



வகுப்பு 8

அறிவியல்

காலம்: 2.30 மணி

மதிப்பெண்கள்: 100

I. சரியான விடையை எழுதுக:

12×1=12

- 1) வெப்பநிலையின் SI அலகு
அ) செல்சியஸ் ஆ) ஃபாரன்ஹீட் இ) கெல்வின் ஈ) ஆம்பியர்
- 2) கீழ்க்காணும் திரவங்களுள் எது அதிக பாகுநிலை உடையது?
அ) நீர் ஆ) கிரீஸ் இ) நெய் ஈ) தேங்காய் எண்ணெய்
- 3) வாகனங்களில் பின் காட்சி ஆடியாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஆடி
அ) குவிஆடி ஆ) சமதளஆடி இ) குவிஆடி ஈ) எதுவுமில்லை
- 4) வெப்பகடத்தல் முறையில் வெப்ப ஆற்றல் பரிமாற்றம்ல் நடைபெறுகிறது.
அ) திடப்பொருள் ஆ) திரவப்பொருள் இ) வாயுப்பொருள் ஈ) அனைத்தும்
- 5) ஒன்றுக்கொன்று 90° கோண சாய்வில் வைக்கப்பட்ட இரண்டு சமதளக் கண்ணாடிகளுக்கு இடையே தோன்றும் பிம்பங்களின் எண்ணிக்கை
அ) 2 ஆ) 7 இ) 5 ஈ) 3
- 6) மின்சாரத்தை கடத்தும் அலோகம்
அ) கார்பன் ஆ) ஆக்சிஜன் இ) சல்ஃபர் ஈ) அலுமினியம்
- 7) உலோகம் துருப்பிடித்தலுக்கு உள்ளாகிறது.
அ) வெள்ளியம் ஆ) சோடியம் இ) காப்பர் ஈ) இரும்பு
- 8) காற்றேற்றம் செய்யப்பட்ட நீரில் உள்ளது
அ) ஹைட்ரஜன் ஆ) கார்பன்டை ஆக்சைடு இ) ஆக்சிஜன் ஈ) நைட்ரஜன்
- 9) ஒரு புரோகேரியோட்டிக் நுண்ணுயிரியாகும்.
அ) வைரஸ் ஆ) ஆல்கா இ) பூஞ்சை ஈ) பாக்டீரியா
- 10) உண்ண தகுந்த காளான்
அ) பாலிபோரஸ் ஆ) அகாரிகல் இ) பெனிசிலியம் ஈ) அஸ்பர்ஜில்லஸ்
- 11) என்பது உறுதியான, தடித்த வெண்ணிற உறையாக அமைந்து கண்ணின் உள்பாகங்களை பாதுகாக்கிறது.
அ) ஸ்கிளிரா ஆ) கண்ஜங்டிவா இ) கார்னியா ஈ) ஐரிஸ்
- 12) நுண்ணுயிரிகள்இல் அளவிடப்படுகின்றன.
அ) செ.மீ ஆ) மி.மீ இ) மீட்டர் ஈ) மைக்ரான்

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:

5×1=5

- 13) நீரியல் உயர்த்தி விதியை அடிப்படையாகக் கொண்டு செயல்படுகிறது.
- 14) ஒரு கோளக் ஆடியின் குவியத்தொலைவு 10 செ.மீ எனில் அதன் வளைவு ஆரம்
- 15) இரும்பை நீரேறிய இரும்பு ஆக்சைடாக மாற்றும் நிகழ்வு எனப்படும்.
- 16) செல்லுக்கு வெளியே காணப்படும் வைரஸ்கள் எனப்படுகின்றன.
- 17) தாவரங்களில் சைலம் மற்றும் ஃபுளோயம் காணப்படுவதில்லை.

III. சரியான அல்லது தவறான எனக் கூறுக. தவறான கூற்றைத் திருத்தி எழுதுக:

5×1=5

- 18) ஆழம் குறையும்போது திரவ அழுத்தம் குறையும்.
- 19) ஒரு பொருளானது திடநிலையிலிருந்து வாயு நிலைக்கு மாறும் நிகழ்விற்கு குளிர்வித்தல் என்று பெயர்.
- 20) CFC என்பது ஒரு மாசுபடுத்தியாகும்.
- 21) சின்னம்மை ஒரு தொற்றுநோயாகும்.
- 22) பைனஸ் ஒரு மூடிய விதைத் தாவரமாகும்.

IV. பொருத்துக:

5×1=5

- | | | |
|-----------------------|---|---------------------------|
| 23) நிறப்பிரிகை | - | உயிரினங்களின் சுவாசித்தல் |
| 24) நைட்ரஜன் | - | உரம் |
| 25) ஆக்சிஜன் | - | குளிர்வதனப்பெட்டி |
| 26) உலர்பனி | - | தீயணைப்பான் |
| 27) கார்பன்டை ஆக்சைடு | - | வானவில் |

V8S

V. ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு மிகக் குறுக்கமாக விடையளி:

10×2=20

வினா 30 - கட்டாய வினா.

28) மின்னோட்டம் என்றால் என்ன?

29) பாஸ்கல் விதியை கூறு.

30) காற்றின் ஒலியின் திசைவேகம் 3×10^8 மீவி⁻¹ மற்றும் வேறொரு ஊடகத்தில் ஒலியின் திசைவேகம் 2×10^8 மீவி⁻¹. காற்றை பொருத்து அந்த ஊடகத்தின் ஒளிவிலகல் எண்ணைக் காண்க.

31) வெப்பம் கடத்தப்படும் முறைகள் யாவை?

32) சமையல் பாத்திரங்கள் ஏன் அலுமினியம் மற்றும் பித்தளையில் செய்யப்படுகின்றன?

33) இரசவாதம் - வரையறு.

34) ஒளிச்சேர்க்கை ஏன் ஒரு வேதிவினையாகும்?

35) உலர்பளி என்பது என்ன? அதன் பயன்கள் யாவை?

36) எதிர் உயிர்க்கொல்லி என்றால் என்ன?

37) பாசிகளுக்கும் பூஞ்சைகளுக்கும் உள்ள வேறுபாட்டை எழுது.

38) வளர்சிதை மாற்றம் வரையறு.

39) காற்றுள்ள மற்றும் காற்றில்லா சுவாசத்திற்கு இடையே உள்ள வேறுபாட்டை எழுது.

40) குவி ஆடியின் பயன்கள் இரண்டை தருக.

VI. ஏதேனும் 8 வினாக்களுக்கு குறுக்கமாக விடையளிக்கவும்:

8×4=32

41) அ) ஆம்பியர். வரையறு.

ஆ) 60° என்பதை ரேடியனாக மாற்று.

42) உராய்வு எவ்வாறு குறைக்கப்படுகிறது என்பதை விளக்குக.

43) அ) ஒளி எதிரொளிப்பு விதியை கூறு.

ஆ) ஒளிவிலகல் எண் - வரையறு.

44) வெப்பக்குறைவை வேலை செய்யும் விதத்தினை விளக்குக.

45) அ) பின்வரும் குறியீடுகளால் குறிக்கப்பெறும் தனிமங்களின் பெயர்களை எழுதுக.

அ) Na ஆ) Ba இ) Al ஈ) U

ஆ) அலங்கார நகை தயாரிப்பில் பயன்படும் உலோகங்களை குறிப்பிடுக.

46) உணவுப் பொருள்கள் எவ்வாறு வேதிவினைகளால் பாதிக்கப்படுகின்றன என்பதை விளக்குக.

47) நைட்ரஜனின் பயன்கள் யாவை?

48) புரோபயாட்டிக் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.

49) இருவிதையிலை மற்றும் ஒரு விதையிலை தாவரங்களுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாட்டை எழுதுக.

50) அ) காற்று நுண்ணறைகளின் பணிகளைக் கூறுக.

ஆ) கண்ணை ஏன் புகைப்படக் கருவியுடன் ஒப்பிடுகிறோம்?

VII. விரிவான விடையளி:

3×7=21

51) அ) அடிப்படை அளவுகளை அவற்றின் அலகுகளுடன் பட்டியலிடுக.

ஆ) தன்வெப்ப ஏற்புத்திறன் வரையறு.

(அல்லது)

ஆழத்தை சார்ந்து அழுத்தம் அதிகரிக்கிறது என்பதை நிரூபிக்கும் சோதனையை விளக்கு.

52) அமில மழையின் விளைவுகள் யாவை? அதை எவ்வாறு தடுக்கலாம்?

(அல்லது)

அ) உலோகப் போலிகளின் பண்புகள் ஏதேனும் ஐந்தினை கூறு.

ஆ) ஆலய மணிகள் உலோகங்களால் செய்யப்படுகின்றன. ஏன்?

53) மருத்துவ துறையில் நுண்ணுயிரிகள் எவ்வாறு பயன்படுகிறது?

(அல்லது)

மனிதக் கண்ணின் உள்ளமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com