



**மாகாணக் கல்வித் தினைக்களம், வடக்கு மாகாணம்**  
**PROVINCIAL DEPARTMENT OF EDUCATION, NORTHERN PROVINCE**  
**வின்குனம் பாட அடைவுமட்டத்தை அதிகரிப்பதற்கான**  
**விசேட செயற்றிட்டம்**



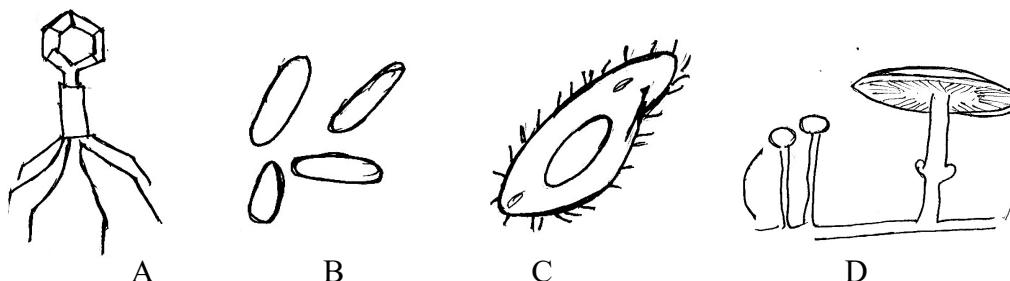
வின்குனம் - 02

தரம் - 11

நேரம் 3.00 மணி

\* தரப்பட்ட வினாக்களிற்கு வினாத்தாளில் விடைத்தருக.

01.



a) உருவில் தரப்பட்டுள்ள A,B,C,D,E என்பவற்றினை இனங்காண்க.

A - ..... B- .....

C - ..... D- .....

E - .....

b) நிமோனியா, தொழுநோய் ஆகிய நோய்களை ஏற்படுத்தும் அங்கிக்கூட்டம் யாது?

.....

02. உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள நுண்ணங்கிகள் எவ் இராச்சியத்துக்குரியது எனக் குறிப்பிடுக?

B : ..... C : .....

D : ..... E : .....

03 a) புரோட்டிஸ்டாக்களில் மனிதனுக்கு முக்கியத்துவமாக அமையும் சந்தர்ப்பம் ஒன்று தருக?

.....

b) E வகை நுண்ணங்கிக் கூட்டத்திற்குரிய இயல்புகள் 3 தருக?

.....

.....

04. தொடர்புபடுத்துக.

- |                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| 1. புரத குறைநிரப்புணவு        | A. பைற்றோப்தரா (பங்கச) |
| 2. நுண்ணுயிர்க்கொல்லி         | B. கற்சோபியம்          |
| 3. உருளைக்கிழங்கு வெளிறல்     | C. புரட்டோசோவா         |
| 4. மலேரியா                    | D. அகாரிகஸ்(காளான்)    |
| 5. வளிமண்டல நைதரசனைப்பதித்தல் | E. பெஞ்சீலியம்         |



- 4) சில அங்கிகள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது. அவற்றைக் கொண்டு அதன் கீழ்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக
- A - பரமேசியம்      B-மடுப்பனை      C- கரப்பான்  
 D - நெப்ரோலெப்பிஸ் E - கடற்குதிரை
- i) அங்கி C இன் புறவன்கூடு ஆக்கப்படும் பதார்த்தத்தினைப் பெயரிடு?
- ii) இவற்றுள் முள்ளதன்டினைக் கொண்ட அங்கி எது?
- iii) B,E இற்கிடையிலான வேறுபாடு ஒன்றையும், ஒற்றுமை ஒன்றையும் குறிப்பிடுக வேறுபாடு - .....
- ஒற்றுமை - .....
- iv) C,F ல் காணப்படும் காரணங்களைக்குறிப்பிட்டு அவற்றின் இயல்புகள் 1 வீதம் குறிப்பிடுக

அங்கிகள்	கணம்	இயல்புகள்
C		
D		

## பகுதி II

### கட்டுரை வினாக்கள்

01. தாவரங்கள் செலுலோசினால் ஆக்கப்பட்ட கலச்சவரரைக் கொண்டவை. பொதுவாகப் பச்சை நிறமாகக் காணப்படும்.
- A - 1) தாவரங்கள் எப்பேரிராச்சியத்திற்குரியவை?  
 2) தாவர இராச்சியம் பூக்குமியல்பின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்படும் கூட்டங்களைத் தருக  
 3) வித்துக்களைத் தோற்றுவிக்காத பூக்காத் தாவரத்திற்கு உதாரணம் 2 தருக?  
 4) a) வித்துக்களைத் தோற்றுவிக்கும் பூக்காத் தாவரங்கள் எப்பெயரால் அழைக்கப்படும்?  
     b) அதற்கு உதாரணம் 2 தருக  
 5) 1) பூக்கும் தாவரங்களின் இலிங்கமுறை இனப்பெருக்கம் கட்டமைப்பு எது?  
     2) தாவரங்களில் ஒளித்தொகுப்பிற்காக குரியானி அகத்துறிஞர்ச்சப்படும் பகுதியைக் குறிப்பிடுக  
 6) வித்துக்களைத் தோற்றுவிக்கும் பூக்காத்தாவரம், வித்துக்களை தோற்றுவிக்கா பூக்காத் தாவரங்கள் ஆகியவற்றின் பரம்பல், வடிவம் ஆகிய இயல்புகளில் காணப்படும் வேறுபாட்டைத் தருக
- B - பூக்கும் தாவரங்களில் வித்துக்கள் எப்போதும் பழத்தினால் மூடப்பட்டுக் காணப்படும்  
 1) பூக்கும் தாவரங்களில் வித்துக்கள் பழத்தினால் மூடப்பட்டுக் காணப்படுவதானால் எப்பெயரால் அழைக்கப்படும்?

- 2) வித்தினுள் காணப்படும் வித்திலைகள் என்னிக்கையின் அடிப்படையில் கூட்டங்களாக வகைப்படுத்துக
- a - b-
- 3) ஒருவித்திலை இருவித்திலைத் தாவரங்களுக்கிடையே உள்ள வேறுபாடுகள்  
 2 தருக (வேர், தண்டு, இலை)
- 4) அவற்றிற்கான உதாரணங்கள் ஒன்று வீதம் தருக?
02. 01. முள்ளந்தண்டென்பது நிரலைக் கொண்ட அங்கிகள் முள்ளந்தண்டுளிகள் என அழைக்கப்படும்.
- A - வாழ்க்கை மட்டத்தைப் பூர்த்தி செய்வதற்கு நீர் அவசியமாகும்.  
 B - நீந்துவதற்காகவும் சமநிலையைப் பேணுவதற்கும் செட்டைகள் காணப்படும்.  
 C - இறக்கையினால் மூடப்பட்ட தோல் காணப்படும்.  
 D - முற்றாகப் பிரிக்கப்படாத இதயவறைகளை கொண்டது.  
 E - உரோமங்களால் போர்க்கப்பட்ட தோல் கொண்டவை.
- i) மேலே குறிப்பிட்ட இயல்புகளைக் கொண்ட வகுப்புகளினைப் பெயரிடுக  
 ii) இளஞ்சுட்டு குருதியுடைய 2 விலங்குக் கூட்டத்தினைப் பெயரிடுக  
 iii) தவளை எக் கூட்டத்தினுள் உள்ளடக்கப்பட்டிருக்கும்? இதன் சுவாச அங்கங்கள் 3ஜெயும் குறிப்பிடுக?
02. i) பாகுபாடு என்றால் என்ன?  
 ii) அங்கிகளின் புற இயல்புகளின் அடிப்படையாகக் கொண்டு பயன்படுத்தும் முறையினை எவ்வாறு அழைப்பார்?  
 iii) இயற்கைப் பாகுபாட்டுக்கும் செயற்கைப் பாகுபாட்டுக்கும் இடையிலுள்ள வேறுபாடுகள் 2ஜெக் குறிப்பிடுக
03. i) இருசொற்பெயர்டு என்பதிலிருந்து விளங்கிக் கொள்வது யாது?  
 ii) இரு சொற்பெயர்டு பயன்படுத்தும் போது பயன்படுத்தும் விதிகள் 4 தருக  
 iii) Homo sapiens இது மனிதனுக்குரிய இரு சொற்பெயர்டாகும். இதில் இரண்டு சொற்களும் எதனைக் குறிப்பிடுகின்றது?

## അമെപ്പുക്കട്ടുരെ

വിജ്ഞാകൻ.

- 01) a) A- வைரசு                      B -பற்றியா                      C- புரோட்டென்                      D- அல்கா  
                 E - பங்கசு  
                 b) பற்றியா

02) B - புரோக்கரியோட்டா C- புரோட்டென் D - புரோட்டெஸ்ரா              E -பல்வகை

03) a) i. பங்கசுடன் ஒன்றிய வாழியாக இருத்தல்  
                 ii.பற்றியா வளர்ப்புடக்தில் பயண்படுகின்றது.  
                 b) i. கைற்றினாலான கலச்சவர் உண்டு.  
                 ii) திட்டமான அமைப்பாங்குடைய கரு உண்டு.  
                 iii. தனிக்கலம் அல்லது பல்கலத்தலானது.

04) 1 - D                      2. E                      3. A                      4. C                      5. B

05) 1. புரோக்கரியோற்றா                      2. கோலுநுவான  
                 4. இருகூற்றுப்பிளவு                      5. அரும்பதம்

1) a. அனலிடா                      b. மொலஸ்கா                      c. ஆத்திரப்போடா  
                 d. ஈருடகவாழிகள்                      e. நகருயிர்கள்                      f. பறவைகள்

2) a 1. இருபடை கொண்ட விலங்கு  
                 பொலிப்பு மெதுசா எனும் இரு வடிவங்களில் காணப்படும்.  
                 ஏதாவது குறிப்பிட்டிருந்தால்  
                 b. ஆரைச்சமச்சீர்  
                 c. 1. நுரையீரல்                      2. வாதனாளி

3) 1. சரி                      2. பிழை                      3. சரி                      4. சரி                      5. பிழை

4) i) கைற்றின்                      ii) கடற்குதிரை  
                 iii) வேறுபாடு  
                 B                              E  
                 வித்துக்களை உருவாக்கும்                      வித்துக்களை உருவாக்காது  
                 ஒற்றுமை : இரண்டுமே பூக்காத தாவரங்கள்  
                 iv)                              கணம்                              இயல்பு  
                 C                              ஆத்திரப்போடா                      ஏதாவது  
                 D                              எக்கைனோடேமேற்றா இயல்பு

ପକୁତ୍ତି II B

വിട്ടെകൾ



- B) i) வித்துமுடியுளி

ii) a - பூக்கும் தாவரம்  
b- பூக்காத்தாவரம்

iii) ஒரு வித்திலை இருவித்திலை

i) கிளை இல்லை கிளையுண்டு

ii) நார்வேர் ஆணி வேர்

iii) சமாந்தர நரம்பு வலைநரம்பு

iv) ஒரு வித்திலை - தென்னை, புல், பனை, கழுகு இருவித்திலை - மா, பலா, வேம்பு

വിണ്ടകൾ

- 02) 1) i) A - ஈருடகவாழிகள்                      B - மீன்கள்                      C-பறவைகள்  
                     D-நகருயிர்கள்                      E- முலையூட்டி  
  ii) C,E / பறவை, முலையூட்டி  
  iii) A / ஈருடகவாழி  
                     வாய்க்குழி, தோல். நுரையீரல்

2) i) அங்கிகளை அவற்றின் இயல்புகளின் அடிப்படையில் பாகுபடுத்தல்  
  ii) செயற்கை முறைப்பாகுபாடு  
  iii) இயற்கைப்பாகுபாடு                      செயற்கைப்பாகுபாடு  
                     அங்கிகளை அனைத்து இயல்புகளும்                      புற இயல்பு மட்டும்  
                     கருத்தில் கொள்ளப்படும்  
                     கூர்ப்பினை அடிப்படையாகக் கொண்டது                      அவ்வாறு காணப்படாது.

3) i) இரு பெயர்ச்சொற்களால் அங்கிகளைப் பெயரிடுதல்.  
  ii) 4 விதிகள் குறிப்பிட்டிருந்தால்  
  iii) Homo - சாதிப்பெயர்                      Sapiens - இனப்பெயர்