



வகுப்பு 8

நேரம்: 1.30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

10×1=10

- 1) இரண்டு பொருள்களைத் தேய்க்கும் போது எவை இடமாற்றம் அடைவதால் மின்னேற்றம் ஏற்படுகிறது?

அ) நியூட்ரான்கள்	ஆ) புரோட்டான்கள்
இ) எலக்ட்ரான்கள்	ஈ) புரோட்டான்களும் எலக்ட்ரான்களும்
- 2) மின்உருகி என்பது ஒரு

அ) சாவி	ஆ) குறைந்த மின்தடை கொண்ட ஒரு மின்கம்பி
இ) அதிக மின்தடை கொண்ட ஒரு மின்கம்பி	ஈ) மின்சுற்றை தடை செய்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பாதுகாப்புக் கருவி
- 3) ஒலி அலைகள் எதில் மிக வேகமாகப் பரவுகின்றன?

அ) காற்று	ஆ) உலோகங்கள்	இ) வெற்றிடம்	ஈ) திரவங்கள்
-----------	--------------	--------------	--------------
- 4) நீரில், ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்சிஜன் ஆகியவை நிறை விகிதத்தில் இணைந்துள்ளன.

அ) 1:8	ஆ) 8:1	இ) 2:3	ஈ) 1:3
--------	--------	--------	--------
- 5) கேதோடு கதிர்கள் ஆல் உருவாக்கப்பட்டவை.

அ) மின்கமையற்ற துகள்கள்	ஆ) நேர்மின்சுமை பெற்ற துகள்கள்
இ) எதிர்மின்சுமை பெற்ற துகள்கள்	ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
- 6) நமது உடலின் பின்வரும் பாகங்களுள் எவை இயக்கத்திற்கு உதவுகின்றன?

i) எலும்புகள்	ii) தோல்	iii) தசைகள்	iv) உறுப்புகள்
---------------	----------	-------------	----------------

 கீழே உள்ளவற்றிலிருந்து சரியான பதிலைத் தேர்வு செய்க.

அ) (i) மற்றும் (iii)	ஆ) (ii) மற்றும் (iv)
இ) (i) மற்றும் (iv)	ஈ) (iii) மற்றும் (ii)
- 7) மூட்டுகள் அசையாதவை.

அ) தோள்பட்டை மற்றும் கை	ஆ) முழங்கால் மற்றும் மூட்டு
இ) மேல்தாடை மற்றும் மண்டை ஓடு	ஈ) கீழ்தாடை மற்றும் மேல்தாடை
- 8) முதுகெலும்புகளின் பின்வரும் வகைகளில் எதற்கு சரியான எண்ணிக்கை உள்ளது?

அ) கழுத்தெலும்பு - 7	ஆ) மார்பெலும்பு - 10
இ) இடுப்பு எலும்பு - 4	ஈ) வால் எலும்பு - 4
- 9) வயதிற்கு இடைப்பட்ட காலம் வளரிளம் பருவம் எனப்படும்.

அ) 10 முதல் 16	ஆ) 11 முதல் 17	இ) 13 முதல் 19	ஈ) 11 முதல் 20
----------------	----------------	----------------	----------------
- 10) நாளமில்லா சுரப்பிகளால் உற்பத்தி செய்யப்படும் வேதிப்பொருள்கள் எனப்படும்.

அ) ஹார்மோன்கள்	ஆ) நொதிகள்
இ) புரதங்கள்	ஈ) கொழுப்பு அமிலங்கள்

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

5×1=5

- 11) மின்னல் தாக்குதலில் இருந்து கட்டடங்களைப் பாதுகாக்கும் சாதனம்
- 12) ஒலி வடிவத்தில் பயணிக்கிறது.
- 13) (எலக்ட்ரான் / புரோட்டான்) ஒரு எதிர்மின்சுமை கொண்ட துகள்.
- 14) இரண்டு எலும்புகள் சந்திக்கும் இடம் என அழைக்கப்படுகிறது.
- 15) ஆண் மற்றும் பெண் இனச்செல்கள் இணைந்துஐ உருவாக்குகின்றன.

V8S

2

III. பொருத்துக:

4×1=4

- 16) பருவமடைதல் - டெஸ்ட்டோஸ்டிரான்
 17) ஆடம்ஸ் ஆப்பிள் - தசை உருவாக்கம்
 18) ஆண்ட்ரோஜன் - பாலின முதிர்ச்சி
 19) ICSH - குரல் மாற்றம்

IV. சரியான அல்லது தவறான எனக் கூறி, தவறான கூற்றைத் திருத்துக:

5×1=5

- 20) நீர் மின்சாரத்தைக் கடத்தும்.
 21) தூண்டல் முறையில் மின்னேற்றம் செய்யப் பயன்படும் ஒரு கருவி நிலைமின்காட்டி.
 22) அதிர்வுறும் கம்பியின் தடிமன் அதிகரித்தால், அதன் கருதி அதிகமாகும்.
 23) ஆண்கள் மற்றும் பெண்களில் பருவமடைதலின் போது, திடீரென உயரம் அதிகரிக்கின்றது.
 24) சுத்தமான கழிவறைகளை மலம் கழிக்கப் பயன்படுத்துதல் ஒரு நல்ல பழக்கமாகும்.

V. ஏதேனும் எட்டு வினாவிற்கு சுருக்கமாக விடையளி:

8×2=16

- 25) மீயொலி என்றால் என்ன?
 26) ஒரு ஒலி அலை 8 வினாடிகளில் 2000மீ பயணிக்கிறது எனில் ஒலியின் வேகம் என்ன?
 27) மின்சுற்று என்றால் என்ன?
 28) மின்முலாம் பூசுதலுக்கு சில எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
 29) பொருண்மை அழியா விதி - வரையறு.
 30) வேதிச்சமன்பாடு என்றால் என்ன?
 31) கீழ்க்காணும் சேர்மங்களின் பெயர்களை எழுதுக.
 அ) CO ஆ) N₂O இ) NO₂ ஈ) PCl₅
 32) மனித உடலில் எலும்புக்கூட்டின் செயல்பாடுகள் யாவை?
 33) எலும்புக்கூடு என்றால் என்ன?
 34) தசைநாண் மற்றும் தசைநார் ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.
 35) பருவமடைதலின்போது ஏற்படும் மாற்றங்களைப் பட்டியலிடுக.
 36) கருவுறுதல் என்றால் என்ன?

VI. ஏதேனும் இரண்டு வினாவிற்கு விவரமாக விடையளி:

2×5=10

- 37) மின்னல் எவ்வாறு தோன்றுகிறது?
 38) கீழ்க்காண்பவற்றின் வேதி வாய்ப்பாட்டினை எழுதுக.
 அ) அலுமினியம் சல்பேட்
 ஆ) பேரியம் குளோரைடு
 இ) சில்வர் நைட்ரேட்
 ஈ) மெக்னீசியம் ஆக்சைடு
 39) மூட்டுகளின் வகைகளைக் கூறுக. ஒவ்வொரு வகைக்கும் ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக.
 40) வளரினம் பருவத்தில் ஆண்கள் மற்றும் பெண்களில் ஏற்படும் உடல்ரீதியான மாற்றங்கள் யாவை?
