22, 26, 35, 29, 20

1. 25
2. 26
3. 29
4. 31

50. **ஒரு குடும்பத்தின் பல்வேறுபட்ட மாதச் செலவினம் மற்றும் சேமிப்பானது வட்ட விளக்கப்படத்தில் (சதவீதத்தில்) கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.**
அக்குடும்பத்தின் மாத வருமானம் ₹18,000 எனில் உணவு மற்றும் உடைகளுக்காகச் செலவழித்த மொத்தத் தொகை



1. 6200
2. 6300
3. 6400
4. 6500

51. $-6, \frac{3}{2}, 2$ மற்றும் -2 என்ற எண்களில் எது -5 மற்றும் -1 க்கு இடையே உள்ளது ?

1. -6
2. -2
3. $\frac{3}{2}$
4. 2

52. **50 மாணவர்கள் கொண்ட வகுப்பில், $\frac{2}{5}$ மாணவர்கள் தேர்வில் முதல் தரத்தைப் பெற்றார்கள். முதல் தரத்தைப் பெறாத மாணவர்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை?**

1. 30
2. 25
3. 20
4. 10

53. $\left\{\frac{5}{8}\times\left(-\frac{7}{5}\right)\right\}+\left\{\left(-\frac{7}{5}\right)\times\left(-\frac{5}{8}\right)\right\}$ **இன் மதிப்பு**

1. $-\frac{7}{8}$
2. $-\frac{14}{8}$
3. 0
4. 1

54. **0.125 இன் கனமூலம்:**

1. 0.5
2. 0.05
3. 0.005
4. 5

55. $xy^2z^2 + 3x^2y^2z - 4x^2yz^2$ **மற்றும்** $-9x^2y^2z + 3xy^2z^2 + x^2yz^2$ **இன் கூடுதல்:**

1. $-10x^3y^4z^3 + 6x^3y^4z^3 - 5x^2y^2z^2$
2. $-8x^3y^4z^3 + 6x^3y^4z^3 - 3x^2y^2z^2$
3. $4xy^2z^2 - 6x^2y^2z - 3x^2yz^2$
4. $-4xy^2z^2 + 6x^2y^2z - 3x^2yz^2$

56. a, b **மற்றும்** c **என்பவை ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் எனில், கீழ்க்காண்பனவற்றில் எது செங்கோண முக்கோணத்தை உருவாக்கும் ?**

1. $a = 6$ செ. மீ, $b = 5$ செ. மீ, $c = 10$ செ. மீ,
2. $a = 5$ செ. மீ, $b = 8$ செ. மீ, $c = 10$ செ. மீ,
3. $a = 6$ செ. மீ, $b = 8$ செ. மீ, $c = 10$ செ. மீ,
4. $a = 5$ செ. மீ, $b = 10$ செ. மீ, $c = 8$ செ. மீ,

57. **ஓர் இணைகரத்தின் அடுத்தடுத்த கோணங்களின் விகிதம் 7 : 11 என்றால், அந்த இரண்டு கோணங்களின் அளவுகள் முறையே:**

1. 30°, 150°
2. 80°, 100°
3. 70°, 110°
4. 60°, 120°

58. **ஒரு கன சதுரத்தின் கன அளவு 64 செ.மீ ^{3} எனில் அதன் பக்கப் பரப்பு:**

1. 16 செ. மீ^{2}
2. 64 செ. மீ^{2}
3. 96 செ. மீ^{2}
4. 128 செ. மீ^{2}

59. **21, 6, 17, 18, 12, 8, 4, 13 என்ற விவரத்தின் வீச்சு:**

1. 8
2. 12
3. 15
4. 17

60. **பின்வரும் நிகழ்வெண் அட்டவணையில் ஒரு தேர்வில் மாணவர்கள் பெற்ற மதிப்பெண்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.**

மதிப்பெண்கள்	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	4	6	10	7	3

இந்த அட்டவணையில் வகுப்பு இடைவெளியின் அளவு

1. 10
2. 20
3. 30
4. 50