



மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம், வடக்கு மாகாணம்

நிலையறி பரீட்சை – 2021

தரம் 8

விஞ்ஞானம்

நேரம் - 2 மணித்தியாலம்

### பகுதி I

### மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்து அதன் கீழ்க் கோடிடுக.

- 1) வெதுப்பகங்களில் மாக்கலவை “பொங்குதல்” அடைவதற்காக சேர்க்கப்படும் நுண்ணங்கி வகை எது ?  
1. பற்றீரியா      2. பங்கசு      3. வைரசு      4. அமீபா
- 2) வைரசு மூலம் பரவாத நோய் எது ?  
1. AIDs      2. சின்னமுத்து      3. தொழுநோய்      4. நீர்வெறுப்பு நோய்
- 3) மிக அதிகளவில் விலங்கினங்களைக் கொண்ட கூட்டம் எது ?  
1. ஆவேஸ்      2. ஆத்திரப்போடா      3. மொலஸ்கா      4. மமேலியா
- 4) பின்வருவனவற்றுள் மென்னுடலி விலங்கு எது ?  
1. நத்தை      2. கரப்பான் பூச்சி      3. ஆமை      4. முருகைக்கல் விலங்கு
- 5) அருவிக்கோட்டு வடிவத்தைக் கொண்டிராத விலங்கு எது ?  
1. சுறா      2. கொக்கு      3. பென்குயின்      4. ஆமை
- 6) வட்டவடுக்கான இலையொழுங்கைக் கொண்டமைந்த தாவரம் எது ?  
1. ஏழிலைப்பாலை      2. கொய்யா      3. அன்னமுன்னா      4. வட்டக்கண்ணி
- 7) நலிந்த தண்டுகளைக் கொண்ட ஏறிகளுக்கு உதாரணமாக அமைவது எது ?  
1. மஞ்சள்      2. மரமஞ்சள்      3. கள்ளி      4. வல்லாரை
- 8) வேரின் மூலம் புதிய தாவரங்களை உண்டாக்க முடியாத தாவரம் எது ?  
1. கறிவேப்பிலை      2. ஈரப்பலா      3. வில்வை      4. மரவள்ளி
- 9) சடப்பொருளை மாத்திரம் கொண்ட தெரிவு எது ?  
1. வளி,நீர்,ஒளி      3. நீர்,வெப்பம்,செங்கல்  
2. மின்சாரம்,செங்கல்,தீந்தை      4. செங்கல்,தீந்தை,வளி

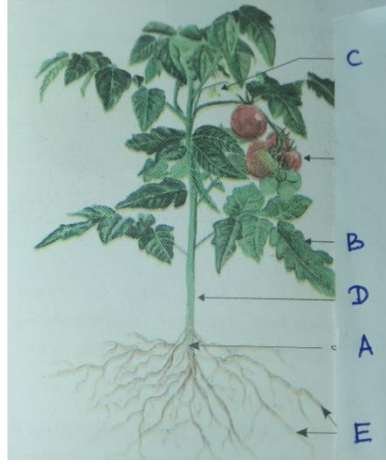
- 10) மின்னைக் கடத்தும் ஓர் அல்லலோகம் எது ?  
 1. அயடின் 2. கந்தகம் 3. காபன் 4. பொசுபரசு
- 11) தூயநீரின் கொதிநிலை எவ்வளவு ?  
 1. 0°C 2. 30°C 3. 100°C 4. 30-100°C
- 12) அதிர்வு மீட்டறனை அளக்கும் சர்வதேச அலகு எது ?  
 1. s 2. Hz 3. J 4. m
- 13) மனிதக் காதின்கேட்கக் கூடிய ஒலியின் அதிர்வு மீட்டறனின் வீச்சு  
 1. 20Hz – 2000 Hz 3. 20 Hz – 20,000 Hz  
 2. 20 Hz இலும் அதிகம் 4. 20,000 Hz இலும் குறைவு
- 14) வளி நிரல் அதிர்வின் மூலம் ஒலி எழுப்பப்படும் கருவி எது ?  
 1. புல்லாங்குழல் 2. கிற்றார் 3. தபேலா 4. வீணை
- 15) நிலையான காந்தம் பயன்படாத சந்தர்ப்பம் எது ?  
 1. ஒலிபெருக்கி 2. சிறிய மின்மோட்டர் 3. திசைகாட்டியின் ஊசி 4. வெப்பமானி
- 16) கடத்தி ஒன்றின் தடை அதிகரிக்கும் போது அதனுடாகப் பாயும் மின்னோட்டத்தின் அளவு,  
 1. குறையும் 2. கூடும் 3. மாறாது 4. கூடிக் குறையும்
- 17) சாதாரண கார் பற்றரி ஒன்றினால் வழங்கப்படும் மின் அழுத்த வேறுபாட்டின் அளவு யாது?  
 1. 3 V 2. 12 V 3. 1.5 V 4. 9 V
- 18) யாதேனும் திண்மப் பதார்த்தம் ஒன்று திரவமாக மாறாமல் வாயுவாக மாறும் நிலைமாற்றம் எது ?  
 1. பதங்கமாதல் 2. ஆவியாதல் 3. உருகுதல் 4. கொதித்தல்
- 19) பன்சன் சுடரில் பூரண தகனம் நிகழும் வலயம் எது ?  
 1. இருண்ட வலயம் 3. கருநீல நிற வலயம்  
 2. இளநீல நிற வலயம் 4. கண்ணுக்குப் புலப்படாத வலயம்
- 20) மனித உடலில் இருந்து வெறியேற்றப்படும் கழிவுப் பொருள் அல்லாதது எது ?  
 1. சிறுநீர் 2. வியர்வை 3. மலம் 4. வெளிச்சவாச வளி

(20 X 2 = 40 புள்ளிகள்)

## பகுதி II

### எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

1. தாவரம் ஒன்றின் பிரதான பகுதிகள் குறித்துக் காட்டப்பட்டுள்ளன.



1. மேற்படி பகுதிகள் A – E வரை பெயரிடுக.
2. B , C, D ஆகிய பகுதிகள் ஒன்றாகச் சேர்ந்து எவ்வாறு அழைக்கப்படும் ?
3. இலையின் மூலம் இனம்பெருகும் தாவரம் ஒன்றினை குறிப்பிடுக.
4. கரட் தாவரத்தில் பகுதி A ஆனது எவ்வாறு சிறத்தலடைந்துள்ளது ?
5. ஆவியுயிர்ப்பினை கட்டுப்படுத்துவதற்காக நாகதாளியில் காணப்படும் இசைவாக்கம் எது?

(12 புள்ளிகள் )

2. ஆய்வுகூடத்தில் பின்வரும் பொருட்கள் மேசையில் காட்சிப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

கந்தகம் , இரசம் , பூசல்மா , இறப்பர் பலூன், காபன் கோல் , அலுமினியம்

1. மேற்படி பொருட்களில் மஞ்சள் நிறமுடைய பதார்த்தம் எது ?
2. திரவநிலையில் காணப்படும் உலோகம் எது ?
3. மென் - இழையமைப்பைக் காண்பிக்கும் பதார்த்தம் எது ?
4. மின்னைக் கடத்தும் உலோகமல்லாத பொருள் எது ?
5. அலுமினியம் சமையற் பாத்திரங்கள் தயாரிப்பில் பயன்படுத்தப்படுவது ஏன் ?

(12 புள்ளிகள் )

3. சில இசைக்கருவிகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.



1. ஒலி எவ்வாறு பிறப்பிக்கப்படுகின்றது ?
2. இயற்கையான ஒலி பிறப்பாக்கிகள் 2 தருக.
3. மேற்படி இசைக்கருவிகளில் வளி அதிர்வதனால் ஒலியைப் பிறப்பிக்கும் கருவி எது ?
4. இசைச் சிகிச்சையின் நன்மை ஒன்றினைக் குறிப்பிடுக.
5. 20 Hz இலும் குறைந்த அதிர்வு மீறறனுடைய ஒலியை கேட்கக் கூடிய விலங்கு ஒன்றினைக் குறிப்பிடுக.

(12 புள்ளிகள் )

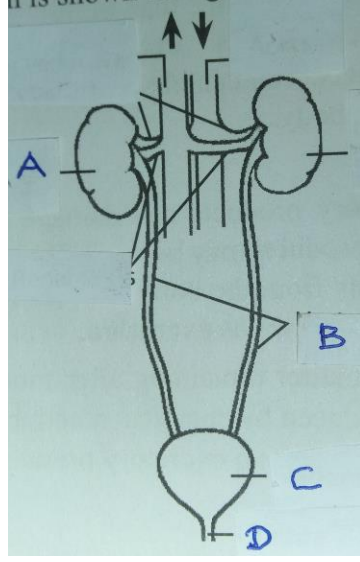
4. தகனத்துடன் தொடர்புடைய உரு ஒன்று காட்டப்பட்டுள்ளது.

1. தரப்பட்ட உருவினை இனங்காண்க.
2. a, b ஆகிய காரணிகளை பெயரிடுக.
3. திண்ம எரிபொருட்கள் 2 இனைக் குறிப்பிடுக.
4. அணிந்திருக்கும் உடையில் தீப்பிடித்தால் நிலத்தில் புரள்வது தீயை அணைக்கப் பொருத்தமான முறையாகும். இங்கு மேற்படி காரணிகள் a, b யில் எது நீக்கப்படுகின்றது ?
5. எல்லா எரிபொருட்களிலும் காணப்படும் இரு மூலகங்களும் எவை ?



(12 புள்ளிகள் )

5. மனிதனின் சிறுநீரகத் தொகுதியின் படம் தரப்பட்டுள்ளது.



1. A, B, C, D ஆகிய பகுதிகளை பெயரிடுக.
2. சிறுநீரின் மூலம் உடலில் இருந்து வெளியேற்றப்படும் பிரதான நைதரசன் கழிவுப்பொருள் எது ?
3. மனித சிறுநீரகத்தின் இரு பிரதான பகுதிகளும் எவை ?
4. மேற்படி பகுதிகளில் உப்புக்கள் படிவடைவதால் ஏற்படும் நோய்நிலமை எவ்வாறு அழைக்கப்படும் ?
5. மனித உடலில் காணப்படும் ஏனைய இரு கழிவுக்கங்களும் எவை ?

(12 புள்ளிகள் )

# 2025

## 1ம் தவணை வகுப்புகள்

தரம் 6 முதல் 11 வரையான  
மாணவர்களிற்கான தமிழ் மற்றும் ஆங்கில  
மொழிமூல வகுப்புக்கள் ஆரம்பமாகவுள்ளன.

ஆரம்பம் 01.01.2025



இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்  
Zoom app மூலம் எமது வகுப்புகளில்  
இணைந்து கொள்ள முடியும்.

அனைத்துப் பாடங்களும் ஒரே கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ்...



Education  
**கல்வி** Kalvi.lk  
අධ්‍යාපන



Whatsapp  
**075 287 1457**