

# முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

## ஒன்பதாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

10×1=10

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

- 1) ஒரு மெட்ரிக் டன் என்பது
  - அ) 100 குவின்டால்
  - ஆ) 10 குவின்டால்
  - இ) 1/10 குவின்டால்
  - ஈ) 1/100 குவின்டால்
- 2) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நிறையை அளவிடும் கருவியல்ல?
  - அ) கருள்தராக
  - ஆ) பொதுத் தராக
  - இ) இயற்பியல் தராக
  - ஈ) எண்ணியல் தராக
- 3) மையவிலக்கு விசை ஒரு
  - அ) உண்மையான விசை
  - ஆ) மையநோக்கு விசைக்கு எதிரான விசை
  - இ) மெய்நிகர் விசை
  - ஈ) வட்டப்பாதையின் மையத்தை நோக்கி இயங்கும் விசை
- 4) ஒரு துளி மையினை நாம் நீரில் கலக்கும் போது நமக்கு கிடைப்பது
  - அ) பலபடித்தான் கலவை
  - ஆ) சேர்மம்
  - இ) ஒரு படித்தான கலவை
  - ஈ) தொங்கல்
- 5) நியூட்ரான் எண்ணிக்கையின் மாற்றம் அந்த அணுவை இவ்வாறு மாற்றுகிறது?
  - அ) ஒரு அயனி
  - ஆ) ஒரு ஐசோடோப்
  - இ) ஒரு ஐசோபார்
  - ஈ) வேறு தனிமம்
- 6) நான்கு அறைகளையுடைய இதயம் கொண்ட விலங்கு
  - அ) பல்லி
  - ஆ) பாம்பு
  - இ) முதலை
  - ஈ) ஒணான்
- 7) காற்றுறைகள் மற்றும் காற்றெலுப்புகள் காணப்படுவது எதில்?
  - அ) மீன்
  - ஆ) தவளை
  - இ) பறவை
  - ஈ) வெளவால்
- 8) குளிர் இரத்தப் பிராணிகள் எவை?
  - அ) மீன், தவளை, பல்லி, மனிதன்
  - ஆ) மீன், தவளை, பல்லி, மாடு
  - இ) மீன், தவளை, பல்லி, பாம்பு
  - ஈ) மீன், தவளை, பல்லி, காகம்
- 9) நார்கள் கொண்டுள்ளது
  - அ) பாரன்கைமா
  - ஆ) ஸ்கிளிர்ன்கைமா
  - இ) கோலன்கைமா
  - ஈ) ஏதும் இல்லை
- 10) மிருதுவான தசை காணப்படுவது
  - அ) கர்ப்பப்பை
  - ஆ) தமிழி
  - இ) சிரை
  - ஈ) இவை அனைத்தும்

II. மிகக்கருக்கமான விடையளி. (ஏதேனும் ஏழு மட்டும்)

(கேள்வி எண். 20 கட்டாய வினா)

7×2=14

11) மீச்சிற்றளவு - வரையறு.

12) வேகம் ஒரு ஸ்கேர் அளவு அதே சமயம் திசைவேகம் ஒரு ஸ்கேர் அளவு

11) ஒரு மீட்டர் அளவு/காலமாக அளக்க முடிந்த  
மிகச் சரியான அளவு அளவு மீச்சிற்றளவு அளவு.



(2)

IX அறிவியல்

13) பொருத்துக.

- |                    |   |                 |    |
|--------------------|---|-----------------|----|
| 1. ஸ்கினிஸ்டுடுகள் | - | குளோரன் கைமா    | -2 |
| 2. பசுங்கணிகம்     | - | ஸ்கினிஸ்டுடுகள் | -1 |
| 3. எலிய திசு       | - | ஃபுளோயம்        | -4 |
| 4. துணை செல்       | - | கோலன் கைமா      | -3 |

14) K மற்றும் Cl ஆகியவற்றின் எலக்ட்ரான் பகிர்வை எழுதுக.

15) கீழ்க்கண்ட கலவைகளை எவ்வாறு பிரிக்கலாம்?

- மணல்) i) ஒன்றாகக் கலக்கும் திரவங்கள் ii) ஒன்றுடன் ஒன்று கலவாத திரவங்கள்
- 16) திடமட்டோசின்கள் பற்றி எழுதுக.
- 17) சரியா/தவறா தவறெனில் திருத்தி எழுதுக.

i) தலைப்பிரட்டை இருவாழ்விகளின் லாசர்வா ஆகும்.

ii) கால்வாய் மண்டலம் குழியுடிகளில் காணப்படுகிறது.

18) பதங்கமாதல் வரையறு? சூறையாடல்களில்

19) கூட்டுதிக என்றால் என்ன?

20) ஒரு பத்தய மகிழுத்து 4மீ/விநாடி<sup>2</sup> என்ற கீரான முடுக்கத்தில் பயணிக்கிறது. புறப்பட்ட200m விநாடியில் அது கடந்த தூரம் என்ன?  $u=0, a=4m/s^2, t=10s.$ 

III. சுருக்கமான விடையளி:- (எவையேனும் மூன்று)

3x4=12

21) உருளைப்புழுக்கள், தட்டைப்புழுக்கள் வேறுபடுத்து. (எவையேனும் 4)

22) SI அலகுகளை எழுதும்போது கவனிக்க வேண்டிய விதிமுறைகள் நான்கினை எழுதுக?

23) அ) பிரெளனியம் இயக்கம் என்பது என்ன?

ஆ) டிண்டால் விளைவு - குறிப்பு எழுதுக.

24) மைட்டாசினின் எந்த நிலையில் குரோமோசோம்கள் செல்லின் மையப்பகுதியில் அமைகின்றன? எப்படி?

IV. விரிவான விடையளி:- (எவையேனும் இரண்டு)

2x7=14

25) உள்ளீடற்ற தேதீக் குவளையின் தடிமனை எவ்வாறு கண்டறிவாய்?

26) அ) ஆக்சிஜன் மற்றும் சல்பர் அணு அமைப்பை படம் வரைந்து எலக்ட்ரான் வட்டமைப்பை எழுதுக.

ஆ) பொருத்துக.

- |                |   |                             |    |
|----------------|---|-----------------------------|----|
| 1. டல்டன்      | - | பிளம் புட்டிங் மாதிரி       | -4 |
| 2. சாட்விக்    | - | நியூக்கிளியஸ் கண்டுபிடிப்பு | -3 |
| 3. ரூதர்போர்ட் | - | முதல் அணுக்கொள்கை           | -1 |
| 4. J. தாம்சன்  | - | நியூட்ரான் கண்டுபிடிப்பு    | -2 |

27) தொகுதி கணுக்காலிகள் பற்றி விவரிக்க.

28) மைட்டாசினில் மற்றும் மியாசினிக்கு இடையேயுள்ள வேறுபாட்டினைப் பட்டியலிடுக.

\*\*\*\*\*