



மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்  
வடக்கு மாகாணம்  
Provincial Department of Education, Northern Province



மாதாந்த மதிப்பீடு

தரம் - 08

விஞ்ஞானம்

யூலை - 2022

சரியான விடையின் கீழ் கோடிடுக

01. முதன்முதலாக நுண்ணங்கிகளை எளிய ஒளிநுணுக்குக்காட்டியினூடாக அவதானித்த விஞ்ஞானி  
1. அன்டன் வொன் லீவன்ஹூக் 2. டிமோகிரிட்டிஸ் 3. வில்லியம் கில்பர்ட் 4. மைக்கல் பரடே
02. நுண்ணங்கிகளின் தொழிற்பாட்டால் அழுகலடைதல் நிகழும் உணவு வகை  
1. கொழுப்புணவு 2. புரத உணவு 3. காபோவைதரேற் உணவு 4. எல்லா உணவு வகைகளும்
03. டெங்குக் காய்ச்சலை ஏற்படுத்தும் நுண்ணங்கி வகை  
1. புரட்டோசோவா 2. பக்ரீரியா 3. வைரசு 4. பங்கசு
04. நீர் வாழிகளை மட்டும் கொண்ட முள்ளந்தண்டு அற்ற விலங்குக் கூட்டம்  
1. மீன்கள் 2. நிடாரியா 3. அனலிடா 4. மொலஸ்கா
05. நத்தையின் இயல்பு  
1. துண்டுபட்ட உடல் 2. மூட்டுகளைக்கொண்ட தூக்கம் 3. தசைசெறிந்த பாதம் 4. சிறகுகள் கொண்டது
06. மிக அதிகளவில் விலங்கினங்களைக் கொண்ட கூட்டம் எது?  
1. ஆவேஸ் 2. மொலஸ்கா 3. மமலியா 4. ஆத்திரப்போடா
07. நுண்ணங்கிகளால் ஆற்றப்படும் சூழல் நேயமான செயற்பாடு  
1. நோயை ஏற்படுத்தல் 2. பொருளாதாரப் பாதிப்பை ஏற்படுத்தல் 3. சூப்பைகளை உக்கலடையச் செய்தல் 4. உணவை பழுதடையச்செய்தல்
08. பரிசுக்கொம்பு மூலம் நச்சுப்பதார்த்தத்தை வெளியேற்றி இரையை செயலிழக்கச் செய்யும் அங்கிக் கூட்டம்  
1. நிடாரியா 2. அனலிடா 3. ஆத்திரப்போடா 4. மொலஸ்கா
09. ஈரலிப்பான தோல், வாய்க்குழி, சுவாசப்பை ஆகியவற்றை சுவாச அங்கமாகக் கொண்டது  
1. மீன் 2. தேரை 3. நத்தை 4. இறால்
10. தனிக்கலங்களால் ஆன பூஞ்சண வகைக்குரிய நுண்ணங்கி  
1. பரமேசியம் 2. அம்பா 3. மதுவம் 4. வைரஸ்

(3 x 10 = 30 புள்ளிகள்)

சரி பிழை இடுக

1. முதலை செதில்களால் மூடப்பட்ட உலர்ந்த தோலைக் கொண்ட விலங்காகும் ( )
2. மெதுசாக்கள் இடப்பெயர்ச்சி அடையும். இது அனலிடா கூட்டத்திற்குரிய சிறப்பியல்பாகும் ( )
3. காசநோய்க் காரணி புரட்டோசோவா ஆகும் ( )
4. ஈரலிப்பும், உகந்த வெப்பநிலையும் நுண்ணங்கிகள் வளர்ச்சிக்கு அவசியமான காரணிகளாகும். ( )
5. திலாப்பியாவிற்கு மடல்களற்ற கண் காணப்படும் ( )

(2 x 5 = 10 புள்ளிகள்)

## பொருத்தமான சொல்லை வைத்து இடைவெளி நிரப்புக

( பல்வகைமை, முள்ளந்தண்டு, பொதுஇயல்புகள், உயிரங்கிகள், இயல்புகள், கூட்டங்களாக, புறத்தோற்ற, சூழல்சமநிலை, சக்கரோமைசில், உணவு பழுதடைதல் )

1. .... ஐ அடிப்படையாகக் கொண்டு விலங்குகளை ..... வகைப்படுத்தல் பாகுபாடு எனப்படும்.
2. விலங்குகளைப் பாகுபடுத்த அவற்றின் ..... இயல்புகள் பயன்படும். விலங்குகள் பொதுவாக .....இயல்பை அடிப்படையாக வைத்து இருவகையாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது
3. விலங்குகளிடையே பரந்த ..... காணப்படுவதால் ..... ஐப் பேணமுடியும்.
4. தேங்காய் நீரில் வெறுங்கண்ணால் காணமுடியாத ..... காணப்படுகின்றன. அவ் அங்கிகள் ..... வகைக்குரியனவாகும்.
5. உணவின் ..... வேறுபடுவதன் காரணமாக நுகர்வுக்கு ஒவ்வாத நிலைமை ஏற்படுதல் ..... என அழைக்கப்படும்.

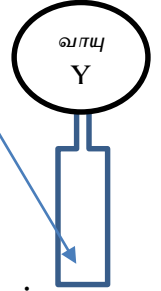
(4 x 5 =20 புள்ளிகள்)

## பகுதி II

### எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக

01. நுண்ணங்கித் தொழிற்பாட்டை அவதானிக்க மாணவர் மேற்கொண்ட செயற்பாடு படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது

(சீனிக்கரைசல் + X)



- I. வாயு Y இனை இனங்காண்க?
- II. X ஆக சேர்க்கப்பட்டது ஒரு நுண்ணங்கியாகும். அதை இனங்காண்க?
- III. இப்பரிசோதனையின் அவதானம் ஒன்றாக ஒருவகை மணம் உணரப்பட்டது. அவ்வகை மணத்திற்கான காரணமான திரவம் எது?
- IV. பாண் உற்பத்தியின் போது மேற்கூறப்பட்ட திரவம் உருவாகும் எனினும் பாணில் அத்திரவத்தின் சுவை/மணம் உணரப்படாமைக்குரிய காரணம் யாது?
- V. இப்பரிசோதனையில் மேற்குறிப்பிடப்படாத அவதானங்கள் 2 தருக?

(3 x 5 =15 புள்ளிகள்)

02. பல்வேறு நியதிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு விலங்குகளை கூட்டங்களாக வகைப்படுத்துவதன் மூலம் இனங்காணுதல் இலகுவாகின்றது. சில விலங்குக்கூட்டங்களின் இயல்புகள் கீழே தனப்பட்டுள்ளன.

A-ஆரைச்சமச்சீர்

B- செதில்களால் மூடப்பட்ட உலர்ந்த தோல்

C- துண்டங்களாக பிரிக்கப்பட்ட உடல்

D- மூட்டுக்களை கொண்ட தூக்கங்கள்

E- ஈரலிப்பான செதில்களற்ற தோல்

1. I, A, B, C, D, E ஆகிய இயல்புகளைக் கொண்ட அங்கிக் கூட்டங்களைப் பெயரிடுக
- II. கூட்டம் D கொண்டிருக்கும் வேறோர் இயல்பை குறிப்பிடுக
- III. கூட்டம் A இல் அடங்கும் அங்கிகள் இரண்டிணைக் குறிப்பிடுக
2. பறவைகளுக்கும் முலையூட்டிகளுக்கும் இடையிலான வேறுபாடுகள் 2 தருக?
3. அருவிக்கோட்டு வடிவமுடைய ஒன்றிலிருந்து ஒன்று வேறுபட்ட இரு அங்கிகளைப் பெயரிடுக?

(5 x 5 =25 புள்ளிகள்)