



## வகுப்பு 8

அறிவியல்

நேரம்: 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள்: 50

### I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

10×1=10

- பின்வருவனவற்றுள் காந்தத்தால் கவரப்படும் பொருள் .....  
 அ) மரப்பொருள்கள் ஆ) ஏதேனும் ஒரு உலோகம்  
 இ) தாமிரம் ஈ) இரும்பு மற்றும் எஃகு
- MRI என்பதன் விரிவாக்கம் .....  
 அ) Magnetic Resonance Imaging ஆ) Magnetic Running Image  
 இ) Magnetic Radio Imaging ஈ) Magnetic Radar Imaging
- பின்வருவனவற்றுள் எது வான்பொருள்?  
 அ) சூரியன் ஆ) சந்திரன்  
 இ) விண்மீன்கள் ஈ) இவை அனைத்தும்
- சந்திராயன் - I விண்ணில் செலுத்தப்பட்ட நாள் .....  
 அ) 2008 அக்டோபர் 22 ஆ) 2008 நவம்பர் 8  
 இ) 2019 ஜூலை 22 ஈ) 2019 அக்டோபர் 22
- சிவப்புக்கோள் என்று அழைக்கப்படுவது .....  
 அ) புதன் ஆ) வெள்ளி இ) பூமி ஈ) செவ்வாய்
- இயற்கை வாயுவில் பெரும்பான்மையான பகுதிப்பொருள் .....  
 அ) மீத்தேன் ஆ) ஈத்தேன் இ) புரோப்பேன் ஈ) பியூட்டேன்
- வாயுக்கசிவை அறிவதற்காக LPG வாயுவுடன் சேர்க்கப்படும் வேதிப்பொருள் .....  
 அ) மெத்தனால் ஆ) எத்தனால் இ) கற்பூரம் ஈ) மெர்காப்டன்
- பயிர்களைப் பாதிக்கும் பூச்சிகளையும், சிறுபூச்சிகளையும் கட்டுப்படுத்தும் உயிரினங்கள் .....  
 அ) உயிரி - பூச்சிக்கொல்லிகள் ஆ) உயிரி-உரங்கள்  
 இ) மண்புழுக்கள் ஈ) வேம்பு இலைகள்
- பின்வருவனவற்றுள் பஞ்சகாவ்யாவில் இல்லாதது எது?  
 அ) பசுவின் சாணம் ஆ) பசுவின் சிறுநீர்  
 இ) தயிர் ஈ) சர்க்கரை
- நாசாவின் ..... திட்டம் முதன்முதலில் மனிதர்களை நிலவுக்கு அனுப்பியது.  
 அ) அப்போலோ - 5 ஆ) அப்போலோ - 8  
 இ) அப்போலோ - 10 ஈ) அப்போலோ - 11

### II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:

5×1=5

- கனமான இரும்புப் பொருள்களை உயர்த்தப் பயன்படுவது .....
- நிலவின் மேற்பரப்பில் நடந்த முதல் மனிதர் ..... ஆவார்.
- படிம எரிபொருளுக்கு ஒரு உதாரணம் .....
- உற்பத்தி வாயு என்பது ..... மற்றும் ..... வாயுவின் கலவையாகும்.
- ..... மையங்கள் மற்றும் ICAR விவசாயிகளுக்கிடையேயான இறுதி இணைப்பாகச் செயல்படுகிறது.

V8S

2

- III. A) சரியான / தவறான எனக் கூறுக. தவறான கூற்றைத் திருத்தி எழுதுக: 2×1=2
- 1) PSLV மற்றும் GSLV ஆகியவை இந்தியாவின் புகழ்பெற்ற செயற்கைக்கோள்கள் ஆகும்.
  - 2) சூரிய மற்றும் இதர வான்வெளிப்பொருள்கள் சோந்து சூரியக் குடும்பத்தை உருவாக்குகின்றன.

B) கீழ்க்காணும் கூற்றுகளை ஆராய்ந்து சரியான ஒன்றைத் தேர்வு செய்க: 2×1=2

- 1) கூற்று : இரும்புத் துருவங்களின் செறிவு காந்தத் துருவப் பகுதிகளில் அதிகம்.  
காரணம் : காந்தங்கள் மிகவும் கூர்மையானவை.
- 2) கூற்று : புவியின் காந்தப்புலம் அதன் உள்ளகத்தில் உள்ள இரும்பினால் உருவாகிறது.

காரணம் : உயர் வெப்பநிலையில் ஒரு காந்தமானது அதன் காந்தப் பண்பினை இழக்கும்.

அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.

ஆ) கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் சரியான விளக்கமல்ல.

இ) கூற்று சரியானது. காரணம் தவறு.

ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

C) பொருத்துக: 5×1=5

A	B
1) மேக்னடைட்	- டயா காந்தப்பொருள்
2) பிஸ்மத்	- எரிபொருள்
3) கிரையோஜெனிக்	- இயற்கை காந்தம்
4) உயிரி-பூச்சிக்கொல்லிகள்	- வெள்ளை ஈக்களைக் கட்டுப்படுத்துதல்
5) உயிரி-பூச்சி விரட்டிகள்	- வேப்பிலைகள்

IV. ஏதேனும் எட்டு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்: 8×2=16

- 1) விதைத்தலின் வகைகளைப் பட்டியலிடுக.
- 2) பயிர்சுழற்சி என்றால் என்ன?
- 3) இயற்கை வாயுவின் நிறைகள் யாவை?
- 4) சங்கிலித் தொடராக்கம் என்றால் என்ன?
- 5) CNG என்பதை விரிவுபடுத்தி எழுதுக. அதன் பயன்கள் இரண்டை எழுதுக.
- 6) செயற்கைக் காந்தம் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
- 7) இயற்கை மற்றும் செயற்கை காந்தங்களை வேறுபடுத்துக.
- 8) வன்பொருள்கள் என்றால் என்ன?
- 9) கிரையோஜெனிக் எரிபொருள் என்றால் என்ன?
- 10) விண்மீன் திரள் - வரையறு.
- 11) பசுந்தழை உரம் என்றால் என்ன?
- 12) காந்தப்புலம் - வரையறு.

V. ஏதேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விரிவான விடையளி: 2×5=10

- 1) காந்தத்தின் அன்றாட வாழ்வியல் பயன்களைப் பட்டியலிடுக.
- 2) பல்வேறு எரிபொருள் வாயுக்களைப் பற்றி எழுதுக.
- 3) நீர்ப்பாசன முறைகளைப் பற்றி விளக்குக.