

V7S

விருதுநகர் மாவட்டம்
தொகுத்தறி தேர்வு - செப்டம்பர் 2023



வகுப்பு 7

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 60

நேரம்: 2.00 மணி

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

10×1=10

- 1) ஒளி ஆண்டு என்பது எதன் அலகு?
அ) தொலைவு ஆ) நேரம் இ) அடர்த்தி ஈ) நீளம் மற்றும் நேரம்
- 2) ஒரு பொருளானது r ஆரம் கொண்ட வட்டப்பாதையில் இயங்குகிறது. பாதிவட்டம் கடந்தபின் அப்பொருளின் இடப்பெயர்ச்சி
அ) சுழி ஆ) r இ) 2r ஈ) r/2
- 3) எப்பொழுதுமே, பளபளப்பான, வளையக்கூடிய, ஒளிரும் தன்மையுள்ள தனிமம் எது?
அ) உலோகம் ஆ) அலோகம் இ) உலோகப் போலிகள் ஈ) வாயுக்கள்
- 4) நியூக்ளியான்கள் என்பது குறிக்கும்.
அ) புரோட்டான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்களைக்
ஆ) நியூட்ரான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்களைக்
இ) புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களைக்
ஈ) நியூட்ரான்கள் மற்றும் பாஸிட்ரான்களைக்
- 5) இலைகளின் மூலம் உடல்வழி இனப்பெருக்கம் நடத்துவது
அ) பிரையோபில்லம் ஆ) பூஞ்சை இ) வைரஸ் ஈ) பாக்டீரியா
- 6) புகையிலையை மெல்லுவதால் ஏற்படுவது
அ) இரத்தசோகை ஆ) பற்குழிகள் இ) காசநோய் ஈ) நிமோனியா
- 7) படப்புள்ளிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு உருவாக்கப்படுபவை எவை?
அ) ராஸ்டர் ஆ) வெக்டர்
இ) இரண்டும் ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
- 8) மின்னோட்டத்தின் அடிப்படை அலகு
அ) மோல் ஆ) ஆம்பியர் இ) வினாடி ஈ) கெல்வின்
- 9) உலோகப் போலிக்கு எடுத்துக்காட்டு
அ) தங்கம் ஆ) கால்சியம் இ) ஆர்சனிக் ஈ) இரும்பு
- 10) எலக்ட்ரானைக் கண்டறிந்தவர்
அ) ரூதர்போர்டு ஆ) கோல்ஸ்டன் இ) ஜே.ஜே.தாம்சன் ஈ) சாட்விக்

II. ஏதேனும் 15 வினாக்களுக்கு விடையளி:

15×2=30

- 11) ஒரு வானியல் அலகு - வரையறு.
- 12) வழி அளவுகள் என்றால் என்ன?
- 13) பின்வருவனவற்றை சரியான வரிசையில் எழுதுக:
அ) 1L, 100CC, 10L, 10CC
ஆ) தாமிரம், அலுமினியம், தங்கம், இரும்பு
- 14) வேகம், திசைவேகம் - வேறுபடுத்துக.
- 15) ஒப்புமை தருக:
அ) பாதரசம் : அறைவெப்பநிலையில் திரவம் :: ஆக்ஸிஜன் :
ஆ) K : பொட்டாசியம் :: C :
- 16) ஒரு மகிழுந்து ஓய்வு நிலையிலிருந்து 10 விநாடிகளில் 20 மீட்டர் / விநாடி என்ற வேகத்தில் பயணம் செய்யத் தொடங்குகிறது. அதேவேகத்தில் ஓடுகிறது.

