

முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

ஒன்பதாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

10×1=10

- 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) சுருள்தராசு	ஆ) பொதுத் தராசு	இ) இயற்பியல் தராசு	ஈ) எண்ணியல் தராசு
----------------	-----------------	--------------------	-------------------
- 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 புடித்தான 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 காற்றொலுப்புகள் 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) ஸ்கிளிரன்கைமா	இ) கோலன்கைமா	ஈ) ஏதும் இல்லை
--------------	------------------	--------------	----------------
- 10) மிருதுவான தசை காணப்படுவது

அ) கர்ப்பப்பை	ஆ) தமிழி	இ) சிரை	ஈ) இவை அனைத்தும்
---------------	----------	---------	------------------

II. மிகச்சுருக்கமான விடையளி. (ஏதேனும் ஏழு மட்டும்)

(கேள்வி எண். 20 கட்டாய வினா)

7×2=14

11) மீச்சிற்றளவு - வரையறு.

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

(2)

IX அறிவியல்

13) பொருத்துக.

- | | | |
|------------------|---|--------------|
| 1. ஸ்கிளிரைடுகள் | - | குளோரன்சைமா |
| 2. பசுங்கணிகம் | - | ஸ்கிளிர்சைமா |
| 3. எளிய திசு | - | ஃபுளோயம் |
| 4. துணை செல் | - | கோலன்சைமா |

14) K மற்றும் Cl ஆகியவற்றின் எலக்ட்ரான் பகிர்வை எழுதுக.

15) கீழ்க்கண்ட கலவைகளை எவ்வாறு பிரிக்கலாம்?

- i) ஒன்றாகக் கலக்கும் திரவங்கள் ii) ஒன்றுடன் ஒன்று கலவாத திரவங்கள்

16) நிமட்டோசிஸ்ட்கள் பற்றி எழுதுக.

17) சரியா/தவறா தவறெனில் திருத்தி எழுதுக.

i) தலைப்பிரட்டை இருவாழ்விகளின் லார்வா ஆகும்.

ii) கால்வாய் மண்டலம் குழியுடலிகளில் காணப்படுகிறது.

18) பதங்கமாதல் வரையறு?

19) கூட்டுதிசு என்றால் என்ன?

20) ஒரு பந்தய மகிழுந்து 4மீ/விநாடி² என்ற சீரான முடுக்கத்தில் பயணிக்கிறது. புறப்பட்ட 10 விநாடியில் அது கடந்த தூரம் என்ன?

III. சுருக்கமான விடையளி:- (எவையேனும் மூன்று)

3×4=12

21) உருளைப்புழுக்கள், தட்டைப்புழுக்கள் வேறுபடுத்து. (எவையேனும் 4)

22) SI அலகுகளை எழுதும்போது கவனிக்க வேண்டிய விதிமுறைகள் நான்கினை எழுதுக?

23) அ) பிரௌனியம் இயக்கம் என்பது என்ன?

ஆ) டிண்டால் விளைவு - குறிப்பு எழுதுக.

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

IV. விரிவான விடையளி:- (எவையேனும் இரண்டு)

2×7=14

25) உள்ளீடற்ற தேநீர்க் குவளையின் தடிமனை எவ்வாறு கண்டறிவாய்?

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

ஆ) பொருத்துக.

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

27) தொகுதி கணுக்காலிகள் பற்றி விவரிக்க.

28) மைட்டாசிஸ் மற்றும் மியாசிஸ்க்கு இடையேயுள்ள வேறுபாட்டினைப் பட்டியலிடுக.
