

# 11, 12 ஆவது புவியியல்

## Winmeen Test Sheets

சமச்சீர் புத்தகத்தின் ஒவ்வொரு வரியில் இருந்தும் எடுக்கப்பட்ட கேள்விகள்  
முற்றிலும் TNPSC பாடத்திட்டத்தை கருத்தில் கொண்டு உருவாக்கப்பட்ட வினாக்கள்  
பாடவாரியாக விரைவான திருப்புதலுக்கு உதவும் வகையில் உருவாக்கப்பட்டது  
16 பாடங்கள் 1900+ கேள்விகள்



Winmeen E Learning  
Email: [admin@winmeen.com](mailto:admin@winmeen.com)  
Mobile: 6385150514

## அர்ப்பணிப்பு

அனைத்து போட்டித்தேர்வுகளுக்கும் உதவும் வகையில் உருவாக்கப்பட்ட இந்த புத்தகத்தை

போட்டித்தேர்வுக்கு பயிலும் மாணவர்களுக்காக அர்ப்பணிக்கிறோம்.

கொடுக்கப்பட்ட வினாக்களைப் பயிற்சி செய்து, நீங்கள் இந்த புத்தகத்தின் மூலம் போட்டித்தேர்வில் மிகப்

பெரிய வெற்றியடைய வாழ்த்துக்கள்.

வ.எண்	பொருளடக்கம்	வினாக்கள்	பக்க எண்
	<b>11ஆவது புவியியல்</b>		
1	புவியியலின் அடிப்படைகள்	57	1
2	சூரியக் குடும்பமும் புவியும்	130	7
3	பாறைக்கோளம் - உள் இயக்கச் செயல்முறைகள்	108	17
4	பாறைக்கோளம் - வெளி இயக்கச் செயல்முறைகள்	138	26
5	நீர்க்கோளம்	207	38
6	வளிமண்டலம்	240	53
7	உயிர்க்கோளம்	204	72
8	இயற்கைப் பேரிடர் - பேரிடர் அபாயக் குறைப்பு விழிப்புணர்வு	51	87
	<b>12ஆவது புவியியல்</b>		
9	மக்கள்தொகை புவியியல்	90	91
10	மனித குடியிருப்புகள்	90	103
11	வளங்கள்	137	115
12	தொழில்கள்	103	126
13	கலாச்சார மற்றும் அரசியல் புவியியல்	176	135
14	புவித்தகவலியல்	142	149
15	பேணத்தகுந்த மேம்பாடு	68	160
16	மனிதரால் ஏற்படும் பேரிடர்கள் - பேரிடர் அபாய குறைப்பு விழிப்புணர்வு	40	170
	<b>Answer Key</b>	1981	174-179

## Winmeen Self Study Course

- Online Coaching for Tnpsc Group 1, 2, 4, VAO & All TN Govt Exams.
- இண்டர்வியூ அல்லாத குரூப் 2௭ & குரூப் 4, தேர்வுகளில் முதல் முயற்சியிலேயே வெற்றி பெற இந்த பயிற்சி மிகவும் பயனளிக்கும்.
- Samacheer Lesson Wise Daily Videos + Daily Online Test + Test Pdf With Explanation.
- Life Time Subscription - Fees : 5000 Rs
- Lesson By Lesson Online Test + Complete Book Back Questions + Previously Asked One liners.
- Attend Test Online and Get Answer Key With Explanation.
- Are you Ready to Spend Minimum 6 months to crack Tnpsc Exams? - Join Fast.
- Contact : +91 6385150514

## 11th Geography Lesson 1 Questions in Tamil

## 1] புவியியலின் அடிப்படைகள்

1) கீழ்க்கண்டவற்றில் எது அறிவியல்களின் தாய் என்று கருதப்படுகிறது?

- A) வேதியியல்
- B) இயற்பியல்
- C) கணிதவியல்
- D) புவியியல்

2) புவியியல் என்ற சொல்லை வடிவமைத்த கிரேக்க அறிஞர் யார்?

- A) எரட்டோதெனிஸ்
- B) எம்பிடோஸில்ஸ்
- C) அல்-கசினி
- D) நிக்கோலஸ் மெட்ரோபொலிஸ்

3) கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

கூற்று 1 - கிரேக்க மொழியில் புவி என பொருள்படும் ஜியோ (Geo) என்ற சொல்லையும், விவரித்தல் எனப் பொருள்படும் கிராபின் (Graphien) என்ற சொல்லையும் இணைத்து புவியியல் என்னும் சொல்லை உருவாக்கினர்.

கூற்று 2 - ஆய்வு பயணம் மற்றும் புதியகண்டங்களை கண்டுபிடிப்பதன் மூலம் புவியியல் பிறந்தது.

கூற்று 3 - புவியியலின் கருத்துக்களும் அவற்றை கண்டறியும் முறைகளும் அடிக்கடி மாறிக்கொண்டே இருக்கின்றன.

- A) கூற்று 1, 2 மட்டும் சரி
- B) கூற்று 2, 3 மட்டும் சரி
- C) கூற்று 1, 3 மட்டும் சரி
- D) எல்லா கூற்றுகளும் சரி

4) புவியியல் பற்றிய கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

- A) புவியியல் பன்முகத்தன்மை அல்லாதது
- B) புவியின் கோளங்களிலும், கோளங்களுக்கு இடையேயும் உள்ள தொடர்புகளையும் குறித்து படிப்பது.
- C) தகவல் திரட்டுதல் மற்றும் ஆய்வு மூலமாக நிலவரைபடங்களையும் காட்சி படங்களையும் உருவாக்குவதில் புதிய உத்திகளையும், கருவிகளையும் செயல்படுத்துவது.
- D) சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மனித பிரச்சினைகளுக்கு நிலையான தீர்வு காணும் செயல்.

5) பொ.ஆ.மு 600 இல் களிமண் வில்லைச்சான்றுகள் யாரால் பயன்படுத்தப்பட்டன?

- A) கிரேக்கர்கள்
- B) பாபிலோனியர்கள்
- C) சிந்து நாகரித்தவர்கள்
- D) எகிப்து நாகரித்தவர்கள்

6) கீழ்க்கண்டவர்களில் கிரேக்க புவியியலாளர்கள் அல்லாதவர்கள் யார்?

- A) ஹெரோடோடஸ்

B) தாலமி

- C) அரிஸ்டாட்டில்
- D) எரட்டோதெனிஸ்

7) புவியியலின் வளர்ச்சியின் மூன்று நிலைகளில் கண்டுபிடிப்பு காலம் என கூறப்படுவது கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது?

- A) பொ.ஆ. 1400 முதல் -1800 வரை
- B) பொ.ஆ. 1800 முதல் 1950 வரை
- C) பொ.ஆ. 1950 க்கு பிந்தைய காலம்
- D) இது எதுவும் இல்லை

8) கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

கூற்று 1 - கண்டுபிடிப்புக் காலம் என்று அழைக்கப்பட்ட காலகட்டத்தில் புதிய நிலப்பரப்புகளை கண்டறிவதற்கு வாஸ்கோடகாமா, கிறிஸ்டோபர் கொலம்பஸ் போன்றோரின் வெற்றி பயணங்கள் பெரிதும் உதவியாக இருந்தன

கூற்று 2 - பொ.ஆ. 1400 முதல் 1800 வரையிலான காலகட்டத்தில் ஐரோப்பாவின் பல நாடுகள் புதிய நிலப்பரப்புகளை காண தங்களருடைய எண்ணிலடங்கா பயணங்களை தொடங்கின.

கூற்று 3 - வேரேனியஸ் தான் கண்ட நேரடித் தகவல்களையும், முதன்மை அளவுகளையும் புவியியலில் புதிய கருத்துக்களைப் புகுத்த பயன்படுத்தினார்.

- A) கூற்று 1, 2 மட்டும் சரி
- B) கூற்று 1, 3 மட்டும் சரி
- C) கூற்று 2, 3 மட்டும் சரி
- D) எல்லா கூற்றுகளும் சரி

9) கீழ்க்காணும் எந்த காலகட்டத்தில் புவியியலின் மேம்பாட்டிற்காக பல சங்கங்கள் தோன்றின?

- A) பொ.ஆ. 1400 முதல் -1800 வரை
- B) பொ.ஆ. 1800 முதல் 1950 வரை
- C) பொ.ஆ. 1950 க்கு பிந்தைய காலம்
- D) இது எதுவும் இல்லை

10) 1844ஆம் ஆண்டு காஸ்மோஸ் (Cosmos) எனும் நூலை வெளியிட்டவர் யார்?

- A) ஹம்போல்ட்
- B) காரல் ரிக்டர்
- C) ப்ரடெரிக் ரட்செல்
- D) இவர்கள் யாரும் அல்ல

11) சுற்றுச்சூழல் இயற்கை முடிவு கொள்கையின் ஆதரவாளர்கள் அல்லாதவர் கீழ்க்கண்டவர்களில் யார்?

- A) எலன் செம்பிள்
- B) மெக்கிந்தர்
- C) ஹண்டிங்டன்
- D) காரல் ரிக்டர்

12) கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

கூற்று 1 - மெக்கிந்தர் என்பவர் சுற்றுச்சூழல் இயற்கை முடிவு கொள்கையின் ஆதரவாளர் ஆவார்.

கூற்று 2 - விட்டல் டி லாபிளாச் என்பவர் தேர்வு முதன்மைக் கொள்கை ஆதரவாளர் ஆவார்.

கூற்று 3 - நாடோடி விலங்கு வளர்ப்பு இயற்கை முடிவு கொள்கைக்கு ஒரு சிறந்த உதாரணமாகும்.

- A) கூற்று 1, 2 மட்டும் சரி  
B) கூற்று 1, 3 மட்டும் சரி  
C) கூற்று 2, 3 மட்டும் சரி  
D) எல்லா கூற்றுகளும் சரி

13) இயற்கை மற்றும் மானிட அறிவியலில் அளவீடு நுட்பங்களின் பயன்பாடு (Quantitative Techniques) கீழ்க்காணும் எந்த காலகட்டத்தைச் சேர்ந்தது?

- A) பொ.ஆ. 1400 முதல் -1800 வரை  
B) பொ.ஆ. 1800 முதல் 1950 வரை  
C) பொ.ஆ. 1950 க்கு பிந்தைய காலம்  
D) இது எதுவும் இல்லை

14) கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

கூற்று 1 - அளவீடு புரட்சி (Quantitative Revolution) புவியியலை கற்பதற்கான புதிய தொடக்கமாக அமைந்தது.

கூற்று 2 - புள்ளிவிவரங்கள், கணித சமன்பாடுகள், நிர்ணய மாதிரிகள் ஆகியவற்றின் பயன்பாட்டை அளவீடு புரட்சி அதிக அளவில் ஈடுபடுத்துகின்றது.

கூற்று 3 - பெரும்பாலான புவியியலாளர்கள் எழுத்துக்களை விட, எண்களே மிகப் பொருத்தமானதும் அறிவியல் சார்ந்ததும் என நம்புகின்றனர்.

- A) கூற்று 1, 2 மட்டும் சரி  
B) கூற்று 1, 3 மட்டும் சரி  
C) கூற்று 2, 3 மட்டும் சரி  
D) எல்லா கூற்றுகளும் சரி

15) புவியியலில் உள்ள கருப்பொருட்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

- A) நான்கு  
B) ஐந்து  
C) ஆறு  
D) ஏழு

16) வில்லியம்-டி-பேட்டிசன் என்பவர் புவியியலுக்கான நான்கு மரபுகளை புவியியலின் முக்கிய பொருட்களாக கண்டறிந்த ஆண்டு எது?

- A) 1960ஆம் ஆண்டு  
B) 1961ஆம் ஆண்டு  
C) 1962ஆம் ஆண்டு  
D) 1963ஆம் ஆண்டு

17) புவியியலுக்கான ஐந்து முக்கிய கருப்பொருட்கள் எந்த ஆண்டு நடைபெற்ற அமெரிக்க புவியியலாளர் கூட்டமைப்பில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது?

- A) 1980ஆம் ஆண்டு  
B) 1982ஆம் ஆண்டு

C) 1984ஆம் ஆண்டு

D) 1986ஆம் ஆண்டு

18) புவியில் உள்ள ஓர் அமைவிடத்தை \_\_\_\_\_ வகைகளில் விவரிக்கலாம்.

- A) இரண்டு  
B) மூன்று  
C) நான்கு  
D) ஐந்து

19) கீழ்க்கண்ட வகைகளில் சரியான இணை எது?

I. இடப்பெயர் - நிலத்தோற்றங்கள் இன் அடிப்படையில் உருவான ஒரு இடத்தின் பெயர்.

II. குறியிடம் - நகர் கட்டிடம், நினைவுச்சின்னம் போன்றவை அமைந்துள்ள ஒரு பகுதி.

III. சூழ்நிலை - ஓர் இடத்தின் இட அமைப்பும் அதனை சுற்றியுள்ள பகுதிகளையும் குறிப்பது.

- A) I, II மட்டும் சரி  
B) II, III மட்டும் சரி  
C) I, III மட்டும் சரி  
D) எல்லாமே சரி

20) மனித சுற்றுச்சூழல் தொடர்பு என்னும் புவியியல் கருப்பொருளுக்கு தொடர்பு இல்லாதவை கீழ்க்கண்டவற்றில் எது?

- A) சூழ்நிலை  
B) சார்பு நிலை  
C) ஒத்துப்போதல்  
D) மாற்றியமைத்தல்

21) மனித சுற்றுச்சூழல் தொடர்பு கருப்பொருளில் தண்ணீர், காற்று என்பன கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதன் எடுத்துக்காட்டாகும்?

- A) சார்புநிலை  
B) ஒத்துப் போதல்  
C) மாற்றி அமைத்தல்  
D) இது எதுவும் அல்ல

22) காலநிலை, தாவரங்கள், பயிர்கள் போன்றவை கீழ்க்காணும் எந்த புவியியல் கருப்பொருளுக்கு தொடர்பானவை?

- A) இடப்பெயர்வு  
B) வணிக சுற்றுச்சூழல் தொடர்பு  
C) இடம்  
D) வட்டாரம்

23) பொருத்துக

- I. இடம் - a) பயிர்கள்  
II. வட்டாரம் - b) 13°04'56" வடக்கு  
III. அமைவிடம் - c) வான் பயணம்  
IV. நகர்வு - d) ஜார்ஜ் நகர்

- A) I-d, II-a, III-b, IV-c  
B) I-b, II-a, III-c, IV-d  
C) I-d, II-a, III-c, IV-b

D) I-a, III-d, III-b, IV-c

24) கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

I. புவியியலின் சில பிரிவுகள் கணிதம், சுற்றுச்சூழல் அறிவியல் போன்றவற்றுடன் ஒரு வலிமையான இணைப்பை கொண்டுள்ளது.

II. சில புவியியல் பிரிவுகள் வரலாறு மற்றும் சமூகவியலுடன் நெருங்கிய தொடர்புடையவை.

A) I மட்டும் சரி

B) II மட்டும் சரி

C) இரண்டும் சரி

D) இரண்டும் தவறு

25) புவியமைப்பியல் என்பது கீழ்க்கண்டவற்றில் எதனைப் பற்றிப் படிப்பதாகும்?

I. பாறைகள்

II. பாறைகளின் வகைகள்

III. கனிமங்களின் அளவு

A) I, II மட்டும் சரி

B) II, III மட்டும் சரி

C) I, III மட்டும் சரி

D) எல்லாமே சரி

26) கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

I. தாவரவியல் மற்றும் விலங்கியல் பாடப் பிரிவுகள் வழக்கமாக பூமியின் மீது காணப்படும் பல்வேறு உயிரினங்களின் வகைகள் பற்றி விளக்குவதும் வகைப்படுத்தும் ஆகும்.

II. வானவியலானது நட்சத்திரங்கள், கோள்கள், துணைக்கோள்கள், நட்சத்திரக்கூட்டம் போன்றவற்றின் நகர்வுகளையும், விண்வெளியில் ஏற்படும் பல்வேறு நிகழ்வுகளையும் அடிப்படையாகக் கொண்டது.

III. வளிமண்டல இயற்பியல் வானியலிலும், நீர்க்கோளத்தின் இயற்பியல் பேராழியியலிலும் அறியப்படுகின்றன.

A) I, II மட்டும் சரி

B) II, III மட்டும் சரி

C) I, III மட்டும் சரி

D) எல்லாமே சரி

27) வேளாண்மை மீன்பிடித்தல் தொழிற்சாலைகள் போன்றவை கீழ்க்காணும் எந்த பாடப்பிரிவை சேர்ந்தவை?

A) புவியியல் + தாவரவியல்

B) புவியியல் + வரலாறு

C) புவியியல் + பொருளாதாரம்

D) புவியியல் + மானிடவியல்

28) வட்டார அணுகுமுறை கீழ்க்கண்டவர்களில் யாரால் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது?

A) ஹம்போல்ட்

B) காரல் ரிக்டர்

C) ஜே.எல்.பெர்ரி

D) இவர்கள் யாரும் அல்ல

29) வட்டார புவியியலின் பிரிவுகளுள் அல்லாதவை கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது?

A) வட்டார ஆய்வுகள்

B) வட்டார வளர்ச்சி

C) வட்டார தேய்மானம்

D) வட்டார திட்டமிடல்

30) மின் அதிர்ச்சி தரும் விலாங்கு மீனை கண்டுபிடித்தவர்கள் கீழ்க்கண்டவர்களில் யார்?

I. காரல் ரிக்டர்

II. ஹம்போல்ட்

III. போணப்லான்ட்

A) I, II மட்டும் சரி

B) II, III மட்டும் சரி

C) I, III மட்டும் சரி

D) எல்லாமே சரி

31) ஹம்போல்ட் கீழ்க்காணும் எந்த ஏரியை நல்ல மதகுருவின் நீருற்று என விவரித்தார்?

A) மலாவி ஏரி

B) கிரேட் பியர் ஏரி

C) ஆஸ்பால்ட் ஏரி

D) டாங்கனிக்கா ஏரி

32) கீழ்க்கண்டவற்றில் எது இயற்புவியியல் வகைகளுள் அல்லாதவை ஆகும்?

A) காலநிலையியல்

B) நீரியல்

C) மருத்துவ புவியியல்

D) உயிர் புவியியல்

33) கீழ்க்கண்டவற்றில் எது மானிடப்புவியியல் வகைகளுள் அல்லாதவை ஆகும்?

A) வரலாற்று புவியியல்

B) மானிடவியல் புவியியல்

C) குடியிருப்பு புவியியல்

D) கணித புவியியல்

34) கீழ்க்கண்டவற்றில் எது புவியியல் நுணுக்கங்கள் பிரிவை சார்ந்தது அல்ல?

A) கணிதப் புவியியல்

B) புள்ளியியல் புவியியல்

C) தொலை நுண்ணுணர்வு

D) தொலைத்தொடர்பு

35) பொருத்துக

I. GPS – a) ரஷ்யா

II. Galileo – b) இந்தியா

III. IRNSS – c) அமெரிக்கா

IV. GLONASS – d) ஐரோப்பா

A) I-c, II-d, III-b, IV-a

B) I-b, II-a, III-c, IV-d

C) I-d, II-a, III-c, IV-b

D) I-a, III-d, III-b, IV-c

36) நிலத் தோற்றத்தின் பரவல், தோற்றம் மற்றும் அவற்றின் தோற்றத்தை மாற்றியமைக்கும் காரணிகள் போன்றவற்றை விளக்குவது கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது?

- A) புவி புறவியல்
- B) மண் புவியியல்
- C) கால நிலையியல்
- D) இது எதுவும் அல்ல

37) புவியின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் சூழ் தொகுதிகள் (Ecosystem) குறித்து கற்பது கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது?

- A) சுற்றுச்சூழல் புவியியல்
- B) மானிட புவியியல்
- C) உயிர் புவியியல்
- D) நீரியல்

38) பொருத்துக

- I. மானிட புவியியல் – a) எரிமலை, வெள்ளப்பெருக்கு
  - II. சுற்று சூழல் புவியியல் – b) நிலத் தோற்றத்தின் பரவல்
  - III. புவி புறவியல் – c) பிறப்பு இறப்பு விகிதங்கள்
  - IV. மக்கள் தொகை புவியியல் – d) கடல்நீர் மட்டம் உயர்தல்
- A) I-a, II-d, III-b, IV-c
  - B) I-b, II-a, III-c, IV-d
  - C) I-d, II-a, III-c, IV-b
  - D) I-a, III-d, III-c, IV-b

39) கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

கூற்று 1 – கணிதப் புவியியல் மூலம் புவியின் அளவு, உருவம், இயக்கங்கள், நேரம் மற்றும் நேர மண்டலங்கள் முதலியவற்றை அறிந்து கொள்ளலாம்.

கூற்று 2 – புள்ளியியல் புவியியல் மூலம் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு போன்ற புவியியல் பரிமாணங்களைக் கொண்ட புள்ளி விவரங்களை சேகரித்து பகுத்தாய்ந்துகொள்ளலாம்.

கூற்று 3 – நிலவரைபடவியல் என்பது அதிகாரப்பூர்வ தகவல்களின் அடிப்படையில் வெவ்வேறு அளவைகளில் நில வரைபடங்களை உருவாக்கும் கலையாகும்.

- A) கூற்று 1, 2 மட்டும் சரி
- B) கூற்று 2, 3 மட்டும் சரி
- C) கூற்று 1, 3 மட்டும் சரி
- D) எல்லாமே சரி

40) கீழ்க்காணும் எந்த நாடு ராணுவத்தில் உலகளாவிய அமைவிடம் கண்டறியும் தொகுதியில் முதலில் பயன்படுத்தியது?

- A) கனடா
- B) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்
- C) ரஷ்யா
- D) இந்தியா

41) \_\_\_\_\_ புவியின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் தகவல்களை வானூர்தி மற்றும் செயற்கைக்கோளில் பொருத்தப்பட்டுள்ள உணர்வுகள் மூலம் திரட்டி தகவல்களை நமக்கு அளிக்கிறது.

- A) தொலை நுண்ணுணர்வு
- B) புவி தகவல் அமைப்பு
- C) நிலவரைபடவியல்
- D) சமூக புவியியல்

42) புவியியலின் இன்றியமையாத கருவிகள் என கீழ்க்கண்டவற்றில் எதை கூறலாம்?

- I. நில வரைபடங்கள்
- II. புவி மாதிரி
- III. வான் ஒளி படங்கள்
- IV. புவி தகவல் அமைப்பு

- A) I, II, III ஐ மட்டும்
- B) II, III, IV ஐ மட்டும்
- C) I, III, IV ஐ மட்டும்
- D) இவை அனைத்தையும்

43) கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

கூற்று 1 – நிலவரைபடவியல் துறையில் தனித்திறன் பெற்ற புவியியலாளர்கள் மரபுசார் நில வரைபடங்கள், இலக்கமுறை நில வரைபடங்கள், விளக்கப் படங்கள் போன்றவற்றை உருவாக்குகின்றனர்.

கூற்று 2 – புவியியல் நாணயத்தின் இரு பக்கங்களாக நிலவரைபடவியலையும், அளவாக்குதலையும் கூறலாம்.

கூற்று 3 – புவியியலானது தன்னுடைய கற்பித்தல் நெறிமுறையை மாறிவரும் சமூகத்தின் போக்குக்கு ஏற்ப மாற்றியமைக்க வேண்டும்.

- A) கூற்று 1, 2 மட்டும் சரி
- B) கூற்று 2, 3 மட்டும் சரி
- C) கூற்று 1, 3 மட்டும் சரி
- D) எல்லா கூற்றுகளும் சரி

44) இடம் சார்ந்த பகுப்பாய்வு புவியியல் (Geo Spatial Analysis)பற்றிய கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

கூற்று 1 – தகவல் தொகுப்பு, புவிசார் தகவல் ஆய்வுகள், பொருத்தமான உலக அமைவிடங்கள் கண்டறியும் தொகுதிகள், மென்பொருள் போன்றவைகளை புவியியல் இடம்சார் பகுப்பாய்வு ஆய்வாளர் வடிவமைக்கிறார்.

கூற்று 2 – இது ராணுவம், மனை வர்த்தகம்(Real Estate), மாசடைதல் மற்றும் அரசு நிர்வாகம் போன்ற துறைகளில் பெருமளவு பயன்படுகிறது.

கூற்று 3 – மேலும் இந்த விவரங்கள் தினசரி மற்றும் நீண்ட கால சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வு காண உதவுகிறது.

- A) கூற்று 1 மட்டும் தவறு
- B) கூற்று 2 மட்டும் தவறு
- C) கூற்று 3 மட்டும் தவறு
- D) கூற்று 2, 3 மட்டும் தவறு

45) புவியியலாளர்கள் கீழ்க்காணும் எந்த தகவல்களை பயன்படுத்தி வானிலை மற்றும் காலநிலை முன்னறிவிப்பு போன்றவற்றை மேற்கொள்கிறார்கள்?

- I. பரப்பு சார் தகவல்கள்



II. பரப்பு சாரா தகவல்கள்

A) I மட்டும் சரி

B) II மட்டும் சரி

C) இரண்டும் சரி

D) இரண்டும் தவறு

46) நில உட்கருவல் ரேடார் கீழ்காணும் எந்த துறைகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

A) தொல்பொருள் ஆய்வு

B) குடிசார் பொறியியல்

C) நகர திட்டமிடல்

D) இவை அனைத்திலும்.

47) தமிழ்நாட்டில் புவியியல் கல்வி பற்றிய கீழ்காணும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

கூற்று 1 - தமிழகத்தில் உள்ள கல்லூரி மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களில் புவியியலில் இளங்கலை மற்றும் முதுகலை படிப்புகளை நெடுங்காலமாக வழங்கி வருகின்றன.

கூற்று 2 - தமிழகத்தில் உள்ள புவியியல் இளங்கலை மற்றும் முதுகலை படிப்புகளில், சில துறைகள் தேசிய மற்றும் சர்வதேச ஆய்வு திட்ட வரைவை மேற்கொள்கின்றன.

A) கூற்று 1 மட்டும் சரி

B) கூற்று 2 மட்டும் சரி

C) இரண்டு கூற்றுகளும் சரி

D) இரண்டு கூற்றுகளும் தவறு

48) பொருத்துக

I. அறுதி அமைவிடம் - a) Anthro Geo Geography

II. நிலவரைபட கோட்டுச்சட்டம் - b) Cartography

III. நிலவரைபடவியல் - c) Absolute location

IV. மானிடவியல் புவியியல் - d) Map Projection

A) I-c, II-d, III-b, IV-a

B) I-b, II-d, III-c, IV-a

C) I-a, II-d, III-b, IV-c

D) I-d, II-b, III-a, IV-c

49) ஒரு நிலப்பரப்பு கடந்த காலத்தில் எவ்வாறு இருந்தது என்பதையும் காலப்போக்கில் அது எவ்வாறு மாற்றங்களை அடைந்தது என்பதையும் கூறுவது கீழ்க்கண்டவற்றில் எது?

A) குடியிருப்பு புவியியல்

B) மக்கள்தொகை புவியியல்

C) வரலாற்று புவியியல்

D) இவை எதுவும் அல்ல

50) கீழ்க்காணும் எந்த புவியியலில் மொழி மற்றும் அரசியல் சார்ந்த நிகழ்வுகளும் கருத்தில் கொள்ளப்படுகின்றன?

A) சுற்றுச்சூழல் புவியியல்

B) மானிடப் புவியியல்

C) உயிர்ப்புவியியல்

D) இது எதுவும் அல்ல

51) புவியியலும் நில அறிவியலும் இணையும் போது தோன்றுவது கீழ்க்கண்டவற்றில் எது?

A) பொருளாதார புவியியல்

B) சமூக புவியியல்

C) புவியறிவியல்

D) மானிட புவியியல்

52) "புவியியல் என்னும் பாடம் வேறுபாடுகளை களைந்து மக்களை ஒன்றிணைக்க பயன்படும் ஓர் அறிவாகும்" என்பது கீழ்க்காணும் எந்த அமெரிக்க அதிபரின் கூற்றாகும்?

A) பில் கிளிண்டன்

B) பராக் ஒபாமா

C) கென்னடி

D) ஆபிரகாம் லிங்கன்

53) கடந்த காலத்தில் புவியியலின் முதன்மை நோக்கமாக விளங்கியது கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது?

I. புதிய நிலப்பரப்பை கண்டுபிடித்தல்

II. புதிய கடல் வழியை கண்டுபிடித்தல்

III. புதிய நில வரைபடம் தயாரித்தல்

A) I, II மட்டும்

B) I, III மட்டும்

C) II, III மட்டும்

D) இவை அனைத்தும்

54) கிறிஸ்தோபர் கொலம்பஸ் ஐரோப்பாவிலிருந்து அமெரிக்காவிற்கு பயணம் செய்த ஆண்டுகளில் தவறானது எது?

A) 1490 - 1491

B) 1493 - 1496

C) 1502 - 1504

D) 1498 - 1500

55) முதன் முதலில் உலகை சுற்றியவராக கண்டறியப்பட்டவர் கீழ்க்கண்டவரில் யார்?

A) கொலம்பஸ்

B) மெகலன்

C) வாஸ்கோடகாமா

D) இவர்களில் யாரும் அல்ல

56) தாமஸ் ஜெப்சன் எனும் அமெரிக்க அதிபரால் "மிகச் சிறந்த விஞ்ஞான மனிதர்" எனப் புகழப்பட்டவர் யார்?

A) காரல் ரிட்டர்

B) ஹம்போல்ட்

C) ரட்செல்

D) லாபிளாச்

57) கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

கூற்று 1 - ஜே.எல்.பெர்ரி என்பவரின் புவியியல் தகவல் வரைசட்டத்தில் புவியியல் பிரிவுகள் வரிசையில் காட்டப்படுகின்றன.

கூற்று 2 - ஜே.எல்.பெர்ரி என்பவரின் புவியியல் தகவல் வரைசட்டத்தில் வட்டார நிலப் பரப்புகள் பத்தியில் காட்டப்படுகின்றன.

கூற்று 3 - சரியான கால வரிசையில் அமைந்துள்ள  
புவியியல் வரை சட்ட தொடரின் உதவியுடன் வட்டார  
தொகுப்புகள் பெறப்படுகின்றன என ஜே.எல்.பெர்ரி விளக்கி  
இருக்கிறார்

- A) கூற்று 1, 2 மட்டும் சரி
- B) கூற்று 2, 3 மட்டும் சரி
- C) கூற்று 1, 3 மட்டும் சரி
- D) எல்லா கூற்றுகளும் சரி

## 11th Geography Lesson 2 Questions in Tamil

## 2] சூரியக் குடும்பமும் புவிமும்

1) எது ஒரு பரந்த முடிவற்ற வெளிப்பகுதி என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- A] அண்டம்  
B] பால்வெளி அண்டம்  
C] பேரண்டம்  
D] நட்சத்திரங்கள்

2) பூமியின் தோற்றம் பற்றிய நெபுலா கருதுகோள் யாரால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

- A] இம்மானுவேல் கான்ட்  
B] லாப்லேஸ்  
C] லிட்டில்டன்  
D] எட்வின் ஹப்பிள்

3) லிட்டில்டன் கீழ்க்கண்ட எந்த கோட்பாட்டை வெளியிட்டார்?

- A] அகத்திரள்வு கோட்பாடு  
B] நெபுலார் கருதுகோள்  
C] பெருவெடிப்புக் கோட்பாடு  
D] ஈர்ப்பு புல ஒளிவிலகல் கோட்பாடு

4) எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு முன்பு சூரியமண்டலமானது தூசி மற்றும் வாயுக்கள் நிறைந்த மேகக்கூட்டமாக இருந்தது.

- A] 4.3 பில்லியன்  
B] 4.5 பில்லியன்  
C] 4.6 பில்லியன்  
D] 4.8 பில்லியன்

5) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதிலிருந்து சூரியன் உருவாகியது?

- A] சூரியக் காற்று  
B] சூரியப் புயல்  
C] பேரண்டங்கள்  
D] சூரிய நெபுலா

6) வாயேஜர் 2 என்ற ஆய்வுக்கலத்தின் வேகம் எவ்வளவு?

- A] 61762.416 km/hr  
B] 62764.416 km/hr  
C] 63762.416 km/hr  
D] 64764.416 km/hr

7) கீழ்க்கண்ட எந்த காரணி ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஹீலியம் போன்ற இலகுவான தனிமங்களை வெளியேற்றுகிறது?

- A] பேரண்டங்கள்  
B] சூரிய நெபுலா  
C] சூரியக் காற்று  
D] சூரியப் புயல்

8) சூரிய காற்றுகள் இலகுவான கூறுகளின் மீது குறைவான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துவதால் உருவாவது எது?

- A] பாறைக் கோள்கள்  
B] வாயுப் பெருங்கோள்கள்  
C] நட்சத்திரங்கள்

D] குள்ளக் கோள்கள்

9) புவியின் எந்த அடுக்கு முதலில் உருவானது?

- A] உட்கருவம்  
B] வெளிக் கருவம்  
C] கவசம்  
D] மேலோடு

10) புவியின் ஈர்ப்பு விசை வாயுக்களை கவர்ந்ததால் உருவானது எது?

- A] துணைக்கோள்  
B] வளிமண்டலம்  
C] வாயுக்கோள்கள்  
D] நீர்க்கோளம்

11) கீழ்க்கண்ட எந்த கோட்பாடு விரிவடையும் பேரண்டம் கருதுகோள் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது?

- A] நெபுலார் கோட்பாடு  
B] அகத்திரள்வு கோட்பாடு  
C] பெருவெடிப்புக் கோட்பாடு  
D] ஈர்ப்பு புல ஒளிவிலகல் கோட்பாடு

12) முதன்முதலில் பேரண்டத்தின் தோற்றம் பற்றிய கோட்பாட்டை வெளியிட்டவர் யார்?

- A] லாப்லேஸ்  
B] இம்மானுவேல் கான்ட்  
C] ஜார்ஜ் லேமட்ரே  
D] லிட்டில்டன்

13) பெருவெடிப்புக் கோட்பாடு யாரால் வெளியிடப்பட்டது?

- A] ஆண்டோன் லவாய்சியர்  
B] ஆல்பிரெட் வேக்னர்  
C] கோப்பர்நிகஸ்  
D] எட்வின் ஹப்பிள்

14) பெருவெடிப்புக் கோட்பாட்டின்படி எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு முன்பு பேரண்டம் உருவாகியது?

- A] 13.25 பில்லியன்  
B] 13.45 பில்லியன்  
C] 13.55 பில்லியன்  
D] 13.75 பில்லியன்

15) பல குழுக்களாக உருவான நட்சத்திரங்களை நாம் எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

- A] விண்மீன் குழுக்கள்  
B] அண்டங்கள்  
C] பேரண்டங்கள்  
D] விண்மீன் கூட்டம்

16) கேலக்ஸி என்ற சொல் கேலக்ஸியா என்ற எந்த மொழிச் சொல்லிலிருந்து பெறப்பட்டது?

- A] கிரேக்கம்  
B] இலத்தின்  
C] அரேபியம்

D] ஈப்ரு

17) 'வீக்கம்' என்ற நட்சத்திரங்கள் குவியல் எந்த வடிவ அண்டத்தில் அமைந்துள்ளது?

- A] நீள் வடிவ அண்டம்  
B] சுருள் வடிவ அண்டம்  
C] ஒழுங்கற்ற அண்டம்  
D] கோள வடிவ அண்டம்

18) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சுருள் வடிவ அண்டங்கள் எது?

- 1] மெஸ்ஸியர் 89  
2] ஆன்ரோமீடா  
3] பால்வழி மண்டலம்  
4] மேகெல்லனிக்  
A] 1 & 2  
B] 1 & 3  
C] 2 & 3  
D] 2 & 4

19) கீழ்க்கண்டவற்றுள் வயதான நட்சத்திரங்களை கொண்டுள்ள அண்டம் எது?

- A] கோள வடிவ அண்டம்  
B] நீள்வட்ட அண்டம்  
C] சுருள் வடிவ அண்டம்  
D] ஒழுங்கற்ற அண்டம்

20) கீழ்க்கண்டவற்றுள் இளமையான அண்டம் எது?

- A] பால்வழி அண்டம்  
B] ஆன்ரோமீடா  
C] மெஸ்ஸியர்  
D] மேகெல்லனிக்

21) வானியலாளர்களின் கருத்துப்படி நாம் பேரண்டத்தின் எத்தனை சதவீதம் பகுதியைக் காண்கின்றோம்?

- A] 2%  
B] 3%  
C] 4%  
D] 5%

22) பேரண்டத்தின் வயது மற்றும் புலப்படாத ஆற்றலின் வலிமை ஆகியவற்றை உறுதிப்படுத்திய கோட்பாடு எது?

- A] ஈர்ப்பு புல ஒளிவிலகல் கோட்பாடு  
B] பெருவெடிப்புக் கோட்பாடு  
C] அகத்திரள்வு கோட்பாடு  
D] நெபுலார் கோட்பாடு

23) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

- 1) சூரியனை விட பிரகாசமான நட்சத்திரம் - சிரியஸ்  
2) புவிக்கு அருகில் உள்ள நட்சத்திரம் - சூரியன்  
3) சூரியனுக்கு அருகில் காணப்படும் நட்சத்திரம் - பிராக்ஸிமா சென்டாரி  
A] 1 & 2  
B] 1 & 3  
C] 2 & 3  
D] அனைத்தும் சரி

24) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது வானத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட வடிவத்தை உருவாக்கும் அமைப்பாகும்?

- A] கோள்கள்  
B] துணைக்கோள்கள்  
C] நட்சத்திரக் கூட்டம்  
D] குறுங்கோள்கள்

25) சர்வதேச வானியல் ஒன்றியம் எத்தனை நட்சத்திர குழுக்கள் உள்ளதாக ஏற்றுக்கொண்டுள்ளது?

- A] 78  
B] 88  
C] 67  
D] 96

26) அல் மேகஸ்ட் என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?

- A] ஜன்ஸ்டீன்  
B] கெப்ளர்  
C] தாலமி  
D] லவாய்ஸியர்

27) கீழ்க்கண்டவர்களுள் 2011 ஆம் ஆண்டின் இயற்பியலுக்கான நோபல் பரிசைப் பெறாதவர் யார்?

- A] சவுல் பெரல் மட்டர்  
B] பிரெய்ன் ஸ்மித்  
C] ஜார்ஜ் லேமட்ரே  
D] ஆடம் ரெய்ஸ்

28) உர்சா மேஜர் என்றால் லத்தீன் மொழியில் என்ன பொருள்?

- A] பெரிய கரடி  
B] சிறிய கரடி  
C] கரடி கூட்டம்  
D] எதுவும் இல்லை

29) சூரிய குடும்பத்தில் உள்ள கோள்களின் எண்ணிக்கை யாது?

- A] 7  
B] 8  
C] 9  
D] 10

30) கீழ்க்கண்டவற்றுள் நட்சத்திரங்கள் எதனைக் கொண்டுள்ளன?

- A] கோள்கள்  
B] துணைக்கோள்கள்  
C] உயிர்க்கோளம்  
D] எதுவும் இல்லை

31) மூன்று அல்லது பல நட்சத்திரங்களை கொண்டுள்ள சூரிய குடும்பத்தை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

- A] நட்சத்திர குடும்பம்  
B] இரண்டு நட்சத்திர குடும்பம்  
C] மூன்று நட்சத்திர குடும்பம்  
D] பல நட்சத்திர குடும்பம்

32) சூரிய குடும்பம் பால்வளி அண்டத்தின் மையத்திலிருந்து சுற்றும் வேகம் எவ்வளவு?

- A] 823000 km/hr  
B] 828000 km/hr  
C] 863000 km/hr  
D] 868000 km/hr

33) நமது சூரிய குடும்பம் எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு முன்பு உருவானது?

- A] 4.2 பில்லியன்  
B] 4.4 பில்லியன்  
C] 4.6 பில்லியன்  
D] 4.8 பில்லியன்

34) சூரிய குடும்பம் மண்டலம் எந்தக் கோளின் நீள்வட்டப்பாதையில் இருந்து தொடங்குகிறது?

- A] வியாழன்  
B] சனி  
C] யுரேனஸ்  
D] நெப்டியூன்

35) சூரிய குடும்பத்தை சூழ்ந்துள்ள மிகப்பெரிய கோளவடிவ ஓடு போன்ற அமைப்பின் பெயர் என்ன?

- A] ஊர்ட் மேகம்  
B] சூரிய மண்டலம்  
C] சிறு கோள் மண்டலம்  
D] நட்சத்திர குழுக்கள்

36) சூரியனுக்கும் ஊர்ட் மேகத்திற்கும் உள்ள தூரம் எவ்வளவு?

- A] 1.4 ஒளியாண்டுகள்  
B] 1.5 ஒளியாண்டுகள்  
C] 1.6 ஒளியாண்டுகள்  
D] 1.8 ஒளியாண்டுகள்

37) ஒரு வானியல் அலகு என்பது \_\_\_\_\_?

- A] சூரியனுக்கும் அண்டத்திற்கும் இடைப்பட்ட தூரம்  
B] புவிக்கும் அண்டத்திற்கும் இடைப்பட்ட தூரம்  
C] புவிக்கும் வளிமண்டலத்திற்கும் இடைப்பட்ட தூரம்  
D] சூரியனுக்கும் புவிக்கும் இடைப்பட்ட தூரம்

38) நமது சூரிய குடும்பத்தில் கண்டறியப்பட்ட துணைக் கோள்களின் எண்ணிக்கை யாது?

- A] 150  
B] 153  
C] 160  
D] 163

39) கீழ்க்கண்டவற்றுள் துணைக்கோள்கள் இல்லாத கோள்கள் எது?

- 1) புதன்  
2) வெள்ளி  
3) யுரேனஸ்  
4) நெப்டியூன்  
A] 1 & 2

B] 2 & 3

C] 2 & 4

D] 3 & 4

40) கீழ்க்கண்டவற்றுள் பந்து போன்ற அமைப்புடைய மஞ்சள் நிற குறு நட்சத்திரம் எது?

- A] சிரியஸ்  
B] சூரியன்  
C] வேகா  
D] ரீகல்

41) சூரியனில் எத்தனை சதவீதம் ஹைட்ரஜன் காணப்படுகிறது?

- A] 70.3  
B] 70.6  
C] 73.3  
D] 71.6

42) சூரியனில் காணப்படும் அடுக்குகளில் அதிக வெப்பமானது எது?

- A] உட்கரு  
B] வெளிக்கரு  
C] கதிர்வீச்சு மண்டலம்  
D] வெப்ப உமிழ்வு சுழற்சி மண்டலம்

43) சூரியனின் உட்கருவில் நடைபெறும் வேதிவினை எது?

- A] அணுக்கரு பிளவு  
B] அணுக்கரு இணைவு  
C] a & b  
D] எதுவும் இல்லை

44) கீழ்க்கண்டவற்றில் வெப்பக் கதிர்வீச்சு மண்டலத்தில் ஆற்றலானது எதன் மூலம் எடுத்துச் செல்லப்படுகிறது?

- A] நியூட்ரான்கள்  
B] எலக்ட்ரான்கள்  
C] போட்டான்கள்  
D] எலக்ட்ரான் மற்றும் நியூட்ரான்கள்

45) சூரியனின் உட்பகுதிக்கும் சூரிய வளிமண்டலத்திற்கும் இடைப்பட்ட பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- A] வண்ணக்கோளம்  
B] கரோனா  
C] ஒளி மண்டலம்  
D] வெப்ப உமிழ்வு சுழற்சி மண்டலம்

46) சூரிய வளிமண்டலத்தின் கீழ்ப் பகுதியை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

- A] வெப்பக்கோளம்  
B] சிவப்புக்கோளம்  
C] வண்ணக்கோளம்  
D] எரிக் கோளம்

47) மாறுநிலை பகுதியானது எந்த இரண்டு பகுதிகளுக்கு இடையே அமைந்துள்ளது?

- A] வண்ணத் கோளப் பகுதியையும் பரந்த கரோனா பகுதியையும் பிரிக்கிறது.
- B] உட்கருவையும் கதிர்வீச்சு மண்டலத்தையும் பிரிக்கிறது
- C] ஒளிக் கோளத்தையும் வண்ணக் கோளத்தையும் பிரிக்கிறது.
- D] ஒளிக் கோளத்தையும் கரோனாவையும் பிரிக்கிறது.
- 48) சூரியனின் உள்ள மொத்த பகுதிகளின் எண்ணிக்கையாது?
- A] 4
- B] 5
- C] 6
- D] 8
- 49) சூரியனின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் வெப்ப நிலை \_\_\_\_\_ டிகிரி செல்சியஸ்?
- A] 4000-5000
- B] 4500-5500
- C] 5500-6000
- D] 6000-6500
- 50) சூரியனின் மையப் பகுதியில் காணப்படும் வெப்பநிலை \_\_\_\_\_ டிகிரி செல்சியஸ்?
- A] 12 மில்லியன்
- B] 13 மில்லியன்
- C] 14 மில்லியன்
- D] 15 மில்லியன்
- 51) கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.
- 1) சூரியனின் மையப் பகுதியில் ஹைட்ரஜன் அணுக்கள் இணைந்து ஹீலியம் அணுவை உருவாக்குகிறது
- 2) சூரியனின் மையப் பகுதியில் ஹீலியம் அணுக்கள் இணைந்து ஹைட்ரஜன் அணுவை உருவாக்குகிறது.
- A] 1 மட்டும்
- B] 2 மட்டும்
- C] 1 & 2
- D] இரண்டும் தவறு
- 52) சூரியனின் ஆரம் எவ்வளவு?
- A] 5, 95, 508 கி.மீ
- B] 6, 95, 508 கி.மீ
- C] 6, 92, 508 கி.மீ
- D] 5, 92, 508 கி.மீ
- 53) ஒரு சூரியனின் கொள்ளளவை நிரப்ப எத்தனை புவிக்கோள்கள் தேவை?
- A] 1.1 மில்லியன்
- B] 1.2 மில்லியன்
- C] 1.3 மில்லியன்
- D] 1.4 மில்லியன்
- 54) சூரியன் பால்வழி மண்டலத்தின் எந்த வளைவு பகுதியில் அமைந்துள்ளது?
- A] நோர்மா மற்றும் சிக்னஸ் வளைவு
- B] சகட் டாரியஸ்

- C] பெர்ஸியஸ்
- D] ஸ்கூடம் க்ரக்ஸ்
- 55) பால்வழி மண்டலத்தை ஒரு முறை சுற்றி வர சூரியன் எடுத்துக் கொள்ளும் காலம் எவ்வளவு?
- A] 210 மில்லியன்
- B] 250 மில்லியன்
- C] 230 மில்லியன்
- D] 270 மில்லியன்
- 56) சூரிய நடுக்கோட்டுப் பகுதியில் சூரியனானது ஒருமுறை சுற்றிவர எடுத்துக்கொள்ளும் காலம் எவ்வளவு?
- A] 23 நாட்கள்
- B] 25 நாட்கள்
- C] 36 நாட்கள்
- D] 38 நாட்கள்
- 57) சூரியன் சுருங்கி ஒரு குறும் பெண் புள்ளியாக மாற இன்னும் எத்தனை வருடங்கள் ஆகலாம் என அறிஞர்கள் கணித்துள்ளனர்?
- A] 5.6 பில்லியன்
- B] 5.8 பில்லியன்
- C] 6.2 பில்லியன்
- D] 6.5 பில்லியன்
- 58) ஒரு கோள் கீழ்க்காணும் எந்தெந்த பண்புகளைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்?
- 1) இது சூரியனைச் சுற்றி வர வேண்டும்
- 2) இது வேறு எந்த கோளுக்கும் துணைக்கோளாக இருக்கக் கூடாது.
- 3) இது தன்னுடைய நிறை மற்றும் ஈர்ப்பு சக்தியின் மூலம் இது கோள வடிவை பெற்றிருக்க வேண்டும்
- 4) வேறு எந்த வான்வாழ்வும் இதன் நீள்வட்டப் பாதையில் குறுக்கிடக் கூடாது
- A] 1, 2 & 3 மட்டும்
- B] 2, 3 & 4 மட்டும்
- C] 1, 3 & 4 மட்டும்
- D] அனைத்துப் பண்புகளும் பெற்றிருக்க வேண்டும்
- 59) கீழ்க்கண்டவற்றுள் பாறைக்கோள் அல்லாதது எது?
- A] வியாழன்
- B] புதன்
- C] வெள்ளி
- D] செவ்வாய்
- 60) கோள்கள் சூரியனை நீள்வட்டப்பாதையில் சுற்றி வருவதற்கு \_\_\_\_\_ என்று பெயர்.
- A] சுழலுதல்
- B] வலம் வருதல்
- C] a & b
- D] ஒரு கோள் நாள்
- 61) சூரிய குடும்பத்தில் உள்ள கோள்களில் மிகச் சிறிய கோள் எது?
- A] யுரேனஸ்

B] வெள்ளி

C] புதன்

D] செவ்வாய்

62) சூரிய ஒளி புதனை சென்றடைய எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக் கொள்கிறது?

A] 2.5 நிமிடங்கள்

B] 2.8 நிமிடங்கள்

C] 3.0 நிமிடங்கள்

D] 3.2 நிமிடங்கள்

63) கீழ்க்கண்டவற்றுள் புவியின் சகோதரி என்று அழைக்கப்படும் கோள் எது?

A] புதன்

B] வெள்ளி

C] செவ்வாய்

D] சனி

64) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சூரிய குடும்பத்தில் எந்த இரண்டு கோள்கள் மட்டும் வலஞ்சூழியாக தனது அச்சில் சுற்றி வருகிறது?

1) வெள்ளி

2) பூமி

3) செவ்வாய்

4) யுரேனஸ்

A] 1 & 2

B] 2 & 4

C] 2 & 3

D] 1 & 4

65) பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) வெள்ளி தன்னைத்தானே ஒருமுறை சுற்றிவர 243 புவி நாட்களை எடுத்துக்கொள்கிறது.

2) வெள்ளி சூரியனை வலம் வர 224.7 நாட்கள் எடுத்துக் கொள்கிறது

3) சூரிய ஒளியானது வெள்ளிக் கோளை அடைய 7 நிமிடங்கள் எடுத்துக் கொள்கிறது.

A] 1 & 2 மட்டும்

B] 2 & 3 மட்டும்

C] 1, 2 & 3

D] 1 & 3

66) சூரிய குடும்பத்தில் உள்ள கோள்களில் மிகவும் வெப்பமான கோள் எது?

A] புதன்

B] வெள்ளி

C] பூமி

D] செவ்வாய்

67) சூரிய குடும்பத்தில் புவி எத்தனையாவது பெரிய கோள்?

A] மூன்றாவது

B] நான்காவது

C] ஐந்தாவது

D] ஆறாவது

68) சூரிய குடும்பத்தில் உள்ள மிக அடர்த்தியான கோள் எது?

A] வியாழன்

B] சனி

C] பூமி

D] செவ்வாய்

69) சூரிய குடும்பத்தில் உள்ள கோள்களில் நீலக்கோள் என்று அழைக்கப்படுவது எது?

A] புதன்

B] பூமி

C] செவ்வாய்

D] வியாழன்

70) சூரிய ஒளி புவியை அடைய எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் எவ்வளவு?

A] 7.5 நிமிடங்கள்

B] 7.8 நிமிடங்கள்

C] 8.0 நிமிடங்கள்

D] 8.20 நிமிடங்கள்

71) பின்வருவனவற்றுள் சிவப்பு கோள் என்று அழைக்கப்படுவது எது?

A] செவ்வாய்

B] புதன்

C] வியாழன்

D] வெள்ளி

72) கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) செவ்வாய் தன்னைத்தானே சுற்றிவர 24 மணிநேரம் 37 நிமிடம் எடுத்துக் கொள்கிறது

2) செவ்வாய் சூரியனை வலம் வர 687 நாட்கள் எடுத்துக் கொள்கிறது

3) செவ்வாயின் வெப்பநிலை -153 டிகிரி செல்சியஸில் இருந்து 20 டிகிரி செல்சியஸ் வரை காணப்படுகிறது.

4) செவ்வாய்க்கு போபோஸ் மற்றும் டேய்மோஸ் என்ற இரண்டு துணைக்கோள்கள் உள்ளன.

A] 1, 2 & 3 சரி

B] 2, 3 & 4 சரி

C] 1, 3 & 4 சரி

D] 1, 2, 3 & 4 சரி

73) சூரிய குடும்பத்தில் உள்ள கோள்களில் மிக குறுகிய நாள் கொண்ட கோள் எது?

A] புதன்

B] செவ்வாய்

C] வியாழன்

D] சனி

74) சூரிய குடும்பத்தில் உள்ள துணைக் கோள்களில் மிகப்பெரியது எது?

A] சந்திரன்

B] கனிமேடெ

C] போபோஸ்

D] டேய்மோஸ்

75) சூரிய குடும்பத்தில் உள்ள நீரைவிட அடர்த்தி குறைவான கோள் எது?

A] சனி

B] புதன்

C] செவ்வாய்

D] யுரேனஸ்

76) பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) சனிக்கோளில் 30 வளையங்களும் 50 உறுதி செய்யப்பட்ட துணைக்கோள்களும் உள்ளன.

2) சனிக்கோள் தன் அச்சில் தன்னைத்தானே ஒருமுறை சுற்றிவர 10 மணிநேரம் 34 நிமிடங்கள் எடுத்துக் கொள்கிறது.

3) சனிக்கோள் சூரியனை ஒருமுறை வலம் வர 29.4 வருடங்கள் எடுத்துக் கொள்கிறது.

A] 1 & 2 சரி

B] 2 & 3 சரி

C] 1 & 3 சரி

D] அனைத்தும் சரி

77) பின்வருவனவற்றில் எந்த கோளில் வளையம் காணப்படவில்லை?

A] செவ்வாய்

B] வியாழன்

C] சனி

D] யுரேனஸ்

78) கீழ்க்கண்ட வாயுக்களில் யுரேனஸ் கோளில் காணப்படும் மூன்று முக்கிய வாயுக்களில் ஒன்றாக இல்லாதது எது?

A] ஹைட்ரஜன்

B] ஹீலியம்

C] நைட்ரஜன்

D] மீத்தேன்

79) நமது சூரிய குடும்பத்தில் உள்ள கோள்களில் காற்று அதிகமாக வீசும் கோள் எது?

A] நெப்டியூன்

B] யுரேனஸ்

C] பூமி

D] வெள்ளி

80) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) நெப்டியூன் தன்னைத்தானே சுற்றுவதற்கு 12 மணி நேரம் எடுத்துக் கொள்கிறது.

2) நெப்டியூன் சூரியனை வலம் வருவதற்கு 163 வருடங்களை எடுத்துக் கொள்கிறது.

3) நெப்டியூன் 13 துணைக்கோள்களை கொண்டுள்ளது

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 3 மட்டும்

D] 1, 2 & 3

81) தமக்கென சுற்றுப்பாதை இல்லாமல் சூரியனைச் சுற்றி வரும் வட்ட வடிவ உருவத்தை \_\_\_\_\_ என்கிறோம்.

A] கோள்கள்

B] துணைக்கோள்கள்

C] குள்ளக் கோள்கள்

D] குறுங்கோள்கள்

82) கீழ்க்கண்டவற்றுள் குள்ளக்கோள் அல்லாதது எது?

A] செரஸ்

B] எரிஸ்

C] ப்ளூட்டோ

D] ரீகல்

83) பின்வருவனவற்றுள் தவறான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு.

1) துணைக்கோள் என்றால் கோள்களின் துணை எனப் பொருளாகும்.

2) இன்றைய கணக்கின்படி 163 துணைக்கோள்கள் நம் சூரிய குடும்பத்தில் உள்ளன.

3) துணைக்கோள்கள் கிழக்கிலிருந்து மேற்காக கோள்களை சுற்றி வருகின்றன.

4) துணை கோள்களில் வளிமண்டலம் மற்றும் நீர் காணப்படுகிறது.

A] 1, 2 & 3 தவறு

B] 1 & 2 தவறு

C] 3 & 4 தவறு

D] 2, 3 & 4 தவறு

84) சூரிய குடும்பத்தில் சந்திரனானது எத்தனையாவது பெரிய துணைக்கோள்?

A] இரண்டாவது

B] மூன்றாவது

C] நான்காவது

D] ஐந்தாவது

85) பின்வருவனவற்றில் தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) சந்திரனானது புவியிலிருந்து 8, 75, 401 கிலோமீட்டர் தொலைவில் அமைந்துள்ளது.

2) சந்திரன் தன்னைத்தானே சுற்றுவதற்கும் புவியை சுற்றி வருவதற்கும் ஒரே நேரத்தை எடுத்துக் கொள்கிறது.

3) புவியில் இருந்து பார்க்கும்போது சந்திரனின் அனைத்து பக்கத்தையும் காண முடியும்.

4) புதன் அளவு நிறைவுடைய பொருள் புவியை மோதியதால் சந்திரன் உருவாகி இருக்கலாம் என கருதப்படுகிறது.

A] 1 & 4

B] 1, 3 & 4

C] 2, 3 & 4

D] 2 & 4

86) மனிதர்கள் சந்திரனில் புவியை விட எத்தனை மடங்கு எடை குறைவாக இருப்பார்கள்?

A] 4 மடங்கு

B] 5 மடங்கு



C] 6 மடங்கு

D] 8 மடங்கு

87) பின்வருவனவற்றுள் அப்பல்லோ 2 பற்றிய சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) இது மனித முயற்சியினால் செவ்வாய்க்கு அனுப்பப்பட்ட விண்வெளிக்கலமாகும்.

2) இது அமெரிக்காவின் நாசா நிறுவனம் மூலம் அனுப்பப்பட்டது.

3) விண்வெளி வீரர்கள் நீல் ஆம்ஸ்ட்ராங் மற்றும் எட்வின் ஆல்ட்ரீன் ஆகிய இருவரும் இதில் பயணம் செய்தனர்.

A] 1 & 2

B] 2 & 3

C] 1 & 3

D] 1, 2 & 3

88) குறுங்கோள்கள் எந்த இரண்டு கோடுகளுக்கு இடையில் காணப்படுகின்றன?

A] பூமி மற்றும் செவ்வாய்

B] செவ்வாய் மற்றும் வியாழன்

C] வியாழன் மற்றும் சனி

D] சனி மற்றும் யுரேனஸ்

89) பின்வருவனவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) காமெட் என்கிற ஆங்கிலச் சொல் கிரேக்க மொழியில் உள்ள அஸ்டர் கோமட்டிஸ் என்கிற மூலச் சொல்லிலிருந்து பெறப்பட்டது.

2) காமெட் என்பதன் அர்த்தம் நீளமுடி உடைய நட்சத்திரமாகும்.

3) வால் நட்சத்திரங்கள் ஒழுங்கற்ற சுற்றுப்பாதையில் கோள்களை சுற்றி வருகின்றன.

A] 1 & 2

B] 1 & 3

C] 2 & 3

D] 1, 2 & 3

90) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) வால் நட்சத்திரங்கள் சூரியனுக்கு மிக அருகில் வரும்போது பெரிஹிலியன் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

2) வால் நட்சத்திரங்கள் சூரியனுக்கு வெகுதொலைவில் காணப்படுவது அஹிலியன் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

91) சனிக் கோளின் மிகப்பெரிய துணைக்கோள் எது?

A] டியோனே

B] டைட்டன்

C] டெத்திஸ்

D] டெலஸ்ட்டோ

92) டைட்டன் யாரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது?

A] வில்லியம் லாசெல்

B] ஆடோய்ன் டோல்பஸ்

C] W.C.பாண்ட்

D] கிறிஸ்டியன் ஹுஜென்ஸ்

93) கீழ்க்கண்டவற்றுள் டைட்டனை பற்றிய தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) டைட்டன் துணைக்கோளின் விட்டம் 5150 கிலோமீட்டர்.

2) இதன் மேற்பரப்பு வெப்பநிலை -179 டிகிரி செல்சியஸ்.

3) டைட்டனின் விட்டம் புவியின் அளவுக்கு சமமாக காணப்படுகிறது.

4) டைட்டனில் காந்தப்புலம் காணப்படுகிறது.

A] 1 & 2

B] 2 & 3

C] 3 & 4

D] 1 & 4

94) புவியின் அழுத்தம் எவ்வளவு?

A] 1 மில்லிபார்

B] 2 மில்லிபார்

C] 3 மில்லிபார்

D] 4 மில்லிபார்

95) விண் கற்கள் எங்கிருந்து வெளியேற்றப்படுகிறது?

A] சூரியனிலிருந்து

B] குறுங்கோள்களிலிருந்து

C] குறுங்கோள் பட்டைகளில் இருந்து

D] குள்ள கோள்களிலிருந்து

96) பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) விண்கற்கள் புவிக்கு வருவதற்கு முன் விண்வெளி கற்கள் என அழைக்கப்படும்.

2) முழுவதும் எரியாமல் புவியில் விழும் மிகப்பெரிய விண்கற்களை எரிகற்கள் என்று அழைக்கிறோம்.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

97) பின்வரும் கூற்றுகளில் அனாக்ஸிமன்டரின் அறிக்கை எது?

A] உருளை வடிவ புவி வான்கோள வடிவால் சூழப்பட்டுள்ளது.

B] கோள வடிவ புவி வான்கோள வடிவால் சூழப்பட்டுள்ளது

C] செவ்வக வடிவ புவி வான்கோள வடிவால் சூழப்பட்டுள்ளது

D] ஒழுங்கற்ற வடிவ புவி வான்கோள வடிவால் சூழப்பட்டுள்ளது

98) பின்வருவனவற்றில் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) பித்தாகரஸ் புவியானது கோள வடிவம் என்று நம்பினார்.

2) அரிஸ்டாட்டில் புவி கோள வடிவம் உடையது எனும் கோட்பாட்டை வெளியிட்டார்.

3) எரடோஸ்தனிஸ் புவியின் பரிமாணத்தை கண்டறிந்தார்.

A] 1 & 2

B] 2 & 3

C] 1 & 3

D] 1, 2 & 3

99) புவி ஒரு கோள வடிவம் கொண்டது எனக் கூறும் ஆராய்ச்சி முடிவுகளில் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியானது?

1) மலை முகப்புகள் சூரியன் மறைந்த பின்பும் சூரிய ஒளியால் ஒளிர்வது.

2) கப்பல்கள் அடிவானத்தை தொட்ட பின் மறைந்து போவது.

3) சந்திரன் ஒரு வட்டத் தட்டு போல தோன்றுவது.

4) புவி ஒரு வட்ட வடிவ நிழலை சந்திர கிரகணத்தின்போது ஏற்படுத்துவது.

A] 1, 2 & 3

B] 1, 3 & 4

C] 2, 3 & 4

D] 1, 2, 3 & 4

100) நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதி பருத்துக் காணப் படுவதற்கு காரணம் என்ன?

A] புவியின் அடர்த்தி

B] புவியீர்ப்பு விசை

C] காந்தப் புல விசை

D] மையவிலக்கு விசை

101) அண்ட இயக்கம் என்பது யாது?

A] கோள்கள் சூரியனைச் சுற்றி வருவது.

B] துணைக்கோள்கள் கோள்களைச் சுற்றி வருவது.

C] சூரிய குடும்பம் மொத்தமாக பால்வழி அண்டத் தொகுதியின் மையத்தைச் சுற்றி வருவது.

D] மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை.

102) கீழ்க்கண்டவற்றுள் பூமி சுழற்சியினால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை?

1) இரவு பகல் மாறி மாறி உண்டாகிறது.

2) புவியின் வெவ்வேறு இடங்களில் ஒரே மாதிரியான நேரம் காணப்படுவது.

3) பூமி சுழற்சியினால் கொரியோலிஸ் விசை உருவாகிறது.

4) கடல் ஓதங்கள் உருவாகிறது.

A] 1, 2 & 3

B] 2, 3 & 4

C] 1, 3 & 4

D] 1, 2, 3 & 4

103) சூரியனை கடக்கும் ஒவ்வொரு தீர்க்கரேகைக்கும் உள்ள வித்தியாசம் எவ்வளவு?

A] 3 நிமிடங்கள்

B] 4 நிமிடங்கள்

C] 5 நிமிடங்கள்

D] 6 நிமிடங்கள்

104) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1) புவியின் அச்சானது சூரியனைச் சுற்றும் தளத்திற்கு 23 ½ டிகிரி சாய்ந்து உள்ளது.

2) புவி தன்னுடைய அச்சில் செங்குத்தாக 66 ½ டிகிரி சாய்ந்தும் உள்ளது.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] 1 & 2

D] இரண்டும் தவறு

105) ஒளியையும் இருளையும் பிரிக்கும் பூமியைச் சுற்றி உள்ள கோட்டை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

A] ஒளியூட்டத்தின் வட்டம்

B] ஒளிவட்டம்

C] மகர ரேகை

D] கடக ரேகை

106) பூமி சூரியனுக்கு மிக அருகில் காணப்படும் நாள் எது?

A] ஜனவரி 3

B] ஜனவரி 6

C] ஜனவரி 8

D] ஜனவரி 9

107) சூரிய தொலைதூர புள்ளி பற்றிய தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) பூமியானது சூரியனை விட்டு வெகு தொலைவில் காணப்படுவது சூரிய தொலைதூரபுள்ளி என்று அழைக்கப்படுகிறது.

2) சூரிய தொலைதூரபுள்ளி நாள் ஜூலை 7.

3) இந்த புள்ளியில் பூமிக்கும் சூரியனுக்கும் இடையே உள்ள தூரம் 152 மில்லியன் கிலோ மீட்டர் ஆகும்.

A] 1 & 2

B] 1 & 3

C] 2 & 3

D] 1, 2 & 3

108) கீழ்க்கண்டவற்றுள் பருவகாலங்கள் ஏற்படுவதற்கான காரணங்களில் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) புவி சூரியனை வலம் வருதல்

2) புவி தன் ஆட்சியில் ஆண்டு முழுவதும் 23 ½ டிகிரி ஒரே திசையில் சாய்ந்து இருப்பது.

A] 1 மட்டும்

B] 2 மட்டும்

C] இரண்டும் சரி

D] இரண்டும் தவறு

109) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சூரியனின் தோற்றம் நகர்வு பற்றிய சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

A] சூரியனானது ஆண்டு முழுவதும் வடக்கு நோக்கியோ அல்லது தெற்கு நோக்கியோ பயணிப்பது போன்ற தோற்றம்.

B] சூரியனானது ஆண்டு முழுவதும் கிழக்கு நோக்கியோ அல்லது வடக்கு நோக்கியோ பயணிப்பது போன்ற தோற்றம்.

C] சூரியனானது ஆண்டு முழுவதும் கிழக்கு நோக்கியோ அல்லது மேற்கு நோக்கியோ பயணிப்பது போன்ற தோற்றம்.

D] சூரியனானது ஆண்டு முழுவதும் தெற்கு நோக்கியோ அல்லது மேற்கு நோக்கியோ பயணிப்பது போன்ற தோற்றம்.

110) சூரியன் மிகச்சரியாக கிழக்கில் தோன்றி மேற்கில் மறையும் நாள் எது?

- 1) மார்ச் 24
- 2) செப்டம்பர் 23
- 3) மார்ச் 21
- 4) செப்டம்பர் 21

- A] 1 & 2
- B] 2 & 3
- C] 3 & 4
- D] 1 & 4

111) கீழ்க்கண்டவற்றுள் கோடை கால நீண்ட பகல் நாள் பற்றிய சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

- 1) ஜூன் 21 அன்று கோடைகால நீண்ட பகல் நாள் ஏற்படுகிறது.
- 2) வட துருவத்தில் பகல் இரவை விட நீண்டதாக இருக்கும்.
- 3) தென் துருவத்தில் குளிர் காலமாக இருக்கும்.

- A] 1 & 2 மட்டும்
- B] 2 & 3 மட்டும்
- C] 3 & 4 மட்டும்
- D] அனைத்தும் சரி

112) கீழ்க்கண்டவற்றுள் குளிர்கால நீண்ட இரவு நாள் பற்றிய தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

- 1) டிசம்பர் 25 அன்று குளிர்கால நீண்ட இரவு நாள் ஏற்படுகிறது.
- 2) இந்நாளில் மகர ரேகையில் சூரியனின் ஒளிக் கதிர்கள் செங்குத்தாக விழுகின்றன
- 3) இந்நாளில் தென் துருவத்தில் பகல் நீண்டதாகவும் இரவு குறுகியதாகவும் காணப்படுகிறது.

- A] 1 மட்டும்
- B] 2 மட்டும்
- C] 1 & 3
- D] 2 & 3

113) எகிப்தில் உள்ள பிரமிடுகள் எதன் அடிப்படையில் வடிவமைக்கப்பட்டிருக்கலாம் என்று அகழ்வாராய்ச்சியாளர்கள் கண்டு பிடித்துள்ளனர்?

- A] கோடைக்கால நீண்ட பகல் நாள்
- B] குளிர்கால நீண்ட இரவு நாள்
- C] சூரியனின் தோற்ற நகர்வு
- D] இலையுதிர் கால சம நாள்

114) ஒரு விண்வெளி பொருளில் இருந்து வரும் ஒளியை வேறொரு விண்வெளி பொருள் கடக்கும் போது அதன் நிழலால் முழுவதுமாகவோ அல்லது பகுதியாகவோ மறைக்கப்படுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- A] அமாவாசை
- B] பெளர்ணமி
- C] கிரகணம்

D] சூரியன் உதிப்பது மற்றும் மறைவது

115) பின்வருவனவற்றுள் சூரிய கிரகணம் பற்றிய தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

- 1) புவியானது சந்திரனுக்கும் சூரியனுக்கும் இடையில் வரும் போது இந்நிகழ்வு ஏற்படுகிறது.
- 2) இந்நிகழ்வு உலகில் அனைத்து பகுதியில் இருந்தும் காண முடியும்.

- A] 1 மட்டும்
- B] 2 மட்டும்
- C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

116) பின்வருவனவற்றில் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

- 1) சந்திரன் சூரிய வட்டத்தில் ஒரு பகுதியை மறைப்பது- வளைய சூரிய கிரகணம்
- 2) சந்திரன் சூரியனை நடுவே கடந்து செல்வது- அரை சூரிய கிரகணம்
- 3) சந்திரனின் நிழல் சூரியன் முழுவதையும் மறைப்பது- முழு சூரிய கிரகணம்

- A] 1 மட்டும்
- B] 3 மட்டும்
- C] 1 & 3
- D] 1, 2 & 3

117) கீழ்க்கண்ட எந்த நிகழ்வை வைர மோதிரம் என அழைக்கிறோம்?

- A] வளைய சூரிய கிரகணம்
- B] அரை சூரிய கிரகணம்
- C] முழு சூரிய கிரகணம்
- D] மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை

118) பின்வருவனவற்றுள் சந்திர கிரகணம் பற்றிய தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

- 1) சந்திரகிரகணம் ஒருசில நிமிடங்கள் மட்டுமே நீடிக்கும்.
- 2) சந்திரனுக்கும் சூரியனுக்கும் இடையில் பூமி வரும் போது ஏற்படுகிறது.

- A] 1 மட்டும்
- B] 2 மட்டும்
- C] இரண்டும் தவறு
- D] இரண்டும் சரி

119) பின்வருவனவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

- 1) சந்திரனின் ஒளி பூமியின் நிழலால் பகுதியாக மறைக்கப்படுவது- அரை சந்திர கிரகணம்
- 2) சந்திரன் புவியின் புறநிழல் பகுதியில் கடந்து செல்வது- புறநிழல் சந்திரகிரகணம்
- 3) புவியானது சந்திரனின் ஒளியை முழுவதுமாக மறைக்கும் நிகழ்வு- முழு சந்திர கிரகணம்

- A] 1 & 2
- B] 1 & 3
- C] 2 & 3
- D] 1, 2 & 3

- 120) சந்திரனின் நிலையானது ஒவ்வொரு மாதமும் எதிலிருந்து ஆரம்பிக்கிறது?
- A] பெளர்ணமி  
B] அமாவாசை  
C] பிறைச் சந்திரன்  
D] கடைசி கால் சந்திரன்
- 121) பருவகால மாற்றங்களால் பகல்நேர வேறுபாடு எங்கு அதிகமாக இருக்கும்?
- A] நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதி  
B] கடக ரேகை  
C] துருவப் பகுதி  
D] மகர ரேகை
- 122) புவி கோள வடிவமாக இருப்பதன் விளைவுகளில் தவறானது எது?
- 1) புவி பெறுகின்ற சூரிய கதிர் வீசலின் அளவு மாறுபடுகிறது  
2) புவியின் பல பகுதிகளை அடையும் சூரிய கதிர்கள் வேறுபட்ட குணத்தை கொண்டுள்ளது.
- A] 1 மட்டும்  
B] 2 மட்டும்  
C] இரண்டும் தவறு  
D] எதுவும் இல்லை
- 123) புவி எத்தனை வெப்பநிலை மண்டலங்களாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது?
- A] 3  
B] 4  
C] 5  
D] 6
- 124) காலக் கடிகாரம் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆண்டு எது?
- A] 1635  
B] 1735  
C] 1764  
D] 1824
- 125) உலகின் நேர மண்டலங்கள் கீழ்க்கண்ட எந்த காரணிகளைக் கொண்டு உருவாக்கப்பட்டது?
- A] தீர்க்க ரேகை மற்றும் சூரியன்  
B] தீர்க்க ரேகை மற்றும் சுற்றும் பூமி  
C] அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை  
D] அட்சரேகை மற்றும் சுற்றும் பூமி
- 126) பகல் சேமிப்பு நேரம் கீழ்க்கண்ட எந்தெந்த இடங்களில் காணப்படுகிறது?
- 1) ஐரோப்பா  
2) வட அமெரிக்கா மற்றும் தென் அமெரிக்கா  
3) ஆப்பிரிக்கா

- 4) ஆஸ்திரேலியா  
5) ஆசியா  
A] 1, 2, 3 & 5  
B] 1, 3 & 4  
C] 1, 2 & 4  
D] 1, 2, 3, 4 & 5
- 127) கீழ்க்கண்டவற்றுள் அட்சரேகை பற்றிய தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.
- 1) புவியைச் சுற்றி கிழக்கு மேற்காகச் செல்லும் ஒரு கற்பனை கோடு.  
2) இது வட துருவம் மற்றும் தென் துருவத்தில் உள்ள இடங்களை அடக்க உதவுகிறது.  
3) இது நில நடுக் கோட்டிலிருந்து தொலைவில் செல்லச் செல்ல பெரியதாகின்றது.  
4) இவை சமநீளக் கோடுகள்.
- A] 1 மட்டும்  
B] 2 மட்டும்  
C] 3 & 4 மட்டும்  
D] 1 & 3
- 128) கீழ்க்கண்டவற்றில் தீர்க்கரேகை பற்றிய சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.
- 1) தீர்க்கரேகைகள் மேற்கு கிழக்காக வரையப்படுகிறது.  
2) இவை மேற்கு கிழக்கு துருவங்களில் உள்ள பகுதிகளை அளக்கின்றன.  
3) இவை சமநீள கோடுகள் ஆகும்
- A] 1 & 2  
B] 2 & 3  
C] 1 & 3  
D] 1, 2 & 3
- 129) மூன்றில் ஒரு பங்கு நிலவின் தோற்றம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
- A] பிறைச் சந்திரன்  
B] கடைசி கால் சந்திரன்  
C] கால் சந்திரன்  
D] கூனல் நிலவு
- 130) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சூப்பர் நோவா நிகழ்வு என்று அழைக்கப்படுவது எது?
- A] ஒரு நட்சத்திரம் சிறியதிலிருந்து பெரிய உருவமாக மாறுவது.  
B] ஒரு நட்சத்திரம் தன் உருவத்திலிருந்து பாதியாகக் குறைவது.  
C] ஒரு நட்சத்திரம் மற்றொரு நட்சத்திரத்துடன் மோதுவது.  
D] ஒரு நட்சத்திரம் வெடித்து மரணம் அடைவது.

## 11th Geography Lesson 3 Questions in Tamil

## 3] பாறைக்கோளம் - உள் இயக்கச் செயல்முறைகள்

1) வாயேஜர் 1 செயற்கைக்கோள் சூரிய குடும்பத்தை விட்டு வெளியே செல்ல எத்தனை ஆண்டுகள் எடுத்துக்கொண்டது?

- A] 23 ஆண்டுகள்  
B] 24 ஆண்டுகள்  
C] 25 ஆண்டுகள்  
D] 26 ஆண்டுகள்

2) கீழ்க்கண்டவற்றுள் கோலா சூப்பர் ஆழ்துளை பற்றிய தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) கோலா சூப்பர் ஆழ்துளை தோண்ட 27 ஆண்டுகள் எடுத்துக்கொண்டது.

2) இது 1970 - 1994 ஆண்டுகளுக்கு இடைப்பட்ட காலத்தில் தோண்டப்பட்டது.

3) இது 12.3 கிலோ மீட்டர் ஆழம் உள்ளது.

- A] 1 மட்டும்  
B] 2 மட்டும்  
C] 3 மட்டும்

D] எதுவும் இல்லை

3) கோலா சூப்பர் ஆழ்துளையின் மிக ஆழமான பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- A] சூரிய வழி  
B] நட்சத்திர வழி  
C] சூப்பர் நோவா  
D] கோள் வழி

4) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) உள் மற்றும் வெளி இயக்க சக்திகள் புவி மேற்பரப்பின் தோற்றத்தில் ஏற்படும் புவிப்புற செயல்முறை என்கிறோம்.

2) பாறைகளின் நகர்வு மற்றும் இடப்பெயர்வு மூலமாக புவி மேற்பரப்பின் தோற்றத்தை மாற்றி அமைக்கும் செயல்முறை ஒட்டுரு அழிதல் என அழைக்கிறோம்.

- A] 1 மட்டும்  
B] 2 மட்டும்  
C] 1 & 2

D] இரண்டும் தவறு

5) மேலோடு மற்றும் கவச அடுக்கின் மேற்பகுதியை உள்ளடக்கிய பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- A] அஸ்தினாஸ்பியர்  
B] நீர்கோளம்  
C] நிலக்கோளம்  
D] பாறைக்கோளம்

6) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) வெளி மேலோட்டிற்கும் உள் மேலோட்டிற்கும் இடைப்பட்ட எல்லை - கோன்ராட்

2) கீழ் மேலோட்டிற்கும் மேல் கவசத்திற்கும் இடைப்பட்ட எல்லை - மோஹோரோவிசிக்

3) கீழ் கவசத்திற்கும் வெளிக்கருவத்திற்கும் இடைப்பட்ட எல்லை - ரெபிட்

- A] 1 & 2  
B] 2 & 3  
C] 1 & 3  
D] 1, 2 & 3

7) கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) வெளி கவசத்திற்கும் உள் கவசத்திற்கும் இடைப்பட்ட எல்லை ரெபிட் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

2) வெளிக்கருவிற்கும் உள் கருவிற்கும் இடைப்பட்ட எல்லை வெஹ்மேன் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- A] 1 மட்டும்  
B] 2 மட்டும்  
C] இரண்டும் தவறு  
D] இரண்டும் சரி

8) புவியின் வெப்ப நிலையானது எத்தனை மீட்டருக்கு 1 டிகிரி செல்சியஸ் என்ற வீதத்தில் அதிகரிக்கிறது?

- A] 26 மீட்டர்  
B] 28 மீட்டர்  
C] 32 மீட்டர்  
D] 34 மீட்டர்

9) கீழ்க்கண்டவற்றுள் மேலோடு பற்றிய தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) வெளி மேலோடு ( கண்ட ஓடு ) - சிலிகா + அலுமினியம்  
2) கீழ் மேலோடு ( பெருங்கடல் மேலோடு ) - சிலிகா + மக்னீசியம்

- A] 1 மட்டும்  
B] 2 மட்டும்  
C] இரண்டும் தவறு  
D] இரண்டும் சரி

10) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) பெருங்கடல் மேலோட்டின் சராசரி தடிமன் - 5 கிலோமீட்டர்

2) கண்ட மேலோட்டின் தடிமன் - 30 கிலோமீட்டர்

- A] 1 மட்டும்  
B] 2 மட்டும்  
C] இரண்டும்  
D] எதுவும் இல்லை

11) மேலோட்டின் அடர்த்தி \_\_\_\_\_ ?

- A] 2 கிராம்/செ.மீ<sup>3</sup> க்கு அதிகம்  
B] 2 கிராம்/செ.மீ<sup>3</sup> க்கு குறைவு  
C] 2 கிராம்/செ.மீ<sup>3</sup>  
D] எதுவும் இல்லை

12) கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) பெருங்கடல் மேலோட்டின் தடிமன் கண்ட மேலோட்டுடன் ஒப்பிடும்போது குறைவாக உள்ளது.

2) கண்ட மேலோட்டின் தடிமன் முக்கிய மலைத்தொடர் பகுதிகளில் குறைவாக உள்ளது.

3) இமாலயப் பகுதிகளில் கண்ட மேலோட்டின் தடிமன் 83 கிலோ மீட்டர் ஆகும்.

- A] 1 & 2  
B] 2 & 3  
C] 1 & 3  
D] 1, 2 & 3

13) கவச அடுக்கு கீழ்க்கண்ட எந்தெந்த தனிமங்களால் ஆனது?

- A] சிலிக்கா + மக்னீசியம்  
B] சிலிக்கா + அலுமினியம்  
C] சிலிக்கா + மக்னீசியம் + இரும்பு  
D] இரும்பு + அலுமினியம் + பாஸ்பரஸ்

14) கவச அடிக்கு எந்த ஆழம் வரை பரவியுள்ளது?

- A] 2500 கி.மீட்டர்  
B] 2900 கி.மீட்டர்  
C] 3200 கி.மீட்டர்  
D] 3400 கி.மீட்டர்

15) கீழ்க்கண்டவற்றுள் கவச அடுக்குப் பற்றிய தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

- 1) கவச அடுக்கு திரவ நிலையில் காணப்படுகிறது  
2) கவச அடுக்கு மேல் பகுதி அஸ்தினோஸ்பியர் என அழைக்கப்படுகிறது.  
3) கவச அடுக்கின் அடர்த்தி 3.5 கிராம்/செ.மீ<sup>3</sup> ஆகும்.  
A] 1 மட்டும்  
B] 2 & 3 மட்டும்  
C] 1 & 3 மட்டும்  
D] 1 & 2 மட்டும்

16) கீழ்க்கண்டவற்றுள் புவிக்கரு பற்றிய தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

- 1) புவி கருவின் அடர்த்தி 13.0 கிராம்/செ.மீ<sup>3</sup> ஆகும்.  
2) புவிக்கரு புவிவியின் வெளிப்பகுதி ஆகும்.  
3) புவி கருவியின் வெப்பநிலை 5500 டிகிரி செல்சியஸ் முதல் 6000 டிகிரி செல்சியஸ் வரை ஆகும்.  
A] 1 மட்டும்  
B] 2 மட்டும்  
C] 2 & 3  
D] 1 & 3

17) புவிக்கரு கீழ்க்கண்ட எந்த தனிமங்களால் ஆனது?

- A] சிலிகா + இரும்பு  
B] நிக்கல் + இரும்பு  
C] நிக்கல் + சிலிகா  
D] சிலிகா + மக்னீசியம்

18) எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு முன்பு பூமி ஒரே கண்டமாக இருந்தது என ஆல்பர்ட் வெகர் கூறுகிறார்?

- A] 450 மில்லியன்  
B] 350 மில்லியன்

C] 250 மில்லியன்

D] 150 மில்லியன்

19) கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

- 1) பாஞ்சியா லாரேசிய ( வடக்கு ) + கோண்டுவானா ( தெற்கு )  
2) லாரேசிய யூரேசியா + வட அமெரிக்கா  
3)

கோண்டுவானா ஆப்பிரிக்கா+தென்னமெரிக்கா+அண்டார்டிகா+ஆஸ்திரேலியா+இந்தியா

- A] 1 & 2 மட்டும்  
B] 1, 2 & 3  
C] 1 & 3 மட்டும்  
D] எதுவும் இல்லை

20) கீழ்க்கண்டவற்றுள் கண்ட நகர்வு கோட்பாட்டை நிரூபிக்கும் சான்றுகளுள் தவறானது எது?

- 1) பல்வேறு கண்டங்களில் சில ஒத்த அரிய உயிரின புதைபடிவங்கள் காணப்பட்டன.  
2) 360 மில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையான பெர்ன் மரத்தின் புதைபடிவங்கள் இந்தியாவிலும் அண்டார்டிகாவிலும் மட்டும் காணப்பட்டது  
3) வேறுபட்ட கண்டங்களின் எல்லைகள் ஒன்றோடொன்று பொருந்துகின்றன.  
4) ஒரே காலகட்டத்தில் உருவான ஒத்த வகையான பாறைகள் ஆப்பிரிக்கா மற்றும் பிரேசிலில் காணப்பட்டது.

- A] 1 மட்டும்  
B] 2 மட்டும்  
C] 3 மட்டும்  
D] 4 மட்டும்

21) கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறானதை தேர்ந்தெடு.

- 1) மீசோசரஸ் - சிறிய ஊர்வன விலங்கின் புதை படிவங்கள்  
2) மந்திரித்த பாறை - டெக்ஸாஸ் குன்று  
3) ஹவாய் தீவு - இளம் லாவாவினால் உருவான ஹாட்ஸ்பாட்  
A] 1 மட்டும்  
B] 2 மட்டும்  
C] 3 மட்டும்  
D] எதுவும் இல்லை

22) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சில்ஃபரா பிளவு பற்றிய சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

- 1) வடஅமெரிக்க புவித் தட்டிற்கும் யூரேசிய புவித் தட்டிற்கும் இடையில் அமைந்துள்ளது.  
2) இது பின்லாந்தில் அமைந்துள்ளது.

- A] 1 மட்டும்  
B] 2 மட்டும்  
C] இரண்டும் சரி  
D] இரண்டும் தவறு

23) புவித்தட்டு அமைப்பியல் எதைப்பற்றிக் கூறுகிறது?

- A] புவித்தட்டுகளின் பரவல்

- B] புவித்தட்டுகளின் நகர்வு  
C] A & B  
D] எதுவும் இல்லை
- 24) டெக்டானிக் என்ற வார்த்தை எந்த மொழியிலிருந்து பெறப்பட்டது?  
A] இலத்தின்  
B] கிரேக்கம்  
C] ஆங்கிலம்  
D] சமஸ்கிருதம்
- 25) உலகளாவிய ஊடுருவல் செயற்கைக்கோள் அமைப்பானது கீழ்க்கண்ட எதை அளக்கப் பயன்படுகிறது?  
A] புவி தட்டுகளின் எண்ணிக்கை  
B] புவித் தட்டு நகர்வின் வேகம்  
C] புவித் தட்டுகளின் பரவல் அளவு  
D] புவித் தட்டுகள் மோதும் வேகம்
- 26) புவித்தட்டு சராசரியாக ஒரு ஆண்டிற்கு எவ்வளவு தூரம் நகர்கிறது?  
A] 1-2 செ.மீட்டர்  
B] 2-4 செ.மீட்டர்  
C] 2-3 செ.மீட்டர்  
D] 3-4 செ.மீட்டர்
- 27) கீழ்க்கண்டவற்றுள் பொருந்தாதவற்றை தேர்ந்தெடு.  
A] கரீபியன் தட்டு  
B] அரேபியன் தட்டு  
C] கோகாஸ் தட்டு  
D] யூரேசியா தட்டு
- 28) கீழ்க்கண்டவற்றுள் பெருங்கடல் புவித் தட்டுகள் கீழ்நோக்கி அமிழ்வதால் ஏற்படும் மாற்றங்கள் யாது?  
A] நிலநடுக்கம்  
B] எரிமலைகள்  
C] இரண்டும்  
D] எதுவும் இல்லை
- 29) கீழ்க்கண்டவற்றுள் விலகும் எல்லைக் கொண்ட புவித்தட்டிற்கு எடுத்துக் காட்டு எது?  
A] தென்னமெரிக்கா புவித்தட்டு மற்றும் நாஸ்கா புவித்தட்டு  
B] வட அமெரிக்கா புவித்தட்டு மற்றும் பசிபிக் புவித்தட்டு  
C] ஆப்பிரிக்கா புவித்தட்டு மற்றும் தென்னமெரிக்கா புவித்தட்டு  
D] நாஸ்கா புவித்தட்டு மற்றும் ஆப்பிரிக்கா புவித்தட்டு
- 30) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் ஒரு ஆண்டிற்கு விரிவடையும் அளவு எவ்வளவு?  
A] 1-10 செ.மீட்டர்  
B] 2-10 செ.மீட்டர்  
C] 3-10 செ.மீட்டர்  
D] 4-10 செ.மீட்டர்
- 31) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஆக்கப்பூர்வமான எல்லை என்று அழைக்கப்படுவது எது?  
A] குவியும் எல்லைகள்

- B] விலகும் எல்லைகள்  
C] பக்கவாட்டு தட்டு எல்லைகள்  
D] எதுவும் இல்லை
- 32) உலகிலேயே மிக நீளமான கடலடி மலைத் தொடர் எது?  
A] ஆர்டிக் பெருங்கடல் கடலடி மலைத் தொடர்  
B] பசிபிக் பெருங்கடல் கடலடி மலைத் தொடர்  
C] அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் கடலடி மலைத் தொடர்  
D] இந்திய பெருங்கடல் கடலடி மலைத் தொடர்
- 33) கீழ்க்கண்டவற்றுள் விலகும் எல்லைகளால் உருவாகும் விளைவுகளில் தவறானது எது?  
1) கடலடி மலைத் தொடர்கள்  
2) பிளவு பள்ளத்தாக்குகள்  
3) அகழிகள்  
4) மடிப்பு மலைகள்  
A] 1 & 2  
B] 2 & 3  
C] 3 & 4  
D] 1, 3 & 4
- 34) கீழ்க்கண்டவற்றுள் குவியும் எல்லைகள் பற்றிய தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.  
1) இரண்டு புவித் தட்டுகள் ஒன்றுடன் ஒன்று மோதிக் கொள்ளும் எல்லையை குவியும் எல்லை என்கிறோம்.  
2) ஒவியம் எல்லைக்கு எடுத்துக்காட்டு தென்னமெரிக்க புவித்தட்டு மற்றும் நாஸ்கா புவித்தட்டு  
3) குவியும் எல்லைகளால் கடலடி மலைத் தொடர்கள் மற்றும் பிளவுப் பள்ளத்தாக்கு உருவாகின்றது.  
A] 1 மட்டும்  
B] 2 மட்டும்  
C] 3 மட்டும்  
D] எதுவும் இல்லை
- 35) உலகிலேயே மிக ஆழமான அகழி எது?  
A] டோங்கா அகழி  
B] மரியானா அகழி  
C] கூறில்-காம்சுட்கா அகழி  
D] பில்லிப்பைன் அகழி
- 36) மரியானா அகழியின் ஆழம் எவ்வளவு?  
A] 8848 மீட்டர்  
B] 9200 மீட்டர்  
C] 10, 236 மீட்டர்  
D] 10, 994 மீட்டர்
- 37) கீழ்க்கண்டவற்றுள் அடர்த்தி அதிகமுள்ள பெருங்கடல் தட்டு அடர்த்தி குறைவான கண்டத்தட்டுக்கு கீழே சரிந்து செல்லும் போது உருவாவது எது?  
A] விலகும் எல்லை  
B] மூழ்கும் மண்டலம்  
C] அமிழும் மண்டலம்  
D] குவியும் மண்டலம்

38) அமிழும் எல்லையை முதலில் கண்டுபிடித்தவர்கள் யார்?

- A] கியூ வாடெட்டி
- B] பெனியொப்
- C] A & B
- D] எட்வின் ஹப்ல்

39) ஒன்றோடு ஒன்று மோதிக் கொள்ளும் புவித் தட்டுகளின் எல்லை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- A] பிளவுக் கோடு
- B] பிளவு எல்லை
- C] எல்லை பிளவு
- D] எல்லைக்கோடு

40) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) அமிழும் மண்டலம் பெனியொப் மண்டலம் எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

2) நகர்வு எல்லைகளை செயலற்ற எல்லைகள் என அழைக்கிறோம்.

- A] 1 மட்டும்
- B] 2 மட்டும்
- C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

41) அதிக அளவில் நிலநடுக்கம் ஏற்படும் பகுதி எது?

- A] ஆக்கபூர்வமான எல்லை
- B] பெனியொப் மண்டலம்
- C] செயலற்ற எல்லைகள்
- D] A & C

42) ஆக்கம் மற்றும் அறிவு இரண்டும் இல்லாத பாறைகோள எல்லை எது?

- A] குவியும் எல்லைகள்
- B] பக்கவாட்டு நகர்வு எல்லைகள்
- C] விலகும் எல்லைகள்
- D] பிளவு எல்லைகள்

43) கீழ்க்கண்டவற்றில் எதன் காரணமாக புவித் தட்டுகள் நகர்கின்றன?

- A] வெப்ப உமிழ்வு சுழற்சி
- B] வெப்பக் கொள் சுழற்சி
- C] A & B
- D] எதுவும் இல்லை

44) கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) உள் இயக்க சக்திகளை மின் காந்த சக்திகள் எனவும் அழைக்கலாம்.

2) வெப்பஉமிழ்வு சுழற்சி மற்றும் வெப்ப கொள் சுழற்சியினால் உள் இயக்க சக்திகள் ஏற்படுகின்றன.

3) உள்ளே இயக்க சக்திகளால் மடிப்பு, பிளவு, நிலநடுக்கம் மற்றும் எரிமலை போன்றவை உருவாகின்றன.

- A] 1 & 2
- B] 2 & 3
- C] 1 & 3

D] 1, 2 & 3

45) அழுத்த விசைகாரணமாக பாறை அடுக்குகளில் ஏற்படக்கூடிய வளைவுகளை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

- A] எரிமலைகள்
- B] மடிப்புகள்
- C] பீடபூமிகள்
- D] பிளவுகள்

46) கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) மேல் நோக்கி மடிந்த மடிப்பை மேல் வளைவு என்று அழைப்பர்.

2) கீழ்நோக்கி மடிந்த மடிப்பை கீழ் வளைவு என்று கூறுகிறோம்.

3) மடிப்பின் இரு புறத்திலும் உள்ள சரிவுகளை அச்சுத் தளம் என்கிறோம்.

- A] 1 மட்டும்
- B] 2 & 3 மட்டும்
- C] 3 மட்டும்
- D] 1 & 3 மட்டும்

47) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) அழுத்த விசை இரு பக்கங்களிலும் சமமாக இருப்பின் மடிப்புக்காலின் சாய்வு கோணமானது இரு பக்கங்களிலும் சமமாக இருக்கும் மடிப்புகளை சமச்சீர் மடிப்பு எனலாம்.

2) அழுத்த விசை ஒரு பக்கம் அதிகமாக இருப்பின் ஒரு மடிப்புக்கால் மற்றொன்றை விட மிகுதியாக இருக்கும். அத்தகைய மடிப்பை சமச்சீர்ற்ற மடிப்பு அல்லது ஒத்தமையாக மடிப்பு என்கிறோம்.

3) சமச்சாய்வு மடிப்பு சமச்சீர் மடிப்பு போன்றது. ஆனால் இவ்விரு மடிப்புகளும் வெவ்வேறான கோணத்தைக் கொண்டுள்ளது.

- A] 1 & 2 மட்டும்
- B] 2 & 3 மட்டும்
- C] 1 & 3 மட்டும்
- D] 1, 2 & 3

48) கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறானதை தேர்ந்தெடு.

1) மடிப்பின் ஒரு மடிப்புக்கால் மடிப்பின் மறுபக்கத்திற்கு தள்ளப்படுவது - படிந்த மடிப்பு

2) ஒரு மடிப்பின் ஒரு பக்கம் அதிகமாக தள்ளப்படுவது - தலைகீழ் மடிப்பு

- A] 1 மட்டும்
- B] 2 மட்டும்
- C] 1 & 2

D] எதுவும் இல்லை

49) கீழ்க்கண்டவற்றுள் மடிப்பினால் உருவான மலை அல்லாதது எது?

- A] ராக்கி மலைத்தொடர்
- B] ஆண்டிஸ் மலைத் தொடர்
- C] ஆல்ப்ஸ் மலைத்தொடர்
- D] ஹார்ஸ் மலைத்தொடர்



- 50) கீழ்க்கண்டவற்றுள் மலையிடை பீடபூமிக்கு எடுத்துக்காட்டு எது?  
 A) கொலராடோ பீடபூமி  
 B) திபெத் பீடபூமி  
 C) கிம்பர்லி பீடபூமி  
 D) தக்காண பீடபூமி
- 51) பாறை தொகுதிகள் பக்கவாட்டில் நகரும் புவிமேலோடுகளின் அடுப்புகள் உடைவதை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?  
 A) மடிப்புகள்  
 B) பிளவுகள்  
 C) எரிமலைகள்  
 D) பீடபூமிகள்
- 52) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு.  
 1) உடைந்த பாறைகளின் தொகுதியானது ஒன்றுக்கொன்று கடந்து செல்லக்கூடிய பரந்த தட்டையான மேற்பரப்பை பிளவு தளம் என்கிறோம்.  
 2) பிளவு தளத்திற்கும், கிடைத்தளத்திற்கும் இடைப்பட்ட கோணத்தை பிளவு சரிவு என்கிறோம்.  
 A) 1 மட்டும்  
 B) 2 மட்டும்  
 C) 1 & 2  
 D) எதுவும் இல்லை
- 53) கீழ்க்கண்டவற்றுள் மேலோட்டுப் பாறை பிளவுகளால் ஏற்படுவது எது?  
 A) பிளவு தளம்  
 B) பிளவு சரிவு  
 C) பிளவு எல்லை  
 D) பிளவு பாறை
- 54) நேர் பிளவு எதன் காரணமாக உருவாகிறது?  
 A) குவியும் எல்லைகளில் உள்ள புவி தட்டுகளின் இழு விசை காரணமாக  
 B) பக்கவாட்டு நகர்வு எல்லைகளில் உள்ள புவித்தட்டுகளின் பரப்பு விசை காரணமாக  
 C) விலகும் எல்லைகளில் உள்ள புவி தட்டுகளின் இழு விசை காரணமாக  
 D) குவியும் எல்லைகளில் உள்ள புவி தட்டுகளின் வெப்பக் கொள்வினை காரணமாக
- 55) கீழ்க்கண்டவற்றுள் நேர் பிளவினால் ஏற்படும் நிலத்தோற்றம் அல்லாதது எது?  
 A) பிளவிடைப் பள்ளம்  
 B) பிண்ட மலை  
 C) A & B  
 D) எதுவும் இல்லை
- 56) கிரேபேன் என்பதன் பொருள் என்ன?  
 A) பிளவு  
 B) மடிப்பு  
 C) பள்ளம்

- D) பிளவுப் பள்ளத்தாக்கு
- 57) உலகிலேயே மிகப் பெரிய பிளவு பள்ளத்தாக்கு எது?  
 A) ரைன் பள்ளத்தாக்கு  
 B) நர்மதா பிளவு பள்ளத்தாக்கு  
 C) ஆப்பிரிக்காவின் பெரும் பிளவுப் பள்ளத்தாக்கு  
 D) கிராண்ட் கேன்யோன்
- 58) கீழ்க்கண்டவற்றுள் விந்திய சாத்தூரா மலைத்தொடர்கள் எந்த வகையைச் சார்ந்தது?  
 A) மடிப்பு மலை  
 B) பிண்ட மலை  
 C) கிரேபேன்  
 D) பிளவுப் பள்ளத்தாக்கு
- 59) புவி மேலோட்டில் கிடையான நகர்வினால் ஏற்படும் பிளவை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?  
 A) எதிர் பிளவு  
 B) சரிவு பிளவு  
 C) நேர் பிளவு  
 D) இணைப் பிளவு
- 60) பெரும்பாலும் பெருங்கடல் கொப்பரையில் நிகழக்கூடிய பிளவு எது?  
 A) நேர் பிளவு  
 B) எதிர் பிளவு  
 C) பக்கவாட்டு நகர்வு பிளவு  
 D) சரிவு பிளவு
- 61) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.  
 1) புவியின் உள்ளே நிலநடுக்கம் தோன்றும் இடத்தை நிலநடுக்க மையம் என்று அழைக்கிறோம்.  
 2) நிலநடுக்க மையத்திற்கு நேர் எதிரே புவியின் மேற்பரப்பில் அமைந்திருக்கும் புள்ளியை நிலநடுக்க மேல் மையப்புள்ளி என்கிறோம்.  
 A) 1 மட்டும்  
 B) 2 மட்டும்  
 C) 1 & 2  
 D) எதுவும் இல்லை
- 62) கீழ்க்கண்டவற்றுள் P அலைகள் பற்றிய தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.  
 1) இது திட நிலையில் உள்ள பொருட்களில் மட்டுமே ஊடுருவி செல்லும்.  
 2) இது 6 கிலோமீட்டர் வேகத்தில் பயணிக்கிறது.  
 3) இது மிகவும் குறைவான வேகத்தில் பயணிக்கக் கூடியது.  
 A) 1 & 2  
 B) 2 & 3  
 C) 1 & 3  
 D) 1, 2 & 3
- 63) கீழ்க்கண்டவற்றுள் S அலைகள் பற்றிய சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

- 1) இவை P அலையை விட சற்றே மெதுவான வேகத்தைக் கொண்டது.
- 2) இவை திரவ நிலையில் உள்ள பொருட்களின் வழியே பயணிக்கிறது.
- 3) வெளி மேலோட்டில் அதன் வேகம் நொடிக்கு 8 கிலோமீட்டர் ஆகும்.
- A] 1 மட்டும்  
B] 1 & 3  
C] 2 மட்டும்  
D] 3 மட்டும்
- 64) கீழ்க்கண்டவற்றுள் மேற்பரப்பு அலை அல்லாதது எது?
- 1) லோ அலைகள்  
2) ரேலே அலைகள்  
3) கோலோ அலைகள்  
4) முதன்மை அலைகள்
- A] 1, 2 & 3 மட்டும்  
B] 2, 3 & 4 மட்டும்  
C] 1 & 2 மட்டும்  
D] 2 & 3 மட்டும்
- 65) கீழ்க்கண்டவற்றுள் உட்புற அலைகள் யாவை?
- 1) P அலைகள்  
2) S அலைகள்  
3) L அலைகள்  
4) Q அலைகள்
- A] 1 & 3 மட்டும்  
B] 1 & 2 மட்டும்  
C] 2 & 3 மட்டும்  
D] 4 & 1 மட்டும்
- 66) நிலநடுக்க அளவுகோலின் அளவு எவ்வளவு?
- A] 0-10  
B] 1-10  
C] 1-9  
D] 0-9
- 67) நிலநடுக்கத்தின் தீவிரத்தை மதிப்பீடு செய்ய பயன்படுத்தப்படும் அளவுகோல் எது?
- A] ரிக்டர் அளவுகோல்  
B] மெர்காலி அளவுகோல்  
C] சீஸ்மோகிராப்  
D] A & B
- 68) கீழ்க்கண்டவற்றுள் நிலநடுக்கம் ஏற்படுவதற்கான காரணங்களில் தவறானது எது?
- 1) புவித் தட்டு நகர்வுகள்  
2) எரிமலை வெடிப்புகள்  
3) பெரிய அணைக்கட்டுகள்  
4) அணு குண்டு வெடிப்பு
- A] 1 & 2 மட்டும்  
B] 1, 3 & 4  
C] 2, 3 & 4

D] 1, 2, 3 &amp; 4

- 69) ரிக்டர் அளவுகோலில் எவ்வளவு அளவுக்கு மேல் இருந்தால் கடலுக்கடியில் சுனாமி ஏற்படும்?
- A] 4  
B] 5  
C] 7  
D] 9
- 70) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.
- A] பசுபிக் மண்டலம் - உலக நிலநடுக்கத்தில் 68 %  
B] மத்திய தரைக்கடல் மற்றும் இமயமலை மண்டலம் - உலக நிலநடுக்கத்தில் 16 %  
C] மற்ற பகுதிகள் - உலக நிலநடுக்கத்தில் 15%
- 71) கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.
- 1) புவியின் ஆழ் பகுதியில் உள்ள எரிமலை குழம்பு லாவா என்றழைக்கப்படுகிறது.  
2) பாறைக் குழம்பு புவி மேற்பரப்பிற்கு வரும்பொழுது மாக்மா என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- A] 1 மட்டும்  
B] 2 மட்டும்  
C] இரண்டும் தவறு  
D] எதுவும் இல்லை
- 72) பொருத்துக:
- 1) எரிமலையின் வாய் பகுதி - 1. எரிமலை பள்ளம்  
2) தீப்பொறிகள் வெளிவரும் துளை - 2. துளை  
3) கோப்பை வடிவப் பள்ளம் - 3. வட்ட எரிமலை வாய்  
4) விரிவாகும் எரிமலை பள்ளம் - 4. எரிமலை உமிழ்வு துளை
- 1 2 3 4  
A) 2 3 1 4  
B) 3 1 2 4  
C) 2 4 1 3  
D) 3 2 4 1
- 73) அதிகப்படியான நீர் மற்றும் வாயுக்களால் ஆன லாவா வெளியேறுவதை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?
- A] எரிமலை பிளவு  
B] நுரைக்கல்  
C] நுரை எரிமலை பிளவு  
D] எரிமலை மழை
- 74) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எரிமலை வெடிப்பிற்கான காரணங்கள் யாவை?
- 1) புவி மேலோட்டின் பலவீனமான பகுதிகள்  
2) வாயுக்கள் நிறைந்த மாக்மா  
3) புவி மேலோட்டின் பலமான பகுதிகள்  
4) அணு குண்டு வெடிப்பு
- A] 1 & 2 மட்டும்  
B] 1 & 3 மட்டும்  
C] 1, 2 & 4 மட்டும்  
D] 1, 2 & 3 மட்டும்

75) வாயுக்கள் எதனுடன் சேரும் பொழுது மாக்மாவை தீவிரமாக வெடிக்கும் தன்மை கொண்டவையாக மாற்றுகிறது?

- A] நீர்
- B] நீராவி
- C] புகை
- D] கார்பன் டை ஆக்சைடு

76) கீழ்க்கண்டவற்றுள் செயல்படும் எரிமலைக்கு எடுத்துக்காட்டு எது?

- A] எட்னா எரிமலை
- B] போப்பா எரிமலை
- C] கென்யா எரிமலை
- D] மவுண்ட் ஹாசன்

77) எந்த வகை எரிமலைகளில் இருந்து நீராவியும் வாயுக்களும் வெளிவருகிறது?

- A] செயல்படும் எரிமலைகள்
- B] உறங்கும் எரிமலைகள்
- C] செயலிழந்து எரிமலைகள்
- D] கேடய எரிமலைகள்

78) எந்த எரிமலைகளின் துளை இறுகிய லாவா பாறைகளினால் மூடப்பட்டிருக்கும்?

- A] உறங்கும் எரிமலைகள்
- B] செயல்படும் எரிமலைகள்
- C] செயலிழந்த எரிமலைகள்
- D] பல் சிட்ட கூம்பு எரிமலை

79) பொருத்துக:

- 1) பியூஜியாமா எரிமலை - 1. மியான்மர்
- 2) போப்பா எரிமலை - 2. இத்தாலி
- 3) கென்யா எரிமலை - 3. கிழக்கு ஆப்பிரிக்கா
- 4) வெசுவியஸ் எரிமலை - 4. ஜப்பான்

- 1 2 3 4
- A) 4 3 1 2
  - B) 2 1 4 3
  - C) 1 2 3 4
  - D) 4 1 3 2

80) பசால்ட் லாவா பாறைகளினால் உருவாக்கப்பட்ட எரிமலை வகை எது?

- A] செயல்படும் எரிமலைகள்
- B] கேடய எரிமலை
- C] பல்சிட்ட கூம்பு எரிமலை
- D] தழல் கூம்பு எரிமலை

81) கரெக்கட்டாவோ எரிமலை எந்த நீர் சந்தியில் அமைந்துள்ளது?

- A] பாக் நீர்ச்சந்தி
- B] ஜிப்ரால்டர் நீர்ச்சந்தி
- C] சுண்டா நீர்ச்சந்தி
- D] மலாக்கா நீர்ச்சந்தி

82) உலகின் மிக உயர்ந்த செயல்படும் எரிமலை எது?

- A] மவுண்ட் எரிபஸ்
- B] மவுண்ட் எட்னா
- C] கொட்டபாக்ஸி எரிமலை
- D] மவுண்ட் யசூர்

83) கீழ்க்கண்டவற்றுள் அடுக்கு எரிமலை என்று அழைக்கப்படுவது எது?

- A] பல் சிட்ட கூம்பு எரிமலை
- B] கேடய எரிமலை
- C] அரைக்கோள வடிவ லாவா எரிமலை
- D] தழல் கூம்பு எரிமலை

84) எதன் காரணமாக அரைக்கோள வடிவ லாவா எரிமலை உருவாகிறது?

- A] பரப்பு இழவிசை
- B] பாகுநிலை அடர்த்தி
- C] புவிபீர்ப்பு விசை
- D] மின்காந்த விசை

85) எரிமலையில் இருந்து வெளிப்படும் எந்த வாயு அமில மழை ஏற்பட காரணமாக இருக்கிறது?

- A] கார்பன் டை ஆக்சைடு
- B] ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு
- C] நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு
- D] சல்பர் டை ஆக்சைடு

86) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எரிமலை வெடிப்பினால் ஏற்படும் நன்மை அல்லாதது எது?

- 1) எரிமலை வெடிப்பு புதிய நில தோற்றங்களை உருவாக்குகின்றது.
- 2) சிறந்த வளமான மண் பரப்பை ஏற்படுத்துகிறது.
- 3) செயல்படும் எரிமலைகள் உள்ள பகுதிகளில் பூமிக்கடியில் உள்ள நீர் குழம்பினால் நீருற்றானது வெப்ப நீர் ஊற்றாக மாறுகிறது.
- 4) பெட்ரோலிய எரிபொருட்கள் உருவாகிறது.

- A] 1 மட்டும்
- B] 2 மட்டும்
- C] 3 மட்டும்
- D] 4 மட்டும்

87) கீழ்க்கண்டவற்றுள் அதிக அளவிலான செயல்படும் எரிமலைகளைக் கொண்டுள்ளது எது?

- A] பசிபிக் நெருப்பு வளையம்
- B] மத்திய அட்லாண்டிக் கடல் பகுதி
- C] ஆப்பிரிக்கா பெரிய பள்ளத்தாக்கு
- D] மத்திய தரைக்கடல் பகுதி

88) கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை எந்த எரிமலை பரவல் இடத்தைக் குறிக்கிறது?

- 1) இந்த பகுதியில் செயல்படும் எரிமலைகள் மிகக் குறைவாகவே உள்ளன.
  - 2) ஆனால் உறங்கும் அல்லது செயலிழந்த எரிமலைகள் அதிகமாக காணப்படுகின்றன.
- A] ஆப்பிரிக்கா பெரிய பள்ளத்தாக்கு

B] பசிபிக் நெருப்பு வளையம்

C] மத்திய அட்லாண்டிக் கடல் பகுதி

D] மத்திய தரைக்கடல் பகுதி

89) பொருத்துக:

1) செயின்ட் ஹெலினா - 1. இந்தியா

2) அசோர்ஸ் தீவு - 2. மேற்கு ஆப்பிரிக்கா

3) மவுண்ட் கேமரூண் - 3. செயல்படும் எரிமலை

4) ப்யூகா பள்ளத்தாக்கு - 4. உறங்கும் எரிமலை

1 2 3 4

A) 1 3 4 2

B) 4 1 3 2

C) 3 1 2 4

D) 4 3 2 1

90) மத்திய தரைக்கடலின் கலங்கரை விளக்கம் என்று அழைக்கப்படும் எரிமலை எது?

A] கிளிமஞ்சாரோ எரிமலை

B] ஸ்ட்ரோம்போலி எரிமலை

C] மவுண்ட் கென்யா

D] மவுண்ட் வெசுவியஸ்

91) பேரெண் தீவு எந்த ஆண்டில் செயல்படும் எரிமலையாக இருந்தது?

A] 1716 மற்றும் 1736

B] 1868 மற்றும் 1896

C] 1895 மற்றும் 1908

D] 1991 மற்றும் 1995

92) பாறையின் வயது கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதன் அடிப்படையில் கணக்கிடப்படுகிறது?

A] கார்பன் - 12

B] கார்பன் - 14

C] கார்பன் - 13

D] கார்பன் - 16

93) கீழ்க்கண்டவற்றுள் தீப்பாறைகள் என அழைக்கப்படுவது எது?

1) கிரானைட்

2) பெக்மேடைட்

3) பசால்ட்

4) மணப்பாறை

A] 1 & 2

B] 1, 2 & 3

C] 1 & 4

D] 1, 2 & 3

94) மிகப்பெரிய அளவில் மாக்மா குளிர்ந்து இறுகி காணப்படும் பாறைகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A] பாத்தோலிக்

B] லாக்கோலித்

C] லாப்போலித்

D] சில்

95) அரைக்கோள வடிவ முகடு போன்று படிந்து இறுகி காணப்படும் பாறை வகை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A] டைக்

B] லாக்கோலித்

C] லாப்போலித்

D] சில்

96) புவி உட்பகுதியில் கிடையாக பரப்பப்பட்ட லாவா அடுக்குகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A] பாத்தோலிக்

B] லாப்போலித்

C] சில்

D] லாக்கோலித்

97) புவிப்பரப்பிற்கு செங்குத்தாக அமைந்து குளிர்ந்து சுவர் போன்ற அமைப்புடைய பாறை வகை எது?

A] தகடுகள்

B] பாத்தோலிக்

C] லாக்கோலித்

D] டைக்

98) கீழ்க்கண்டவற்றுள் அரிப்பு பாறை என்று அழைக்கப்படுவது எது?

A] தீப்பாறைகள்

B] படிவுப் பாறைகள்

C] உருமாறிய பாறைகள்

D] வேதியல் பார்வைகள்

99) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

1) படிவுப் பாறைகளின் அடுக்குகளில் தடிமன் வேறுபடுகிறது.

2) பனி படிவு செயலால் ஏற்படும் படிவுகளை பனியடிக் கற்பொடி என்று அழைக்கிறோம்.

3) சில்ட், வைரம் போன்றவை படிவு பாறைகளுக்கு எடுத்துக்காட்டுகளாகும்.

A] 1 & 2

B] 2 & 3

C] 1 & 3

D] 1, 2 & 3

100) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

1) இயற்கை முறையில் உருவான படிவுப் பாறைகள் - கலவை கற்பாறைகள், சுண்ணாம்பு பாறை, மாக்கல்

2) கரிம முறையில் உருவான படிவுப் பாறைகள் - சாக், சுண்ணாம்பு பாறை, நிலக்கரி

3) வேதியியல் முறையில் உருவான படிவுப் பாறைகள் - ஹைலைட், பொட்டாஷ்

A] 1 & 2 மட்டும்

B] 2 & 3 மட்டும்

C] 1 & 3 மட்டும்

D] அனைத்தும் சரி

101) அழுத்தம், கன பரிமாணம் மற்றும் வெப்ப நிலையில் ஏற்படக்கூடிய மாற்றத்தினால் உருவாகும் பாறை வகை எது?

- A] தீப்பாறை
- B] உருமாறிய பாறை
- C] வேதியியல் பாறை
- D] படிவுப் பாறை

102) கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

- 1) உலக நிலப்பரப்பில் தீப்பாறைகள் உருமாறிய பாறைகளும் இணைந்து 85% இருக்கிறது.
- 2) சலவைக்கல், சிஸ்ட் போன்றவை உருமாறிய பாறைகளுக்கு எடுத்துக்காட்டுகளாகும்.

- A] 1 மட்டும்
- B] 2 மட்டும்
- C] இரண்டும் தவறு
- D] எதுவும் இல்லை

103) பொருத்துக:

தீப்பாறை/படிவுப் பாறைகள் உருமாறிய பாறைகள்

- 1) கிரானைட் - 1. குவார்ட்சைட்
- 2) மணற்பாறை - 2. நைஸ்
- 3) நிலக்கரி - 3. வைரம்
- 4) சுண்ணாம்புப் பாறை - 4. சலவைக்கல்

1 2 3 4

- A) 3 2 1 4
- B) 2 1 3 4
- C) 3 1 2 4
- D) 2 3 4 1

104) கீழ்க்கண்டவற்றுள் தீப்பாறைகள் என்று அழைக்கப்படுபவை எவை?

- 1) கருங்கல்
- 2) எறும்புக்கல்
- 3) விசித்திரக்கல்
- 4) ஷெல்
- 5) கிரானைட்

- 6) படிக்கல்
- A] 1, 2, 3, 4 & 5
- B] 2, 3, 4 & 5
- C] 1, 3, 4, 5 & 6

D] 1, 2, 3, 4, 5 & 6

105) கீழ்க்கண்டவற்றுள் கனிமம் அல்லாதது எது?

- 1) கருப்பு மைக்கா
- 2) கிரானைட்
- 3) வைரம்
- 4) ஷெல்
- 5) தங்கம்
- 6) குவார்ட்சைட்

- A] 2 & 4
- B] 3 & 5
- C] 1, 2 & 3
- D] 1, 2, 3, 4, 5 & 6

106) கீழ்க்கண்டவற்றுள் கேட்டஸ்ரோபிசம் என்பதனை குறிப்பது எது?

- A] பாறையின் உரு மாற்றம்
- B] நிலவியல் பலகை எல்லைகளில் முடிவு ஏற்படுவது
- C] புவிப்பலகையில் திடீரென ஏற்படக்கூடிய நகர்வு
- D] மலைகள் உருவாகும் நிகழ்வு

107) ஒரு வருடத்தில் எவ்வளவு நிலநடுக்கங்கள் ஏற்படுகிறது?

- A] 230, 30
- B] 55, 000
- C] 73, 500
- D] 1, 00, 000

108) பொருத்துக:

- 1) இமயமலைத் தொடர் - 1. இந்திய புவித்தட்டு மற்றும் யுரேஷியன் புவித்தட்டு
- 2) ராக்கி மலைத்தொடர் - 2. தென்னமரிக்க புவித்தட்டு மற்றும் நாஸ்கா புவித்தட்டு
- 3) ஆண்டிஸ் மலைத்தொடர் - 3. ஆப்பிரிக்கன் புவித்தட்டு மற்றும் யுரேஷியன் புவித்தட்டு
- 4) அட்லஸ் மலைத்தொடர் - 4. வடஅமெரிக்க புவித்தட்டு மற்றும் ஜிவாண்டி புவித்தட்டு

1 2 3 4

- A) 2 1 3 4
- B) 1 4 2 3
- C) 3 1 4 2
- D) 4 1 3 2

## Answer Key

## 11ஆவது புலியியல்

## 1. புலியியலின் அடிப்படைகள்

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	D	A	B	B	A	D	B	A	D	D	C	D	B	D	C	A	D	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	D	A	C	D	D	C	B	C	B	C	C	D	D	A	A	C	A	D	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57			
A	D	D	C	C	D	C	A	C	B	C	B	D	A	B	B	D			

## 2. சூரியக் குடும்பமும் புலியும்

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	A	C	D	B	C	B	A	B	C	C	D	D	B	A	B	C	B	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	A	D	C	B	C	C	A	B	A	D	B	C	D	A	C	D	D	A	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	A	B	C	C	C	A	B	C	D	A	B	C	B	C	B	D	D	A	B
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	D	B	D	A	B	C	C	B	D	A	D	C	B	A	B	A	C	A	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	D	C	D	B	C	B	B	A	C	B	D	C	A	C	C	A	D	D	D
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	C	B	D	A	A	B	C	A	B	D	A	D	C	C	B	C	A	D	B
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130										
C	D	A	C	B	C	C	B	D	D										

## 3. பாறைக்கோளம் - உள் இயக்கச் செயல்முறைகள்

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	B	C	D	A	D	C	D	C	B	B	C	B	C	B	B	C	D	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	A	C	B	B	C	D	C	C	A	B	C	A	C	B	D	C	C	A	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	B	A	A	B	C	A	C	D	B	B	C	B	C	C	C	C	B	A	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	C	A	C	B	B	B	D	C	A	C	C	B	A	B	A	B	C	D	B
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	C	A	B	D	D	A	C	D	B	D	B	D	A	B	C	D	B	A	D
101	102	103	104	105	106	107	108												
B	A	B	D	A	C	D	B												

## 4. பாறைக்கோளம் - வெளி இயக்கச் செயல்முறைகள்

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	B	D	C	D	A	C	C	B	D	A	C	D	B	C	D	B	D	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	D	A	D	D	C	C	A	A	B	A	C	B	D	A	D	D	C	A	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

A	C	D	B	C	C	B	A	B	C	B	D	B	C	C	B	B	D	A	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
D	B	D	D	A	B	B	C	C	A	A	A	C	C	B	D	A	D	C	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
B	C	D	C	A	C	D	B	C	B	C	D	C	A	C	C	A	C	B	D
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	B	A	B	C	C	A	C	A	B	A	C	B	D	D	C	C	B	A	B
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138		
C	D	B	D	C	C	C	B	C	D	C	C	A	B	D	A	C	C		

## 5. நீர்க்கோளம்

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	B	C	B	A	C	C	D	C	B	A	B	A	D	B	B	B	B	C	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	D	B	A	D	B	B	A	C	C	B	A	A	C	B	D	D	B	D	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	D	B	B	C	B	C	D	A	C	D	B	C	C	C	B	D	A	C	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
B	D	A	B	D	C	C	B	B	C	B	D	B	A	D	B	A	C	D	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
D	A	B	C	B	D	B	A	C	D	D	A	D	C	B	A	C	A	C	D
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
B	B	A	C	C	B	D	C	B	C	D	A	B	C	D	A	C	B	C	C
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
D	D	A	C	D	B	B	D	B	D	C	B	A	B	A	C	C	D	A	D
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
B	C	B	C	A	C	A	B	B	C	D	C	A	D	B	C	A	B	B	C
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
C	D	B	D	D	A	D	B	D	C	B	B	C	A	C	B	A	A	C	D
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
C	D	B	A	D	B	D	A	C	A	D	C	A	D	B	C	B	D	B	A
201	202	203	204	205	206	207													
B	C	C	D	A	B	D													

## 6. வளிமண்டலம்

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	D	A	C	D	D	A	C	C	B	B	B	A	D	A	B	C	D	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	A	C	B	C	B	A	D	C	A	C	B	B	D	A	C	B	D	A	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
D	A	C	D	B	C	B	C	D	A	C	B	C	D	A	B	B	D	C	A
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
B	B	C	C	A	B	C	A	B	D	D	C	A	B	D	A	B	C	D	A
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	C	D	B	C	D	A	B	D	C	C	D	A	B	A	B	C	D	A	D
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
D	B	C	C	A	C	B	D	A	C	A	D	D	A	C	B	D	A	B	C

121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
A	C	B	A	B	C	D	A	B	B	C	D	C	B	D	A	B	C	B	B
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
D	A	B	A	C	D	C	A	B	C	D	C	D	A	C	B	D	D	C	A
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
B	D	C	A	D	C	A	D	D	A	B	C	A	D	C	D	B	B	B	C
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
D	D	B	C	D	D	C	A	C	C	B	A	D	C	B	A	C	D	B	D
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
C	A	C	B	D	C	D	B	C	C	B	B	A	D	C	C	B	D	C	A
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
C	B	A	B	C	A	D	B	D	C	B	C	A	D	C	B	D	C	A	B

## 7. உயிர்க்கோளம்

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	C	B	D	A	C	B	D	D	A	A	C	B	D	A	C	B	C	D	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	D	A	B	D	C	D	B	A	C	B	A	A	B	B	A	D	A	D	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
D	C	A	A	B	C	D	C	D	C	B	D	A	B	A	C	D	C	A	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
D	B	C	A	B	B	A	C	C	B	D	C	A	B	C	C	C	D	A	A
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	D	C	C	D	D	C	A	B	A	C	D	B	C	C	D	B	C	A	B
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
D	C	D	B	C	B	A	C	B	D	B	D	A	D	D	B	C	B	A	C
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
A	B	C	A	C	B	C	D	A	C	B	A	C	B	D	C	A	B	D	C
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
B	C	B	D	C	A	D	C	A	A	C	D	A	D	B	C	B	A	D	D
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
C	B	D	D	C	A	B	B	A	C	C	D	B	A	D	B	C	D	B	
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
A	D	A	C	B	D	C	B	D	B	A	C	D	B	C	A	C	D	B	B
201	202	203	204																
C	A	C	D																

## 8. இயற்கைப் பேரிடர் - பேரிடர் அபாயக் குறைப்பு விழிப்புணர்வு

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	A	D	C	C	A	D	B	A	B	D	D	D	D	C	D	A	B	C	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	A	A	C	D	D	B	B	C	C	B	D	B	A	B	C	A	B	C	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51									
C	B	C	A	B	D	C	A	D	C	A									

## 12ஆவது புவியியல்

## 1. மக்கள்தொகை புவியியல்



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	C	D	A	B	A	B	B	A	B	A	B	A	A	B	C	B	A	C	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	D	A	B	B	C	C	B	B	A	A	B	C	D	A	D	A	C	C	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	B	B	A	A	B	C	A	D	A	B	B	A	C	B	A	A	B	B	A
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
A	B	B	A	B	A	B	A	A	B	A	B	D	B	A	A	A	A	D	A
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90										
A	B	A	A	B	A	A	D	C	A										

## 2. மனித குடியிருப்புகள்

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	A	C	B	A	B	D	B	D	C	B	D	A	A	D	D	B	B	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	A	B	B	A	A	B	C	C	C	D	D	A	C	A	C	D	D	B	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	B	D	A	A	A	D	B	A	C	A	D	C	A	A	D	A	A	A	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	D	C	A	B	C	B	B	A	A	A	A	B	A	B	A	B	D	D	D
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90										
D	B	B	D	A	D	C	A	A	A										

## 3. வளங்கள்

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	C	A	C	D	D	D	D	D	D	D	A	D	A	D	A	C	B	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	B	D	C	D	A	C	A	D	C	D	D	A	C	A	A	D	B	D	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	D	C	A	D	A	C	C	B	A	B	A	A	B	D	D	A	A	C	D
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
D	D	B	B	B	A	D	B	D	C	A	C	B	A	A	A	A	A	D	A
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	D	B	D	D	D	A	C	A	B	A	C	C	A	C	A	C	B	A	B
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
A	D	A	D	A	D	C	A	C	C	A	C	C	A	D	C	B	C	A	D
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137			
D	B	A	D	B	A	B	A	A	D	B	B	C	B	C	B	D			

## 4. தொழில்கள்

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	C	D	D	D	D	D	C	D	D	C	D	B	A	B	C	C	A	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	C	D	D	B	A	D	D	D	D	D	C	C	B	A	A	B	C	D	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	B	A	B	C	C	D	B	B	D	D	C	C	C	C	B	D	D	B	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

B	C	C	C	B	A	D	A	A	A	C	B	B	A	A	A	A	D	C	D
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
A	C	D	C	D	D	C	B	C	D	D	B	C	C	D	C	C	A	C	C
101	102	103																	
B	B	B																	

## 5. கலாச்சார மற்றும் அரசியல் புலியியல்

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	D	C	C	B	C	B	C	C	D	C	D	D	C	C	C	C	D	D	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	D	C	C	C	B	A	C	C	B	B	D	B	A	A	A	D	C	B	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
D	A	B	D	C	C	A	A	B	B	C	D	A	C	C	D	D	C	A	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	C	A	D	D	C	B	A	A	D	A	B	C	C	C	C	B	B	A	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
A	B	D	A	C	A	D	A	C	B	C	C	A	D	D	A	A	B	C	D
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
D	B	B	C	C	A	B	B	A	B	A	B	C	D	B	A	B	B	C	A
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
D	D	D	D	B	C	B	D	D	A	C	D	A	C	D	C	C	B	D	C
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
B	D	A	A	A	A	C	B	B	B	D	D	C	B	C	C	C	B	C	D
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176				
C	A	A	D	B	A	C	A	A	B	C	A	A	C	A	C				

## 6. புலித்தகவலியல்

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	D	C	B	C	B	C	C	A	A	B	A	C	B	D	C	B	A	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	B	D	A	A	B	C	B	A	D	B	C	C	D	D	C	C	A	B	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
D	A	B	B	A	D	B	C	A	B	B	D	D	C	A	C	A	D	A	B
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	C	A	D	D	D	C	B	B	D	A	B	D	C	B	C	D	C	C	A
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	A	B	C	D	A	D	B	A	B	D	C	C	A	C	D	A	C	B	B
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
B	C	D	C	A	C	C	B	D	C	D	A	C	B	A	B	D	B	D	C
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
A	D	C	C	D	D	D	D	D	A	B	C	A	A	A	C	B	A	A	C
141	142																		
B	A																		

## 7. பேணத்தகுந்த மேம்பாடு

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	D	B	C	B	C	D	A	A	C	A	D	C	A	D	A	D	C	A

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	B	A	C	A	C	C	C	A	A	D	D	C	C	A	D	A	A	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
A	B	C	C	A	A	A	C	A	D	A	A	B	B	B	A	D	C	B	B
61	62	63	64	65	66	67	68												
D	C	C	A	C	A	A	D												

## 8. மனிதரால் ஏற்படும் பேரிடர்கள் - பேரிடர் அபாய குறைப்பு விழிப்புணர்வு

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	C	C	D	C	D	D	D	B	C	D	D	C	D	C	C	A	D	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	D	C	D	D	A	D	A	C	D	C	D	D	B	C	D	B	D	D	B