

QL

காலாண்டுத் தேர்வு - 2024

அறிவியல்



8 - ஆம் வகுப்பு

மதிப்பெண்கள் : 100

காலம் : 2.30 மணி

- I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.** 10 X 1 = 10
1. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஆங்கிலேய அலகு முறை?
அ) CGS ஆ) MKS இ) FPS ஈ) SI
 2. கீழ்க்கண்ட திரவங்களுள் எது அதிக பாகுநிலை உடையது?
அ) கிரீஸ் ஆ) நீர் இ) தேங்காய் எண்ணெய் ஈ) நெய்
 3. வாகனங்களில் பின் காட்சி ஆடியாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஆடி
அ) குழி ஆடி ஆ) குவி ஆடி இ) சமதள ஆடி ஈ) எதுவுமில்லை
 4. திரவ நிலையிலிருந்து திட நிலைக்கு மாறும் நிகழ்விற்கு என்று பெயர்.
அ) பதங்கமாசம் ஆ) குளிர்வித்தல் இ) உறைதல் ஈ) படிகம்
 5. கனிக்கோலின் (பென்சிலின்) நடுத்தண்டில் இருப்பது
அ) கிராஃபைட் ஆ) வைரம் இ) அலுமினியம் ஈ) கந்தகம்
 6. வெட்டப்பட்ட ஆப்பிள் பழுப்பாக மாறுவதற்கு காரணமான நிறமி
அ) நீரேறிய இரும்பு (II) ஆக்சைடு ஆ) மெலனின் இ) ஸ்டார்ச் ஈ) ஓசோன்
 7. காற்றேற்றம் செய்யப்பட்ட நீரில் உள்ளது.
அ) காற்று ஆ) ஆக்சிஜன் இ) காப்பன்டை ஆக்சைடு ஈ) நைட்ரஜன்
 8. நுண்ணுயிரிகள் இல் அளவிடப்படுகின்றன.
அ) செ.மீ. ஆ) மி.மீ. இ) மைக்ரான் ஈ) மீட்டர்
 9. இரு சொற்பெயரிடு முறை முதன்முதலில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு
அ) 1970 ஆ) 1975 இ) 1978 ஈ) 1623
 10. நுரையீரலுக்கு உள்ளேயும், வெளியேயும் வாயுப் பரிமாற்றம் நடைபெறும் நிகழ்ச்சிக்கு என்று பெயர். அ) உட்கவாசம் ஆ) வெளிச்சுவாசம் இ) சுவாசம் ஈ) ஏதுமில்லை
- II கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.** 5 X 1 = 5
11. ஆழம் அதிகரிக்கும் போது திரவ அழுத்தம்
 12. வெப்பக் கட்டுப்படுத்தி என்பது ஐ மாறாமல் வைத்திருக்கிறது.
 13. குறை கடத்தியாகப் பயன்படுகிறது.
 14. என்பவை நோய்த் தொற்றுடைய புரதத் துகள்களாகும்.
 15. என்பது காற்றில்லா சுவாசத்திற்கு மிகச் சிறந்த உதாரணமாகும்.
- III சரியான அல்லது தவறான என எழுதுக. தவறான வாக்கியத்தை தீருத்தி எழுதுக.**
16. குவார்ட்ஸ் கடிகாரங்கள் GPS கருவிகளில் பயன்படுகின்றன. 5 X 1 = 5
 17. கொடுக்கப்பட்ட பரப்பின் மீது செயல்படும் விசை அழுத்தம் எனப்படும்.
 18. CFC என்பது ஒரு மாசுபடுத்தியாகும்.
 19. பைனஸ் ஒரு மூடிய விதைத் தாவரம்.
 20. மனிதன் ஒரு வெப்ப இரத்தப் பிராணி.
- IV பொருத்துக.**
21. கார்போஹைட்ரேட் - CO₂ நீர் மற்றும் வெப்பம்
 22. குளுக்கோஸ் - அமினோ அமிலம்
 23. புரதம் - குளுக்கோஸ்
 24. அமினோ அமிலம் - கொழுப்பு மற்றும் பிற ஸ்ட்ராங்குகள்
 25. கொழுப்பு அமிலம் - நொதிகள், ஹார்மோன்கள் மற்றும் புரதங்கள்

SIVANANDHA K M.A.,B.Ed.
GHS SANDHANAPALLI
DENKANIKOTTA TK
KRISHNAGIRI DISTRICT
PH:9003373506

V ஏதேனும் 15 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

15 X 2 = 30

26. ஒளிச்செறிவு பற்றி நீ அறிவது யாது?
27. மோல் - வரையறு.
28. தீரவ அழுத்தத்தை அளவிட உதவும் இரு கருவிகளின் பெயர்களைக் கூறுக.
29. எண்ணெய் மற்றும் தேன் இவற்றுள் அதிக பாகுநிலை கொண்டது எது? ஏன்?
30. குழி ஆடி மற்றும் குவி ஆடிகளின் பயன்களுள் இரண்டினைத் தருக.
31. ஒளிவிலகலுக்கான ஸ்நெல் விதியினைக் கூறுக.
32. அன்றாட வாழ்வில் வெப்பக் கடத்தல் நிகழ்விற்கு இரண்டு உதாரணம் தருக.
33. ஒரு கலோரி - வரையறு.
34. ஏன் ஆலய மணிகள் உலோகங்களால் செய்யப்படுகின்றன?
35. உலோகப் போலிகளுக்கு இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
36. மாசுபடுதல் என்றால் என்ன?
37. ஒளிச்சேர்க்கை ஏன் ஒரு வேதிவினையாகும்?
38. நைட்ரஜனின் பயன்கள் யாவை?
39. உலர்பனி என்பது என்ன? அதன் பயன்களை எழுதுக.
40. ஏதாவது இரண்டு புரோட்டோசோவாக்களின் பெயர்களை எழுதுக.
41. எதிர் உயிர்க் கொல்லி என்றால் என்ன?
42. இரு சொற் பெயரிடு முறை என்பது என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
43. பூஞ்சைகளின் ஏதேனும் இரு பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
44. காற்று நுண்ணுணுக்களின் பணிகளை கூறுக.
45. வளர்ச்சிதை மாற்றம் - வரையறு.

VI ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

10 X 3 = 30

46. உராய்வைக் குறைக்க ஏதேனும் மூன்று வழிமுறைகளைக் கூறுக.
47. வெப்ப ஆற்றலின் விளைவுகள் யாவை?
48. உலோகங்களுக்கும் அலோகங்களுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளுள் ஏதேனும் மூன்றினை அட்டவணைப்படுத்துக.
49. பின்வரும் சேர்மங்களின் பயன்களைக் குறிப்பிடுக.
அ) ரொட்டிசோடா ஆ) சலவைத்தூள் இ) சுட்டசுண்ணாம்பு
50. உலோகப் போலிகள் பண்புகள் ஏதேனும் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.
51. ஒரு வேதிவினை நிகழ்வதற்கு தேவையான பல்வேறு நிபந்தனைகள் எழுதுக.
52. ஆக்சிஜனின் இயற்பண்புகள் யாவை?
53. அமில மழையின் விளைவுகள் யாவை?
54. வடிவத்தின் அடிப்படையில் ஏதேனும் மூன்று வகையான பாக்டீரியாக்களின் பெயர்களை எழுதுக.
55. விவசாயத்தில் நுண்ணுயிரிகள் அத்தியாவசியமானவை. ஏன்?
56. பாசிகளின் ஏதேனும் மூன்று பொருளாதார முக்கியத்துவங்களை எழுதுக.
57. டெரிடோஃபைட்டுகளின் ஏதேனும் மூன்று பண்புகளை எழுதுக.
58. காற்றுள்ள மற்றும் காற்றில்லா சுவாசத்திற்கு இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
59. கண்ணை ஏன் புகைப்பட கருவியுடன் ஒப்பிடுகிறோம்?
60. வெப்பநிலையை அளவிடப் பயன்படும் அலகுகளைக் கூறுக.

VII ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

3 X 5 = 15

61. உராய்வின் பல்வேறு வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக. (அல்லது)
நிறப்பிரிகை என்றால் என்ன? விவரி.
62. வேதிவினை மூலம் சுற்றுச்சூழல் மீது ஏற்படும் விளைவுகளை விளக்குக. (அல்லது)
கீழ்க்கண்ட சேர்மங்கள் ஆக்சிஜனுடன் எரியும் போது உருவாகும் பொருட்களை எழுதுக.
அ) கார்பன் ஆ) சல்பர் இ) பாஸ்பரஸ் ஈ) மெக்னீசியம் உ) இரும்பு
63. மருத்துவத் தாவரங்களின் பெயர்களை எழுதி அவற்றின் பயன்களை விவரிக்கவும். (அல்லது)
உட்சுவாசத்திற்கும், வெளிச்சுவாசத்திற்கும் இடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?