



வகுப்பு 10

காலம்: 3.00 மணி

ଓন্দৰিয়াল

மதிப்பெண்கள்: 75

ପତ୍ରକାଳୀ - I

அனைத்து விளக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்து எழுதவும்:

$$12 \times 1 = 12$$

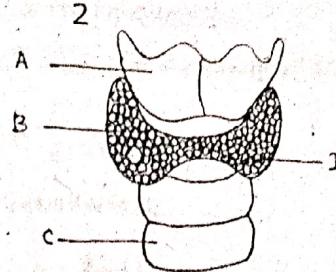
ପର୍କୁଟି - II

$$7 \times 2 = 14$$

- 13) வானம் ஏன் நீலநிறமாகத் தோன்றுகிறது?
 - 14) பாயில் விதியைக் கூறுக.
 - 15) அ) செவியுணர் ஓலியின் அதிர்வெண் என்ன?
ஆ) எதிரொலிக்குத் தேவையான குறைந்தபட்ச தொலைவு என்ன?
 - 16) அணுக்கட்டு எண் - வரையறு.
 - 17) இரத்தம் சிவப்பு நிறமாக இருப்பது என்?
 - 18) மூளையைப் பாதுகாக்க வைத்திருக்க உதவும் உறுப்புகள் யாவை?

V10S

- 19) கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் A, B, C, D ஆகிய பாகங்களை அடையாளம் காணவும்.



- 20) வைசின் அமினோ அமிலம் செறிந்த இரண்டு மக்காச்சோள் கலப்புயிரி வகைகளின் பெயரை எழுதுக.
 21) ஸ்கிராச்சு என்றால் என்ன?
 22) 12 கூலும், மின்னூட்டம் 5 விநாடி நேரம் ஒரு மின்விளக்கின் வழியாக பாய்கிறது எனில் அதன் வழியே செல்லும் மின்னோட்டத்தின் அளவு என்ன?

பகுதி - III**எவ்வேறும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்: (கட்டாய வினா எண் 32)** **$7 \times 4 = 28$**

- 23) ராக்கெட் ஏவுதலை விளக்குக.
 24) கிட்டப்பார்வை மற்றும் தூரப்பார்வை குறைபாடுகளை வேறுபடுத்துக.
 25) i) எதிரொலி என்றால் என்ன?
 ii) எதிரொலி கேட்பதற்கான இரண்டு நிபந்தனைகளைக் கூறுக.
 iii) எதிரொலியின் மருத்துவப் பயன்களைக் கூறுக.
 26) i) A என்பது வெள்ளியின் வெண்மை கொண்ட உலோகம். A ஆனது ' O_2 ' உடன் 800°Cயில் விணைபுரிந்து Bயை உருவாக்கும். Aயின் உலோகக்கலவை விமானத்தின் பாகங்கள் செய்யப் பயன்படும். A மற்றும் B என்ன?
 ii) இரும்பு துருப்பிடித்தலுக்கான இரு காரணங்களை தருக.
 27) கீழ்க்கண்ட சேர்மங்களின் கார்பன் சங்கிலி தொடரைப் பொறுத்து வகைப்படுத்துக மற்றும் மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டை எழுதுக.
 (i) புரப்பேன் (ii) பென்சீன் (iii) வளைய பியூட்டேன் (iv) பியூரான்
 28) i) காற்று சுவாசம் மற்றும் காற்றில்லா சுவாசம் - வேறுபாடு தருக.
 ii) முயலின் டையாஸ்டைமா எவ்வாறு உருவாகின்றது?
 29) i) இதய வால்வுகளின் முக்கியத்துவம் என்ன?
 ii) Rh காரணியைக் கண்டறிந்தவர் யார்? அது என் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
 30) DNA விரல்ரேகைத் தொழில்நுட்பத்தின் நடைமுறை பயன்பாடுகளை எழுதுக.
 31) மழைநீர் சேமிப்பு அமைப்புகள் எவ்வாறு நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை அடிகரிக்கச் செய்கின்றன?
 32) i) CO_2 ன் மூலக்கூறு நிறையைக் கணக்கிடுக.
 ii) ஒரு கரைசலின் pH மதிப்பு 4.5 எனில், pOH மதிப்பைக் காணக.

பகுதி - IV**அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:** **$3 \times 7 = 21$**

- 33) i) ஜூல் வெப்ப விதி வரையறு.
 ii) நிக்கல் மற்றும் குரோமியம் கலந்த உலோகக் கலவை மின்சார வெப்பமேற்றும் சாதனமாக பயன்படுத்தப்படுவது என?
 iii) ஒரு மின் உருகு இழை எவ்வாறு மின்சாதனங்களை பாதுகாக்கிறது?
 (அல்லது)
 i) இயற்கை கதிரியக்கத்தைக் கண்டறிந்தவர் யார்?
 ii) இயற்கை மற்றும் செயற்கை கதிரியக்கத்தின் ஏதேனும் மூன்று பண்புகளை எழுதுக.
 iii) வேளாண்மைத் துறையில் கதிரியக்க ரேடியோ ஜ்சோடோப்புகளின் பயன்கள் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.
- 34) i) நவீன அனுக்கொள்கையின் கோட்பாடுகளை எழுதுக.
 ii) தாமிரத்தின் பயன்கள் இரண்டு கூறுக.
 iii) இருமடிக் கரைசல் என்றால் என்ன?

(அல்லது)

- i) அன்றாட வாழ்வில் pH எவ்வாறு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது?
 ii) மீன் மற்றும் மீனா விணைகளை வேறுபடுத்துக.
 35) i) டி.என்.ஏ அமைப்பு எவ்வாறு உருவாகியுள்ளது?
 ii) டி.என்.ஏ வின் உயிரியல் முக்கியத்துவம் என்ன?

(அல்லது)

- i) மது அருந்துபவர்களுக்கு ஏற்படும் பிரச்சனைகளை சிரிசெய்வதற்கான தீர்வைத் தருக.
 ii) மெட்டாஸ்டாசிஸ் என்றால் என்ன?
 iii) “வட்டார இனத் தாவரவியல்” என்னும் சொல்லை முதன் முதலில் அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?