

முதல் பருவத் தேர்வு - 2022

9 - ஆம் வகுப்பு

அறிவியல்

காலம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 50

I	சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.				$10 \times 1 = 10$
1.	1 மெட்ரிக் டன் என்பது				
	(அ) 100 குவின்டால்		(ஆ) 10 குவின்டால்		
	(இ) 1/10 குவின்டால்		(ஈ) 1/100 குவின்டால்		
2.	கீழ்க் கண்டவற்றுள் எது நிறையை அளவிடும் கருவியல்ல?				
	(அ) சுருள் தராசு		(ஆ) பொதுத் தராசு		
	(இ) கியற்பியல் தராசு		(ஈ) எண்ணியல் தராசு		
3.	மைய விலக்கு விசை ஒரு				
	(அ) உண்மையான விசை	(ஆ) மையநோக்கு விலக்கக்கு எதிரான விசை			
	(இ) மைய நீக்கர் விசை	(ஈ) வட்டப்பாதையின் மையத்தை நோக்கி கியங்கும் விசை			
4.	ஒரு துளி மையினை நாம் நீரில் கலக்கும் போது நமக்கு கிடைப்பது				
	(அ) பலபடித்தான் கலவை	(ஆ) சேர்மம்			
	(இ) ஒருபடித்தான் கலவை	(ஈ) தொங்கல்			
5.	நியுட்ரான் எண்ணிக்கையின் மாற்றம் அந்த அணுவை கிடைவாறு மாற்றுகிறது?				
	(அ) ஒரு அயனி	(ஆ) ஒரு ஜ்சோபோ	(இ) ஒரு ஜ்சோபார்	(ஈ) வேறு தனிமம்	
6.	நான்கு அறைகளையுடைய தியம் கொண்ட விலங்கு				
	(அ) பல்லி	(ஆ) பாம்பு	(இ) முதலை	(ஈ) ஓணான்	
7.	காற்றுறைகள் மற்றும் காற்றறலும்புகள் காணப்படுவது எதில்?				
	(அ) மீன்	(ஆ) தவளை	(இ) பறவை	(ஈ) வெளவால்	
8.	குளிர் திரத்தப் பிராணிகள் எவை?				
	(அ) மீன், தவளை, பல்லி, மனிதன்	(ஆ) மீன், தவளை, பல்லி, மாடு			
	(இ) மீன், தவளை, பல்லி, பர்ம்பு	(ஈ) மீன், தவளை, பல்லி, காகம்			
9.	நார்கள் கொண்டுள்ளது				
	(அ) பாரன்கைமா	(ஆ) ஸ்கிளிரன் கைமா			
	(இ) கோலன் கைமா	(ஈ) ஏதும் கிடைல			
10.	மிருதுவான தலை காணப்படுவது				
	(அ) கார்பப்பை	(ஆ) தமனி	(இ) சிரை	(ஈ) கிழவு அனைத்தும்	
II	மிகச் சுருக்கமான விடையளி. (ஏதேனும் ஏழு மட்டும்) (கேள்வி எண். 20 கட்டாய வினா)				$7 \times 2 = 14$
11.	மீச்சிற்றளவு - வரையறு.				

12. வேகம் ஒரு அளவு அதே சமயம் திசைவேகம் ஒரு அளவு.
13. பொருத்துக்.
1. ஸ்கிரிரெட்கள் - குளோரன்றைக்மா
 2. பசுங்கணிகம் - ஸ்கிரிரன்றைக்மா
 3. எளிய தீசு - ஃபுளோயம்
 4. நூலை செல் - கோலன்றைக்மா
14. Br கித்தனீமத்தில் உள்ள புரோட்டான் நியூப்ரான் மற்றும் எலக்ட்ரான் எண்ணீக்கையை எழுது.
15. கீழ்க்கண்ட கலவைகளை எவ்வாறு பிரிக்கலாம்?
- i) ஒன்றாகக் கலக்கும் தீரவங்கள் ii) ஒன்றுடன் ஒன்று கலவாத தீரவங்கள்
16. பதங்கமாதல் வரையறு.
17. சரியா/தவறா தவறையில் தீருத்தி எழுது.
- i) தலைப்பிரட்டை கிருவாழ்விகளின் லார்வா ஆகும்.
 - ii) கால்வாய் மண்டலம் குழியுடலிகளில் காணப்படுகிறது.
18. நிமட்டோசிஸ்ட்கள் பற்றி எழுதுக.
19. நியூரான் செல்லின் படம் வரைந்து எவையேனும் கிரண்டு பாகங்களைக் குறிக்க.
20. பூமியில் ஒரு மனிதனின் நிறை 50கி எனில் அவரின் எடை எவ்வளவு?
- III சுருக்கமான விடையளி. (எவையேனும் மூன்று)** 3 X 4 = 12
21. SI அலகுகளை எழுதும் போது கவனிக்க வேண்டிய விதீமுறைகள் நான்கினை எழுது.
22. அ) பிரெஸனியன் இயக்கம் என்பது என்ன? ஆ) டண்டால் விளைவு - குறிப்பு எழுதுக.
23. உருளைப்புமுக்கள், தட்டைப் புமுக்கள் வேறுபடுத்துக. (எவையேனும் 4)
24. மைட்டாசிலின் ஏந்த நிலையில் குரோமோசோம்கள் செல்லின் மையப்பகுதியில் அமைகின்றன? எப்படி?
- IV விரிவான விடையளி. (எவையேனும் கிரண்டு)** 2 X 7 = 14
25. உள்ளீட்டற் ற தேநீர்க் குவளையின் தழிமனை எவ்வாறு கண்டறிவாய்?
26. அ) ஆக்சிஜன் மற்றும் சல்பர் அணு அமைப்பை படம் வரைந்து எலக்ட்ரான் கட்டமைப்பை எழுதுக.
- ஆ) பொருத்துக்.
- 1) டாஸ்டன் - பிளம் புடிங்மாதிரி
 - 2) சாடவிக் - நியூக்ளியஸ் கண்டுபிடிப்பு
 - 3) ரூதர்போர்ட் - முதல் அணுக்கொள்கை
 - 4) J. தாம்சன் - நியூட்ரான் கண்டுபிடிப்பு
27. தொகுதி கணுக்காலிகள் பற்றி விவரிக்க.
28. செலம், புளோயம் வேறுபாடுகளை படியலிடுக.