

V8S

விருதுநகர் மாவட்டம்
மூன்றாம் இடைப் பருவ பொதுத் தேர்வு - 2025



வகுப்பு 8

அறிவியல்

நேரம்: 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள்: 50

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

10×1=10

- 1) MRI என்பதன் விரிவாக்கம்
அ) Magnetic Resonance Imaging ஆ) Magnetic Resonance Image
இ) Magnetic Radio Imaging ஈ) Magnetic Radar Imaging
- 2) பின்வருவனவற்றுள் காந்தத்தால் கவரப்படும் பொருள்
அ) மரப்பொருள்கள் ஆ) ஏதேனும் ஓர் உலோகம்
இ) தாமிரம் ஈ) இரும்பு மற்றும் எஃகு
- 3) சந்திரயான் - I விண்ணில் செலுத்தப்பட்ட நாள்
அ) 2008 அக்டோபர் 22 ஆ) 2008 நவம்பர் 8
இ) 2019 ஜூலை 22 ஈ) 2019 அக்டோபர் 22
- 4) ராக்கெட்டில் பயன்படும் தத்துவம்
அ) நியூட்டனின் முதல் விதி ஆ) நியூட்டனின் இரண்டாம் விதி
இ) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி ஈ) இவை அனைத்தும்
- 5) என்பது உயர்தரமான நிலக்கரி வகையாகும்.
அ) டீட் ஆ) லிக்னைட் இ) பிட்டுமினஸ் ஈ) ஆந்த்ரகைட்
- 6) வாயுக்கசிவை அறிவதற்காக LPG வாயுவுடன் சேர்க்கப்படும் வேதிப்பொருள்
அ) மெத்தனால் ஆ) எத்தனால் இ) கற்பூரம் ஈ) மெர்காப்டன்
- 7) பயிர்களைப் பாதிக்கும் பூச்சிகளையும், சிறு பூச்சிகளையும் கட்டுப்படுத்தும் உயிரினங்கள்
அ) உயிரி-பூச்சிக்கொல்லிகள் ஆ) உயிரி-உரங்கள்
இ) மண்புழுக்கள் ஈ) வேம்பு இலைகள்
- 8) பின்வருவனவற்றுள் பஞ்சகவ்யாவில் இல்லாதது எது?
அ) பசுவின் சாணம் ஆ) பசுவின் சிறுநீர் இ) தயிர் ஈ) சர்க்கரை
- 9) சிவப்பு தரவு புத்தகம் பற்றிய பட்டியலை வழங்குகிறது.
அ) உள்ளூர் இனங்கள் ஆ) அழிந்துபோன இனங்கள்
இ) இயற்கை இனங்கள் ஈ) இவை எதுவுமில்லை
- 10) வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம் ஆம் ஆண்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.
அ) 1986 ஆ) 1972 இ) 1973 ஈ) 1971

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

5×1=5

- 11) மின்சார உற்பத்திக்குப் பயன்படும் காந்தங்கள்
- 12) நிலவின் மேற்பரப்பில் நடந்த முதல் மனிதர் ஆவார்.
- 13) படிம எளிப்பொருளுக்கு ஒரு உதாரணம்
- 14) களைகளைக் கால்வதற்கு அல்லது அதன் வளர்ச்சியைத் தடுப்பதற்குப் பயன்படும் வேதிப்பொருளின் பெயர்
- 15) சிவப்பு தரவுப் புத்தகம் ஆல் பராமரிக்கப்படுகிறது.

V8S

2

III. பொருத்துக:

4×1=4

- 16) மேக்னடைட் - காந்தவிசைக் கோடுகள்
 17) ஒரு சிறு சுழலும் காந்தம் - இயற்கைக் காந்தம்
 18) கோபால்ட் - காந்த ஊசிப்பெட்டி
 19) வளைபரப்புகள் - பெர்ரோ காந்தப் பொருள்கள்

IV. சரியா அல்லது தவறா எனக் கூறுக. தவறான கூற்றைத் திருத்தி எழுதுக:

5×1=5

- 20) செவ்வாய்க்கோள் சூரியக் குடும்பத்தில் உள்ள மிகச்சிறிய கோள் ஆகும்.
 21) PSLV மற்றும் GSLV ஆகியவை இந்தியாவின் புகழ்பெற்ற செயற்கைக்கோள்கள் ஆகும்.
 22) LPG சிலிண்டர்களில் புரப்பேன் வாயு பயன்படுத்தப்படுகிறது.
 23) WWF என்பதன் விரிவாக்கம் உலக வனவிலங்கு நிதி.
 24) உலக வனவிலங்குகள் தினம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் மார்ச் 3 ஆம் நாள் அனுசரிக்கப்படுகிறது.

V. சுருக்கமாக விடையளி: (ஏதேனும் 8 மட்டும்)

8×2=16

- 25) காந்தப்புலம் - வரையறு.
 26) இயற்கை மற்றும் செயற்கைக் காந்தங்களை வேறுபடுத்துக.
 27) மங்களயான் திட்டத்தின் நோக்கங்களை வரிசைப்படுத்துக.
 28) நாசாவில் பணியாற்றிய சில இந்தியர்களின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.
 29) CNG என்பதை விரிவுபடுத்தி எழுதுக. அதன் இரு பயன்களை எழுதுக.
 30) ஏன் ஆந்திரசைட் வகை நிலக்கரி மிகவும் உயர்தரமான நிலக்கரி எனப்படுகிறது? அதற்கான காரணம் தருக.
 31) தமிழ்நாட்டில் காற்றாலைகளைப் பயன்படுத்தி காற்றாற்றல் உற்பத்தி செய்யப்படும் இடங்களை எழுதுக.
 32) உயிரி-சுட்டிக்காட்டிகள் என்றால் என்ன? மனிதருக்கு இவை எவ்வாறு உதவுகின்றன?
 33) பயிர்ச்சுழற்சி என்றால் என்ன?
 34) புவி வெப்பமடைதல் என்றால் என்ன?
 35) திசு வளர்ப்பு என்றால் என்ன?
 36) தமிழ்நாட்டில் உள்ள நான்கு வனவிலங்கு சரணாலயங்களைப் பட்டியலிடுக.

VI. விரிவாக விடையளி: (ஏதேனும் 2 மட்டும்)

2×5=10

- 37) காந்தத்தின் அன்றாட வாழ்வியல் பயன்களைப் பட்டியலிடுக.
 38) நிலக்கரியின் பல்வேறு வகைகளைப் பற்றி விளக்குக.
 39) நீர்ப்பாசன முறைகளைப் பற்றி விளக்குக.
 40) காடு அழிப்பு என்றால் என்ன? காடு அழிப்பிற்கான காரணங்கள் மற்றும் அவற்றின் விளைவுகளை விளக்குக.
