

அலகுப் பரீட்சை

கா.பொ.த. (சா.த)

புவியியல்

அலகு 1 – புவியின் சேர்க்கை

பகுதி I

1. தொடக்கம் 10 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலுமுள்ள வெற்றிடத்திற்குப் பொருத்தமான விடையை அடைப்புக்குறியினுள்ளே உள்ளவற்றிலிருந்து தெரிந்தெடுத்து புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.
 1. புவி மேற்பரப்பின் பரப்பளவு மில்லியன் சதுர கிலோமீற்றர்கள் ஆகும்.
(510 642, 325)
 2. புவியின் ஓடு மற்றும் மேல் மூடியை உள்ளடக்கிய வலயம் ஆகும்.
(ஓடு, கற்கோளம், உயிர்கோளம்)
 3. வாயு தாவரங்களின் ஒளித்தொகுப்புச் செயற்பாட்டுக்குத் பயன்படுகிறது.
(ஓட்சிசன், நைதரசன், காபனீரொட்சைட்)
 4. படை பூமியை நோக்கி வருகின்ற உயிரினங்களுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும் புற ஊதாக் கதிர்களை உறிஞ்சிக்கொள்கின்றது.
(மாறன், படை, ஓசான்)
 5. மின்னியக்கச் செயற்பாடுகள் மண்டலத்தில் அதிகமாகக் காணப்படுகின்றன.
(இடை, படை, வெப்ப)
 6. புவியில் மனிதன் பயன்படுத்தக்கூடிய மேற்பரப்பு நீர் தை விடக் குறைவாகக் காணப்படுகிறது.
(97%, 1%, 2.5%)
 7. காரணமாக தாவரங்களிலிருந்து நீர் வளிமண்டலத்தைச் சென்றடைகின்றது.
(படிவுவீழ்ச்சி, ஆவியாக்கம், ஆவியுயிர்ப்பு)
 8. கண்ட ஓடு பாறைகளைக் கொண்டிருக்கின்றது.
(பசோல்ட், கருங்கல், உலோக)
 9. புவியோட்டிலிருந்து மூடியைப் பிரிக்கும் எல்லை ஆகும்.
(சுற்றன்பேர்க் எல்லை, மோகோரோவீச் தொடர்ச்சியின்மை, மேல்மூடி)
 10. மாறன் மண்டலத்தின் மேல் எல்லைஆகும்.
(படைத்தரிப்பு, மாற்றறிப்பு, இடைத்தரிப்பு)

• 11 தொடக்கம் 20 வரை தரப்பட்ட கூற்றுக்கள் ஒவ்வொன்றையும் வாசித்து, அவை சரியாயின் “ச” யையும் பிழையாயின் “பி” யையும் சுற்றி வட்டம் வரைக.

11. உயிர்ச் சூழலில் உள்ள மூலக்கூறுகள் நீர்க்கோளம், வளிக்கோளம், கற்கோளம் என்பவற்றுக்கு பாதிப்பை ச / பி ஏற்படுத்துகின்றன.
12. கற்கோளத்தில் கண்டங்களும் சமுத்திரங்களும் அமைவு ச / பி பெற்றுள்ளன.
13. மனித செயற்பாடுகளில் பெரும்பாலானவை வளிக்கோளத்திலேயே ச / பி இடம்பெருகின்றன.
14. வளிமண்டலம் புவிசுர்ப்பு சக்தி காரணமாக புவியுடன் இணைந்து ச / பி காணப்படுகிறது.
15. கடல் மட்டத்திலிருந்து ஒவ்வொரு 100 m உயரம் அதிகரிக்க ச / பி 6.4°C வெப்பநிலை வீழ்ச்சியடைகின்றது.
16. படை மண்டலத்தின் மேல் எல்லை படைத்தரிப்பு என ச / பி அழைக்கப்படுகிறது.
17. நிலமேற்பரப்பிலிருந்து நீர் ஆவியாதல் ஆவியுயிர்ப்பு எனப்படும். ச / பி
18. படிவுவீழ்ச்சி மூலம் புவிக்கு வந்தடைந்த நீரின் ஒரு பகுதி ச / பி நிலத்தின் மேற்பரப்பில் கழுவு நீரோட்டமாகப் பாய்கின்றது.
19. தாவரங்கள், விலங்குகள், பிரிகையாக்கிகள் என்பன உயிரற்ற ச / பி கூறுகளாகும்.
20. உயிர்க்கோளத்தில் கற்கோளத்தின் எல்லை 2.5 மீற்றாகும். ச / பி

• 21 தொடக்கம் 25 வரையுள்ள வினாக்களுக்கு “அ” மற்றும் “ஆ” என இரண்டு நிரல்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றுக்கிடையிலான தொடர்புகளின் அடிப்படையில் இணைக்கும் போது கிடைக்கும் சரியான விடையின் இலக்கத்தினைப் புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக.

21. புவியின் நீர்ப்பரம்பல் ‘அ’ பகுதியிலும் அவற்றின் சதவீதங்கள் ‘ஆ’ பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. ‘அ’ நிரலுடன் ‘ஆ’ நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.

நிரல் அ

நிரல் ஆ

(1) தரைநீர்

A. 52%

(2) ஏரிநீர்

B. 38%

(3) மண்ணீர்

C. 20%

(4) பனிப்போர்வையும், பனியாறுகளும்

D. 79%

1. ACBD

2. CABD

3. CADB

4. ABCD

(.....)

22. ஞாயிற்றுத்தொகுதியில் உள்ளகோள்கள் 'அ' பகுதியிலும் அவற்றின் இயல்புகள் 'ஆ' பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. 'அ' நிரலுடன் 'ஆ' நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.

நிரல் அ

நிரல் ஆ

- | | |
|--------------|---------------|
| (1) வியாழன் | A. நீலக் கோள் |
| (2) செவ்வாய் | B. பெரிய கோள் |
| (3) புதன் | C. சிறிய கோள் |
| (4) புவி | D. செங்கோள் |

1. DBCA 2. BADC 3. BDCA 4. BCDA (.....)

23. சூழல் மாசடைதல் 'அ' பகுதியிலும் அவற்றுக்காக காரணிகள் 'ஆ' பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. 'அ' நிரலுடன் 'ஆ' நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.

நிரல் அ

நிரல் ஆ

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| (1) நீர் மாசடைதல் | A. திண்ம கழிவுகளை எரித்தல் |
| (2) வளி மாசடைதல் | B. கழிவு நீர் |
| (3) ஒலி மாசடைதல் | C. நகர வாகனங்கள் |
| (4) நிலம் மாசடைதல் | D. இராசயன உரப்பயன்பாடு |

1. BDCA 2. BADC 3. BACD 4. DBAC (.....)

24. வளிமண்டல படைகள் 'அ' பகுதியிலும் அவற்றின் இயல்புகள் 'ஆ' பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. 'அ' நிரலுடன் 'ஆ' நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.

நிரல் அ

நிரல் ஆ

- | | |
|-------------------|------------------------------------|
| (1) இடை மண்டலம் | A. உயிர்க்கோளத்தின் நிலைத்திருப்பு |
| (2) படை மண்டலம் | B. மின்னியக்க செயற்பாடு |
| (3) வெப்ப மண்டலம் | C. விரைவாக வெப்பநிலை அதிகரித்தல் |
| (4) மாறன் மண்டலம் | D. ஓசோன் காணப்படல் |

1. BDAC 2. CBDA 3. BACD 4. BDCA (.....)

25. வளிமண்டலத்தில் உள்ள வாயுக்கள் 'அ' பகுதியிலும் அவற்றின் சதவீதங்கள் 'ஆ' பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. 'அ' நிரலுடன் 'ஆ' நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.

நிரல் அ

நிரல் ஆ

- | | |
|-------------------|------------|
| (1) காபனீரொட்சைட் | A. 0.03 % |
| (2) ஒட்சிசன் | B. 0.93 % |
| (3) ஆகன் | C. 78.09 % |
| (4) நைதரசன் | D. 20.95 % |

1. AD BC 2. DABC 3. DACB 4. BDAC (.....)

• 26 தொடக்கம் 35 வரையுள்ள வினாக்களில் உள்ள வெற்றிடங்களைப் பொருத்தமான சொற்களைக் கொண்டு நிரப்புக.

26. கற்கோளத்திலுள்ள பெரிய புவித்தகடுகளின் எண்ணிக்கை ஆகும்.
27. சமுத்திரத்தைப் பெருமளவில் உள்ளடக்கியதாக தகடு காணப்படுகிறது.
28. புவி மேற்பரப்பிலிருந்து ஆவியாகி வளிமண்டலத்திற்கு சென்றடைந்த நீர் மீண்டும் ஆக புவியை வந்தடையும்.
29. சூரியசக்தி, மண், நீர், காலநிலை என்பன கூறுகளாகும்
30. திரவ உலேகங்களான மையப்பகுதி எனப்படும்.
31. ஞாயிற்றுத் தொகுதியில் உயிரினங்கள் வாழக்கூடிய ஒரே ஒரு கோள் ஆகும்
32. புவியோட்டிற்கும் மையத்திற்கும் இடையில் அமைந்துள்ளது.
33. வளிமண்டலத்தில் உயிர்கள் சுவாசிப்பதற்குத் தேவையான ஓட்சிசன் சதவீதமாகக் காணப்படுகிறது.
34. புவியின் மேற்பரப்பில் இருந்து 8-12 கிலோமீற்றர் உயரம் வரை மண்டலம் அமைந்துள்ளது.
35. மண்டலத்தில் அதிவேக ஜெட் விமானங்கள் பறக்கின்

• 36 தொடக்கம் 40 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாவிலும் தரப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகளுள் சரியான அல்லது மிகப்பொருத்தமான விடையைத் தெரிந்தெடுத்து அதன் இலக்கத்தினை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

36. உயரம் அதிகரிக்க அதிகரிக்க வெப்பநிலை குறைவடையும் மண்டலங்களின் தொகுதி

(1) மாறன், வெப்ப மண்டலம்	(3) படை, இடை மண்டலம்
(2) மாறன், படை மண்டலம்	(4) மாறன், இடை மண்டலம்
37. புவியின் நீர்ப் பரம்பலின் நன்னீரின் சதவீதம்

(1) 20%	(2) 97.5%	(3) 2.5%	(4) 8%
---------	-----------	----------	--------
38. சமுத்திர ஓட்டில் காணப்படும் கனிமங்கள்

(1) சிலிக்கா, மக்னீசியம்	(3) மக்னீசியம், இரும்பு
(2) சிலிக்கா, இரும்பு	(4) சிலிக்கா, அலுமினியம்
39. இலங்கை அமைந்துள்ள புவித்தகடு

(1) யுரேசியன் தகடு	(3) ஆபிரிக்கத் தகடு
(2) இந்திய அவுஸ்ரேலிய தகடு	(4) பிலிப்பைன்ஸ் தகடு
40. புவியின் மையத்திலிருந்து மூடியை வேறுபடுத்தும் எல்லை

(1) லேமன் எல்லை	(3) கொன்றாட் இடைவெளி
(2) கூட்டன்பேர்க்	(4) மொஹோவிச் தொடர்சியின்மை