

T முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024
ஒன்பதாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

பகுதி - I

அகங்கத்து விளாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:-

 $7 \times 1 = 7$

1) ஒரு மெட்ரிக் டாக் என்பது

அ) 100 குவிமீட்டர்

ஆ) 10 குவிமீட்டர்

இ) 1/10 குவிமீட்டர்

ஈ) 1/100 குவிமீட்டர்

2) மீ/வி² என்பது _____ என்பதன் அலகு

அ) ஓரம் ஆ) திட்பிபெயர்ஸி இ) திளசவேகம் ஈ) மூடுக்கம்

3) மிக அதிக வேகத்தில் கழலச் செய்து கண்ண பொருட்களிலிருந்து வேசனை பொருட்களால் பிரித்தெடுக்கும் முறை _____

அ) வடிகட்டல் ஆ) வண்டல் இ) உய்த்து வடித்தல் ஈ) மைய விலக்கம்

4) திழுடரான் எண்ணிக்கையின் மாற்றம் அந்த அணுகலை இவ்வாறு மாற்றுகிறது?

அ) ஒரு அயனி ஆ) ஒரு ஜூஸோடேப் இ) ஒரு ஜூஸோலர் ஈ) வேறு தனிமம்

5) நூன்கு அறைகளையுடைய இதயம் கொண்ட விலங்கினை கண்டறிக்

அ) பலவி ஆ) பாங்கு இ) முதலை ஈ) ஒணானி

6) முதுகெலும்புடைய விலங்குகளில் _____ மிகப்பெரிய விலங்காகும்.

அ) நீலத்திமிங்கலம் ஆ) டால்பிள் இ) யானன் ஈ) காண்டாமிருதம்

7) வெள்ளியர் அளவியின் மீச்சிற்றனவு _____ ச.மி ஆகும்.

அ) 1 ஆ) 0.1 இ) 0.01 ஈ) 0.001

பகுதி - II

 $5 \times 2 = 10$

எவ்யேறும் 5 விளாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. விளா எண்.14 கட்டாய விளா

8) தினை மற்றும் எடை வேறுபடுத்துக

9) i) வேகம் ஒரு _____ அளவு அதே சமயம் தினசவேகம் ஒரு _____ அளவு
ii) மூன்றால் முன்னும் பின்னும் நகருவது _____ இயக்கம்

10) பதங்கமாதல் வரையறு.

11) ஆகசிஜூன் மற்றும் கல்ஃபார் அனுஷ்களின் அணு அமைப்பை வரைக.

12) சியா? தவறா? தவறெனில் திருத்துக்

அ) மீன்களின் இதயம் கிராண்டு அறைகளை உடையது. ✓

ஆ) கால்வாய் மண்டலம் குழியுடலிகளில் காணப்படுகிறது. ✗

13) ஜூஸோடேப் என்றால் என்ன? எ.து. தருக

14) ஜந்து குபாய் நாணயத்தினைதிருக்கு அளவியால் அளக்கும் பொழுது அதன் புரிக்கோல் அளவு 1 மிமி. அதன் தலைக்கோல் ஒன்றிப்பு 68 எனில் அதன் தடிமனை காண்க.

1-6 : பதி

(2)

பகுதி - III

IX அறிவியல்

 $3 \times 4 = 12$

எனவேலூம் 3 வினாக்களுக்கு முன் விடையளிப்பினர் வினா எண். 19க்டெட்டு வினா

15) SI அலகுகளை ஏழுதும்போது உணவிலக் கோவையை விடிமுறைகள் யானால்? (any four points)

16) அ) வேகம் மற்றும் குறைவேகம் ஒப்பிடுக.

ஆ) சூரை வட்ட இயக்கம் கண்ணால் என்ன? சூரை வட்ட இயக்கத்துக்கு இரண்டு நூற்றொன்றுக்கு தடுக.

17) தனிமூலகளுக்கும், கோவைகளுக்கும் இனட்சே உள்ள வேறுபாடுகளை ஏழுதுவேன்றிருக்கும் ஒரு எழுதுத்துடைய தடுக.

18) அ) பொதுத்துடைய

1. முழுடலிகள்

4. நத்தை

2. தட்டைப்புழுக்கள்

5. நடசத்திய மீன்

3. முட்சோலிகள்

6. நூல் பட்டும்

4. மெல்லுடலிகள்

7. கலூரிட்டு

ஆ) வகைப்பட்டியல் - வகையறை

19) அ) விடுபட்ட இடத்தை நிரப்புக.

அணு எண்	நிதை எண்	நிதையான்கள் எண்ணிலிருந்து	நிதை எண்ணிலிருந்து	நீதிக் காலங்களிலிருந்து	நீதிக் காலங்களிலிருந்து
I) 9	- 13	10	-	-	நீதிக் காலங்களிலிருந்து
II) 16	- 32	16	- 17	- 16	நீதிக் காலங்களிலிருந்து
III) - 12 - 24	-	-	- 22 -	12	நீதிக் காலங்களிலிருந்து
IV) - 1 - 2	-	-	- 1 -	1	நீதிக் காலங்களிலிருந்து

ஆ) 98 நிதைகள் எண்ணிலிருந்து பொதுமிகு நிதையைக் காணாது.

பகுதி - IV

விரிவான விடையளிப்பு:

 $3 \times 7 = 21$

20) ஒரு சூரை நான்குத்துடையதுமை தடிமனை எவ்வாறு கணக்கிடுவது? (அல்லது) வரைபட முறையைப் பயன்படுத்தி இயக்கச் சமீபமாக்களை வருவி.

21) அ) போன்ற அணு மாதிரியின் கழுதுக்களைப் பற்றி விளக்குக.

ஆ) நிபுக்னியான் எண்ணால் என்ன? பாஸ்பர்சில் எதுதான் நிபுக்னியான்கள் உள்ளன? அதன் அணு அமைப்பை வகையாக,

அ) வேறுபடுத்து கலகை, சேர்மம் (அல்லது)

ஆ) ஸ்ரீ கொடுக்கப்பட்டுள்ள கலங்களின் பகுதிப்பொருட்களைப் பெயரிடுக
i) பளிக்கூழ் ii) எலுமிச்சை பாலம் iii) காற்று iv) மங்கி

22) அ) மீன்களின் சிறப்புப் பண்புகள் ஏதேனும் மூந்தினால் படியியலிடுது.

ஆ) நிதைகள் தீருவாழ்விகள் என்று அமைக்கப்படுவது? ஏன்? (அல்லது)

அ) கொருதி கழுதுக்காலிகளைப் பற்றி எழுது.
