

முதல் திருப்புவதல் தேர்வு - 2023

10 - ஆம் வகுப்பு

நேரம் : 3.00 மணி

அறிவியல்

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

மதிப்பெண்கள் : 75

பகுதி - I

- குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 2) கொடுக்கப்பட்ட நான்கு விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையினை தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.
- மின்னாற்றலின் அலகு 12 X 1 = 12
அ) வாட் ஆ) கிலோ வாட் மணி இ) ஆம்பியர் ஈ) ஓம்
 - $1.25 \times 10^3 \text{ Hz}$ அதிர்வெண் உடைய ஒலியானது 344 மீவி^{-1} வேகத்தில் பரவுகிறது எனில், அதன் அலைநீளம்?
அ) 27.52 மீ ஆ) 275.2 மீ இ) 0.0275 மீ ஈ) 0.2752 மீ
 - புரோட்டான் - புரோட்டான் தொடர்வினைக்கு எடுத்துக்காட்டு
அ) அணுக்கரு பிளவு ஆ) ஆல்பாச் சிதைவு
இ) அணுக்கரு இணைவு ஈ) பீட்டாச் சிதைவு
 - 25% ஆல்கஹால் கரைசல் என்பது
அ) 100 மி.லி நீரில் 25 மி.லி ஆல்கஹால் ஆ) 25 மி.லி நீரில் 25 மி.லி ஆல்கஹால்
இ) 75 மி.லி நீரில் 25 மி.லி ஆல்கஹால் ஈ) 25 மி.லி நீரில் 75 மி.லி ஆல்கஹால்
 - ஒளிச்சிதைவு என்பது இதனால் நடைபெறும் சிதைவு வினையாகும்
அ) வெப்பம் ஆ) மின்னாற்றல் இ) ஒளி ஈ) எந்திர ஆற்றல்
 - அட்டையின் உடலில் உள்ள கண்டங்களின் எண்ணிக்கை
அ) 23 ஆ) 33 இ) 38 ஈ) 30
 - வாந்தியெடுத்தலைக் கட்டுப்படுத்தும் மையம்
அ) மூகுளம் ஆ) வயிறு இ) மூளை ஈ) ஹைப்போதலாமஸ்
 - 'காலத்தாதுவர்கள்' என அழைக்கப்படும் ஹார்மோன்
அ) புரோலாக்டின் ஆ) மெலிடோனின் இ) ஆக்ஸிடோசின் ஈ) தைராக்க்சின்
 - ஈன்ட்ரோஜனை உற்பத்தி செய்வது
அ) பிட்யூட்டரியின் முன்கதுப்பு ஆ) முதன்மை பாலிக்கிள்கள்
இ) கீராஃபியன் பாலிக்கிள்கள் ஈ) கார்பஸ் லூட்டியம்
 - 'பயன்பாடு மற்றும் பயன்படுத்தாமை' கோட்பாட்டை முன்மொழிந்தவர் அ) சார்லஸ் டார்வின்
ஆ) எர்னஸ்ட் ஹக்கல் இ) ஜீன்பாப்டிஸ்ட் லாமார்க் ஈ) கிரிகர் மெண்டல்
 - பாலிபேஜியா என்ற நிலை ல் காணப்படுகிறது
அ) உடற்பருமன் ஆ) டயாபடீஸ் மெல்லிடஸ் இ) டயாபடீஸ் இன்சிபிடஸ் ஈ) எப்டீஸ்
 - அசைவூட்டும் காணொளிகளை உருவாக்க பயன்படும் மென்பொருள் எது?
அ) Paint ஆ) PDF இ) MS - Word ஈ) Scratch

பகுதி - II

7 x 2 = 14

- குறிப்பு : எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். 22 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.
- கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றினையும், காரணத்தினையும் நன்றாக ஆராய்ந்து சரியான விடையினை தேர்வு செய்க.
கூற்று : விழிலென்சின் குவிக்கும் திறன் அதிகரிப்பதால் கிட்டப்பார்வை என்னும் பார்வைக் குறைபாடு தோன்றுகிறது.
காரணம் : குழிலென்சைப் பயன்படுத்தி கிட்டப்பார்வை குறைபாட்டைச் சரிசெய்யலாம்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி, மேலும் காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
இ) கூற்று சரியானது ஆனால் காரணம் சரியன்று. ஆ) கூற்று தவறானது ஆனால், காரணம் சரியானது.
 - இசையரங்கங்களின் மேற்கூரை வளைவாக இருப்பது ஏன்?

