

வகுப்பு : 8

தேர்வு
எண்

முன்றாம் கிடைப் பருவத் தேர்வு - 2025

அறிவியல்

நேரம் : 1.30 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 50

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

15x1=15

1. காந்த ஊசி ----- பயன்படுகிறது.

அ) காந்தவிசைக் கோடுகள் வரைய

இ) கடல் பயணத்திற்கு

ஆ) காந்தப்புலத்தின் திசையை அறிய

ஈ) மேற்காண் அனைத்தும்

2. பின்வருவனவற்றுள் காந்தத்தால் கவரப்படும் பொருள் -----

அ) மரப்பொருள்கள்

இ) தாமிரம்

ஆ) ஏதேனும் ஓர் உலோகம்

ஈ) இரும்பு மற்றும் எஃகு

3. MRI என்பதன் விரிவாக்கம் -----

அ) Magnetic Resonance Imaging

இ) Magnetic Radio Imaging

ஆ) Magnetic Running Image

ஈ) Magnetic Radar Imaging

4. சிவப்பு கோள் என்று அழைக்கப்படுவது -----

அ) புதன்

ஆ) வெள்ளி

இ) பூமி

ஈ) செவ்வாய்

5. ராக்கெட்டில் பயன்படும் தத்துவம் -----

அ) நியூட்டனின் முதல் விதி

இ) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி

ஆ) நியூட்டனின் இரண்டாம் விதி

ஈ) இவை அனைத்தும்

6. மங்களியான் ----- க்கு அனுப்பப்பட்டது.

அ) சந்திரன்

ஆ) செவ்வாய்

இ) வெள்ளி

ஈ) புதன்

7. ----- என்பது உயர்தரமான நிலக்கரி வகையாகும்.

அ) பீட்

ஆ) லிக்கனைட்

இ) பிட்டுமினஸ்

ஈ) ஆந்தர்சைட்

8. நாசாவின் ----- திட்டம் முதன்முதலில் மனிதர்களை நிலவுக்கு அனுப்பியது.

அ) அப்போலோ - 5

ஆ) அப்போலோ - 8

இ) அப்போலோ - 10

ஈ) அப்போலோ - 11

9. தொகுப்பு வாயு என்று அழைக்கப்படுவது எது?

அ) சதுப்பு நில வாயு

ஆ) நீர்வாயு

இ) உற்பத்தி வாயு

ஈ) நிலக்கரி வாயு

10. காற்றில்லாச் சூழலில் மாட்டுச் சாணத்தை நொதிக்க வைத்து ----- பெறப்படுகிறது.

அ) கரி வாயு

ஆ) சாணளிவாயு

இ) உயிரி வாயு

ஈ) நீர் வாயு

11. இயற்கை வாயுவில் பெரும்பான்மையான பகுதிப்பொருள் -----

அ) மீத்தேன்

ஆ) ஈத்தேன்

இ) புரோப்பேன்

ஈ) பியூட்டேன்

12. மண்ணில் விதைகளை இடும் செயல்முறையின் பெயர் -----

அ) உழுதல்

ஆ) விதைத்தல்

இ) பயிர்ப்பெருக்கம்

ஈ) பயிர்ச் சூழற்சி

13. ----- என்பது ஓர் காரியப் பயிரின் எடுத்துக்காட்டாகும்.

அ) நெல்

ஆ) கோதுமை

இ) வெள்ளரி

ஈ) குரோட்டன்

14. மண்பரத்தில் பாய்ந்து மண்ணினுள் ஊடுருவும் முறை -----

அ) நீர்நீர்வாசனம்

ஆ) பரப்பு நீர்நீர்வாசனம்

இ) தெளிப்பு நீர்நீர்வாசனம்

ஈ) சொட்டு நீர்நீர்வாசனம்

15. பின்வருவனவற்றுள் பஞ்சகவ்யாவில் இல்லாதது எது?

அ) பகவின் சாணம்

ஆ) பகவின் சிறுநீர்

இ) தயிர்

ஈ) சர்க்கரை

TPR / 8 / Sci / 1

II. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளி. (எவையேனும் 10)

16. இயற்கை மற்றும் செயற்கைக் காந்தங்களை வேறுபடுத்துக.

17. காந்தப்புலம் - வரையறு?

18. விண்மீன் திரள் - வரையறு.

19. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:

அ) ஒரு காந்தம் ----- முனைகளைக் கொண்டது.

ஆ) கனமான இரும்புப் பொருள்களை உயர்த்தப் பயன்படுவது -----

20. கிரையோஜெனிக் எரிபொருள் என்றால் என்ன?

21. சரியா அல்லது தவறா எனக் கூறுக. தவறான கூற்றைத் திருத்தி எழுதுக.

1. சந்திராயன் - 1 ஸ்ரீஹரிகோட்டா விண்வெளி ஆய்வு மையத்திலிருந்து விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது.

2. PSLV மற்றும் GSLV ஆகியவை இந்தியாவின் புகழ்பெற்ற செயற்கைக் கோள்கள் ஆகும்.

22. பொருத்துக.

அ) ஆக்டேன் மதிப்பீடு - 14

ஆ) சீட்டேன் மதிப்பீடு - மீத்தேன்

இ) எரிய ஹைட்ரோகார்பன் - பழுப்பு நிறம் கொண்டது

ஈ) விக்ஸைட் - பெட்ரோல்

23. சங்கிவித் தொடரக்கம் என்றால் என்ன?

24. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

அ) ----- விதைகள் தனது தனித்துவம் பண்புகளை அதன் வழித் தோன்றலுக்குக் கடத்தின்றன.

ஆ) ----- மையங்கள் ICAR மற்றும் விவசாயிகளுக்கிடையேயான இறுதி இணைப்பாகச் செயல்படுகின்றன.

25. ஆக்டேன் எண் - சீட்டேன் எண் வேறுபடுத்துக.

26. தமிழ்நாட்டில் காற்றாலைகளைப் பயன்படுத்தி காற்றாற்றல் உற்பத்தி செய்யப்படும் இடங்களை எழுதுக.

27. பசுந்தழை உரம் என்றால் என்ன?

28. விதைத்தலின் வகைகளைப் பட்டியலிடுக.

29. களையெடுத்தல் என்பதன் பொருள் என்ன?

III. விரிவான விடையளி.

3x5=15

30. அ) சந்திராயன் -1 ன் சாதனைகள் யாவை?

(அல்லது)

ஆ) காந்தத்தின் அன்றாட வாழ்வியல் பயன்களைப் பட்டியலிடுக.

31. அ) திலக்கரியின் பல்வேறு வகைகளைப் பற்றி விளக்குக.

(அல்லது)

ஆ) இயற்கை வாழ்வின் நிறைகள் யாவை?

32. அ) i) கிரிஷ் விஞ்ஞான கேந்திரா பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு தருக.

ii) பொருத்துக.

1. உயிரி - பூச்சிக்கொல்லிகள் - வேப்பிலைகள்

2. உயிரி - கொள்ளுண்ணிகள் - பேசில்லஸ் துரின்தியென்சிஸ்

3. உயிரி உரங்கள் - வெள்ளை ஈக்களைக் கட்டுப்படுத்துகிறது

4. உயிரி - கட்டிக்காட்டிகள் - மண் வளத்தை மேம்படுத்தல்

5. உயிரி - பூச்சி விரட்டிகள் - சூழ்நிலையின் தரம்

(அல்லது)

ஆ) வேளாண் செயல்முறைகளை விவரி.

TPR / 8 / Sci / 2