

1

## முழு ஆண்டுப் பொதுத்தேர்வு - 2023

C

எட்டாம் வகுப்பு  
அறிவியல்பதிலு எண்: 

நேரம் : 2.30 மணி

பகுதி - I

மதிப்பெண்கள் : 100

6 x 1 = 6

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
1. வெப்பநிலையின் S.I. அலகு \_\_\_\_\_  
அ) செல்சியஸ்      ஆ) ஃபாரன்ஹீட்      இ) கெல்வின்      ஈ) ஆம்ப்ியர்
  2. \_\_\_\_\_ உலோகம் துருப்பிடித்தலுக்கு உள்ளாகிறது.  
அ) வெள்ளியம்      ஆ) சோடியம்      இ) காப்பர்      ஈ) இரும்பு
  3. தொகுப்பு வாயு என அழைக்கப்படுவது எது?  
அ) சதுப்பு நில வாயு      ஆ) நீர் வாயு      இ) உற்பத்தி வாயு      இ) நிகக்கரி வாயு
  4. உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்றவைகளின் பண்புகளை பெற்றவை  
அ) புரோட்டோசோவா      ஆ) எவரஸ்      இ) பாக்டீரியா      ஈ) பூஞ்சை
  5. வணிகவிலக்கு பாதுகாப்புச் சட்டம் \_\_\_\_\_ ஆம் ஆண்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.  
அ) 1986      ஆ) 1972      இ) 1973      ஈ) 1971
  6. சிவப்பு கோள் என்று அழைக்கப்படுவது  
அ) புதன்      ஆ) வெள்ளி      இ) பூமி      ஈ) செவ்வாய்

பகுதி - II

- II. கோடிட்ட இடங்களை திரப்புக :
7. எரியு பாதரசமணி முதன் முதலில் \_\_\_\_\_ எனப்பவால் உருவாக்கப்பட்டது.
  8. உலர்வளி \_\_\_\_\_ ஆகப் பயன்படுகிறது.
  9. நீரின் கொதிநிலை \_\_\_\_\_
  10. மிகப்பெரிய செல் \_\_\_\_\_ இன் முட்டை ஆகும்.
  11. \_\_\_\_\_ விதைகள் தனது தனித்துவ பண்புகளை அதன் வழித்தோன்றலுக்கு கடத்துகின்றன.
  12. \_\_\_\_\_ சதுப்பு நில வாயு எனப்படுகிறது.

பகுதி - III

- III. சரியா? தவறா? எனக் கண்டறிக.
13. ஒரு அமைப்பில் உள்ள துகள்களின் மொத்த இயக்க ஆற்றலின் அளவு வெப்பநிலை ஆகும்.      6 x 1 = 6
  14. ஆழம் குறையும் போது திரவ அழுத்தம் குறையும்.
  15. CFC என்பது ஒரு மாசுபடுத்தி ஆகும்.
  16. அமிலங்கள் அரிக்கும் தன்மையைக் கொண்டவை.
  17. மனித உடலில் 12 ஜோடி விலா எலும்புகள் உள்ளன.
  18. பூஞ்சைகளின் செல் சுவை கைட்டினால் ஆனது.
  - IV. ஒப்பிட்டு விடை தருக.
  19. i) ஜலில் போடப்பட்டுள்ள முடிச்சு : \_\_\_\_\_ உராய்வு      1 x 2 = 2  
ii) பத்து தாங்கிகள் : \_\_\_\_\_ உராய்வு.
  - V. பொருத்தக.
  20. அ) பாதரசமணி      - திரவப்பொருள்      5 x 1 = 5  
ஆ) காப்பர்-டை-ஆக்சைடு      - மின்கம்பி உருவாக்குதல்  
இ) காப்பர்      - அதிர்வெண் 20,000 Hzக்கு மேல் உள்ள ஒலி  
ஈ) மீயொலி      - தீயணைப்பான்  
உ.) வெப்பச்சலனம்      - வளிமண்டல அழுத்தம்
  - VI. பொருத்தக.
  21. அ) எட்டவீட்டு ஜென்னா      - குளுக்கோஸ்      5 x 1 = 5  
ஆ) ரேடோ-என்பி      - வெப்பநிலை  
இ) காப்போனாஹட்டரேட்      - குடிசைத்  
ஈ) உயிர் பூச்சி விரட்டிகள்      - சிவப்பு பசி  
உ.) கி தேசிய பூங்கா      - தடுப்பூசி

(2)

பகுதி - IV

VIII அறிவியல்

- VII. எவையேனும் 15 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 40 கட்டாய வினா) 15 x 2 = 30
22. வெப்பநிலையை அளவிட பயன்படும் அலகுகளைக் கூறுக.
  23. ஒரு கலோசரி - வளையறு.
  24. மின்சுற்று என்றால் என்ன?
  25. ஒலி மாசுபாட்டின் விளைவுகள் ஏதேனும் இரண்டுகளைக் கூறுக.
  26. நாளாவில் பளியாற்றிய சில இத்தியங்களின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.
  27. பின்வரும் தனிமங்களின் குறியீடுகளை எழுதுக.  
அ) ஆக்ஸிஜன்      ஆ) கால்சியம்      இ) இரும்பு      ஈ) காட்மியம்
  28. வேதிச்சமன்பாடு என்றால் என்ன?
  29. கடல் நீர் குடிப்பதற்கு உகந்த நீரல்ல. - வளையறு.
  30. தமிழ்நாட்டில் சுற்றுச்சூழலைப் பயன்படுத்தி சுற்றுச்சூழல் உற்பத்தி செய்யப்படும் இடங்களை எழுது.
  31. தடுதிலையாக்கல் வினை என்றால் என்ன?
  32. உலோகப்போலிகளுக்கு இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
  33. திரவ அழுத்தத்தை அளவிட உதவும் இரு கருவிகளின் பெயர்களைக் கூறுக.
  34. வடிவத்தின் அடிப்படையில் நான்கு வகையான பாக்கியாக்களின் பெயர்களை எழுதுக.
  35. சுற்று வுண்ணாமைகளின் பணிகளைக் கூறுக.
  36. பறவையின் எலும்புக்கூடு எவ்வாறு பறப்பதற்கு ஏற்றதாக உள்ளது?
  37. பருவமடைதலின்போது ஏற்படும் மாற்றங்களைப் பட்டியலிடுக.
  38. பயிர் சுழற்சி என்றால் என்ன?
  39. அழியும் தருவாயில் உள்ள இரண்டு விலங்குகளின் பெயர்களைக் கூறுக.
  40. கோடை ஆடியின் வளைவு ஆரம் 25 செ.மீ எனில் அதன் குவிய தொலைவினைக் காண்க.

பகுதி - V

- VIII. ஒருகமொன விடையளிக்கவும். (எவையேனும் ஐந்து வினாக்கள்) 5 x 4 = 20  
(கேள்வி எண் 46 கட்டாய வினா)
41. அயிலங்கள் மற்றும் கார்பன்களுக்கு இடையேயான வேற்றுமைகள் யாவை?
  42. i) IUCN என்றால் என்ன? ii) PBR என்றால் என்ன?
  43. கீழ்க்கண்ட சேர்மங்கள் ஆக்ஸிஜனுடன் எரியும் போது உருவாகும் பொருட்களை எழுது.  
அ) கார்பன்      ஆ) சல்பர்      இ) பாஸ்பரஸ்      ஈ) சோடியம்
  44. அடிக்கொடிட்ட தனிமங்களின் இணைதிறனைக் காண்க.  
a) NaCl      b) CO<sub>2</sub>      c) AlPO<sub>4</sub>      d) CaCl<sub>2</sub>
  45. கீழ்க்காணும் சமன்பாடுகளை சமன் செய்க.  
1) Na + O<sub>2</sub> → Na<sub>2</sub>O      2) Ca + N<sub>2</sub> → Ca<sub>3</sub>N<sub>2</sub>  
3) N<sub>2</sub> + H<sub>2</sub> → NH<sub>3</sub>      4) Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> → PbO + NO<sub>2</sub> + O<sub>2</sub>
  46. மனிதக் கண்ணின் உள்முகப்பின் படம் வளர்த்து பாசுக்களைக் குறிக்கவும்.
  47. ஒரு யானையின் சராசரி எடை 4000 N. அதன் ஒரு பாதத்தின் பரப்பு 0.1 மீ<sup>2</sup>. யானையின் ஒரு கால் மூலம் செலுத்தப்படும் அழுத்தத்தைக் காண்க.

பகுதி - VI

- IX. விரிவான விடையளி. (அனைத்து வினாக்களுக்கும்) 4 x 5 = 20
48. அ) அடிப்படையான அளவுகளை அவற்றின் அலகுகளுடன் பட்டியலிடுக. (அல்லது)  
ஆ) சுற்றுச்சூழலின் அன்றாட வாழ்வியல் பயன்களை பட்டியலிடுக.
  49. அ) கீழ்க்கண்டவற்றின் வேதி வாய்ப்பாட்டினை எழுது.  
1) அலுமினியம் சல்பேட்      2) பெரியம் குளோரைடு  
3) சில்வர் நைட்ரேட்      4) கால்சியம் ஆக்ஸைடு (அல்லது)  
ஆ) நிலக்கரியின் பல்வேறு வகைகளைப் பற்றி விளக்குக.
  50. அ) இருவித்திலை மற்றும் ஒருவித்திலை தாவரங்களுக்கு இடையே உள்ள ஏதேனும் ஐந்து வேறுபாடுகளைக் கூறுக. (அல்லது)  
ஆ) தீப்பாசை முறைகளைப் பற்றி விளக்குக.
  51. அ) பஞ்சு திரைப் பற்றி குறிப்பு வரைக. (அல்லது)  
ஆ) மூட்டுகளின் வகைகளைக் கூறுக. ஒவ்வொரு வகைக்கும் ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக.

\*\*\*\*\*