

ஆண்டு இறுதித்தேர்வு - 2024

A

வகுப்பு : 8

அறிவியல்

காலம் : 2.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 100

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 10 × 1 = 10
- வெப்பநிலையின் SI அலகு _____.
 (அ) செல்சியஸ் (ஆ) ஃபாரன்ஹீட்
 (இ) கெல்வின் (ஈ) ஆம்பியர்
 - இரண்டு பொருள்களைத் தேய்க்கும்போது _____ இடமாற்றம் அடைவதால் மின்னேற்றம் ஏற்படுகிறது?
 (அ) நியூட்ரான்கள் (ஆ) புரோட்டான்கள்
 (இ) எலக்ட்ரான்கள் (ஈ) புரோட்டான்களும் எலக்ட்ரான்களும்
 - சித்தார் எந்த வகையான இசைக்கருவி?
 (அ) கம்பிக்கருவி (ஆ) தாள வாத்தியம்
 (இ) காற்றுக் கருவி (ஈ) இவை எதுவும் இல்லை
 - பின்வருவனவற்றுள் காந்தத்தால் கவரப்படும் பொருள் _____.
 (அ) மரப்பொருள்கள் (ஆ) ஏதேனும் ஓர் அலோகம்
 (இ) நெகிழி (ஈ) இரும்பு மற்றும் எஃகு
 - மங்களியான் _____ க்கு அனுப்பப்பட்டது.
 (அ) சந்திரன் (ஆ) செவ்வாய்
 (இ) வெள்ளி (ஈ) புதன்
 - நீல லிட்மஸ் தாள் அமிலக்கரைசலில் _____ நிறமாக மாறுகிறது.
 (அ) நீல (ஆ) பச்சை
 (இ) சிவப்பு (ஈ) வெள்ளை
 - கருப்பு வைரம் என அழைக்கப்படுவது எது?
 (அ) பெட்ரோலியம் (ஆ) நீர்
 (இ) இயற்கை வாயு (ஈ) நிலக்கரி
 - மண் அரிப்பைத் தடுக்கும் தாவரங்கள்.
 (அ) பாசிகள் (ஆ) பூஞ்சைகள்
 (இ) பிரையோஃபைட்டுகள் (ஈ) டெரிடோஃபைட்டுகள்
 - உலக சுற்று சூழல் தினம் _____.
 (அ) மார்ச் - 21 (ஆ) மார்ச் - 22
 (இ) ஜூன் - 5 (ஈ) ஜூலை - 28
 - பின்வருவனவற்றில் எது தொடர்புபடுத்தும் செயலி?
 (அ) + (ஆ) >
 (இ) - (ஈ) NOT

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

10 × 1 = 10

11. நீரியல் உயர்த்தி _____ விதியை அடிப்படையாகக் கொண்டு செயல்படுகிறது.
12. 20000 ஹெர்ட்ஸை விட அதிக அதிர்வெண் கொண்ட ஒலி _____ என அழைக்கப்படுகிறது.
13. காந்தத்தின் வலிமை அதன் முனைகளில் _____.
14. சூரியன் _____ விண்மீன் திரளைச் சார்ந்தது.
15. டங்ஸ்டனின் குறியீடு _____.
16. எதிர்கால எரிபொருள் _____.
17. _____ சதுப்பு நில வாயு என்று அழைக்கப்படுகிறது.
18. _____ தசை கண்பாவையை அகலமாக்குகிறது.
19. வளிமண்டல நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்தும் பாக்டீரியா _____.
20. முதுமலை வனவிலங்கு சரணாலயம் _____ மாவட்டத்தில் உள்ளது.

III. சரியா அல்லது தவறா என எழுதுக.

5 × 1 = 5

21. தூண்டல் முறையில் மின்னேற்றம் செய்யப் பயன்படும் ஒரு கருவி நிலைமின்காட்டி.
22. ராக்கெட்டின் இயக்கு பொருள்கள் திண்மநிலையில் மட்டுமே காணப்படும்.
23. உற்பத்தி வாயு என்பது இயற்கை வாயு என்று அழைக்கப்படுகிறது.
24. நீலகிரி வரையாடு அழியும் தருவாயிலுள்ள ஓர் விலங்கு.
25. மீத்தேனின் மூலக்கூறு வாய்பாடு CH₃.

IV. பொருத்துக.

5 × 1 = 5

- | | | |
|--|---|--------------|
| 26. மேகமலை வனவிலங்கு சரணாலயம் | - | திருநெல்வேலி |
| 27. வண்டலூர் வனவிலங்கு சரணாலயம் | - | தேனி |
| 28. களக்காடு வனவிலங்கு சரணாலயம் | - | சென்னை |
| 29. சாம்பல் நிற அணில் வனவிலங்கு சரணாலயம் | - | காஞ்சிபுரம் |
| 30. வேடந்தாங்கல் பறவைகள் சரணாலயம் | - | விருதுநகர் |

V. எவையேனும் 15 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

15 × 2 = 30

31. ஒப்பிட்டு விடை தருக.
கீழ்நோக்கிய விசை : எடை :: திரவங்களால் தரப்படும் மேல் நோக்கிய விசை : _____
32. அதிர்வுகள் என்றால் என்ன?
33. காந்தப்புலம் - வரையறு.
34. நாசாவில் பணியாற்றிய சில இந்தியர்களின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.
35. காந்தத் தன்மையற்ற பொருட்களை எவ்வாறு அடையாளம் காண்பாய்? எடுத்துக்காட்டு தருக.
36. பின்வரும் தனிமங்களின் குறியீடுகளை எழுதுக.
(அ) ஆக்சிஜன் (ஆ) தங்கம் (இ) கால்சியம் (ஈ) இரும்பு
37. மாசுபடுதல் என்றால் என்ன?
38. மாறா விகித விதி - வரையறு.

39. நீர் ஒரு சர்வ கரைப்பான் - காரணம் கூறுக.
40. CNG என்பதை விரிவுபடுத்தி எழுதுக. அதன் இரு பயன்களை எழுதுக.
41. தமிழ்நாட்டில் காற்றாலைகளைப் பயன்படுத்தி காற்றாற்றல் உற்பத்தி செய்யப்படும் இடங்களை எழுதுக.
42. சங்கிலி தொடராக்கம் என்றால் என்ன?
43. தடுப்பூசி போடுவதன் மூலம் எந்தெந்த நோய்களைத் தடுக்கலாம்?
44. இருசொற் பெயரிடு முறை என்பது என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
45. இயக்கம் மற்றும் இடம்பெயர்தல் வேறுபடுத்துக.
46. பருவமடைதலின்போது ஏற்படும் மாற்றங்களைப் பட்டியலிடுக.
47. பசுந்தழை உரம் என்றால் என்ன?
48. புலி மற்றும் புல்வாய் மாண்களின் எண்ணிக்கை ஏன் குறைகிறது?
49. தரவுகளை வரிசைப்படுத்துதல் என்றால் என்ன?

VI. எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் சுருக்கமாக விடையளிக்கவும். $5 \times 3 = 15$

50. ஒன்றுக்கொன்று 90° கோண சாய்வில் வைக்கப்பட்ட இரண்டு சமதளக் கண்ணாடிகளுக்கு இடையே தோன்றும் பிம்பங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.
51. இசைக்கும் இரைச்சலுக்கும் இடையிலான இரண்டு வேறுபாடுகளைத் தருக.
52. நாம் எப்போதும் நிலவின் ஒரு பகுதியை மட்டுமே பார்க்க முடிகிறது. ஏன்?
53. ஆக்ஸிஜனின் இயற்பியல் பண்புகள் சிலவற்றை எழுதுக.
54. இயற்கை வாயுவின் நன்மைகள் யாவை?
55. பறவையின் எலும்புக்கூடு எவ்வாறு பறப்பதற்கு ஏற்றதாக உள்ளது?
56. தமிழ்நாட்டில் உள்ள தேசிய பூங்காக்களின் பெயர்கள் நான்கினை எழுதுக.

VII. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விரிவான விடையளி. $5 \times 5 = 25$

57. அ) அடிப்படை அளவுகளை அவற்றின் அலகுகளுடன் பட்டியலிடுக.
(அல்லது)
ஆ) காந்தத்தின் அன்றாட வாழ்வியல் பயன்களைப் பட்டியலிடுக.
58. அ) ஒலி மாசுபாட்டின் விளைவுகளைக் குறைக்க என்ன நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்?
(அல்லது)
ஆ) சந்திரயான்-1 ன் நோக்கங்கள் யாவை?
59. அ) அமிலங்களின் இயற்பியல் பண்புகளை எழுதுக.
(அல்லது)
ஆ) எரிபொருள்களின் பண்புகளை எழுதுக.
60. அ) விலங்கு செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.
(அல்லது)
ஆ) காடுகள் அழிப்பால் விலங்குகள் பாதிக்கப்படுகின்றனவா? எவ்வாறு?
61. அ) நீர்ப்பாசன முறைகளை பற்றி விளக்குக.
(அல்லது)
ஆ) மனித உடலில் எலும்புக் கூட்டின் செயல்பாடுகள் யாவை?