

யாழ் வலயக்கல்வி அலுவலகம்

தரம் - 8

தவணை- 1

அலகுப்பரீட்சை - 01

நேரம் - 40 நிமிடம்

பகுதி - 1

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக

- 1) நுண்ணங்கியை முதன்முதலில் அவதானித்த விஞ்ஞானி
  - 1) அன்டன்வொன் லீவன்குக்
  - 2) கலிலியோ கலிலி
  - 3) கரோலஸ் லீனியஸ்
  - 4) ரொபெட் குக்
- 2) நுண்ணங்கிகளின் செயற்பாட்டால் அழுகலடையும் உணவு வகை
  - 1) பாண்
  - 2) முட்டை
  - 3) பட்டர்
  - 4) உருளைக்கிழங்கு
- 3) நுண்ணங்கிகளின் வளர்ச்சிக்கு உவப்பான வெப்பநிலை
  - 1)  $0^{\circ}C - 10^{\circ}C$
  - 2)  $100^{\circ}C - 150^{\circ}C$
  - 3)  $25^{\circ}C - 30^{\circ}C$
  - 4)  $50^{\circ}C - 80^{\circ}C$
- 4) புரத குறைநிரப்பு உணவாக பயன்படும் நுண்ணங்கி எது?
  - 1) பற்றீரியா
  - 2) பரமேசியம்
  - 3) அமீபா
  - 4) அகாரிகளின் இனப்பெருக்க அமைப்பான காளான்
- 5) இரண்டு நாட்கள் வளியில் திறந்து வைக்கப்பட்ட இளநீரின் நொதித்தலுக்கு காரணமான நுண்ணங்கி
  - 1) மதுவம்
  - 2) கிளமிடோமோனஸ்
  - 3) பரமேசியம்
  - 4) அல்கா

(5x4 = 20புள்ளி)

சரியாயின் சரி எனவும் பிழையாயின் பிழை எனவும் குறிப்பிடுக.

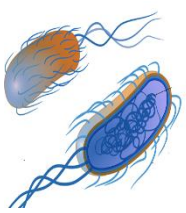
- 1) பால்மா உற்பத்தியில் நுண்ணங்கி பயன்படுகிறது ( )
- 2) நுண்ணங்கிகளின் செயற்பாடு குளிர்சாதனப்பெட்டியில் வைக்கப்பட்ட உணவில் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது ( )
- 3) மலேரியா நோய் பற்றீரியாவினால் ஏற்படுகின்றது ( )
- 4) வெந்நீர் ஊற்றுக்களில் நுண்ணங்கி காணப்படாது ( )
- 5) நுண்ணங்கியின் தொழிற்பாட்டின் போது உணவின் பண்புகள் மாற்றமடையும் ( )

(5x4 = 20புள்ளி)

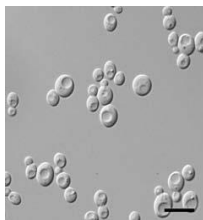
பகுதி II

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக

- 1) படங்களை அவதானித்து கீழே தரப்பட்ட வினாக்களுக்கு விடை தருக.



A



B



C



D



E

- a. நுண்ணங்கிகளை இனங்கண்டு பெயரிடுக.

A..... B..... C.....

D..... E.....

(5x2= 10 புள்ளி)

- b. வைக்கோல் ஊறவைத்த நீரில் காணப்படும் நுண்ணங்கி எது?..... (3புள்ளி)

- c. தனிக்கல பூஞ்சணவகை எது?..... (3புள்ளி)

- d. பாண்துண்டொன்றை சிறிதளவு நீரில் நனைத்து மூன்று நாட்களின் பின் கைவில்லையால் அவதானிக்கையில் மேலே குறிப்பிட்ட எந்நுண்ணங்கி தென்படும்?..... (3புள்ளி)
- e. வெற்றுக்கண்ணுக்குத் தென்படாத இவ்வங்கிகளை எவ்வுபகரணம் மூலம் தெளிவாக அவதானிக்கலாம்? ..... (2புள்ளி)
- f. C, E ஆகிய நுண்ணங்கிகளின் இடப்பெயர்ச்சி அங்கங்களைத் தருக.  
C..... E..... (3புள்ளி)
- g. இங்கு காணப்படாத உயிருள்ள உயிரற்ற இயல்புகளைக் காட்டக்கூடிய நுண்ணங்கி எது? ..... (3புள்ளி)
- h. இதில் ஒளித்தொகுப்புச் செய்யக்கூடிய நுண்ணங்கி எது?..... (3புள்ளி)

(30 புள்ளி)

- 2) (A) உணவுப்பதார்த்தங்களின் மீது நுண்ணங்கித் தொழிற்பாடு பற்றிய பரிசோதனை தரப்பட்டுள்ளது.



- a. மேலே குறிப்பிட்ட பரிசோதனையில் எந்நுண்ணங்கி பயன்படுகிறது? ..... (3புள்ளி)
- b. இப்பரிசோதனையின் போது உமது அவதானங்கள் 2 தருக  
..... (3புள்ளி)
- c. இங்கு பலூனை விரியச் செய்யும் வாயு எது?.....(3புள்ளி)
- d. இப்பரிசோதனையினை அடிப்படையாகக் கொண்ட உணவுற்பத்தி முறை ஒன்று தருக.  
.....(3புள்ளி)
- e. இப்பரிசோதனையில் பலூனை மெதுவாகத் தளர்த்தும் போது உணரக்கூடிய மணத்திற்கு காரணமான வாயு எது? ..... (3புள்ளி)
- f. பின்வரும் உணவு வகைகள் நுண்ணங்கிகளின் தொழிற்பாட்டால் பாதிப்படாதல் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்.  
i. வெல்ல உணவு .....  
ii. இலிப்பீட்டு உணவு ..... (3புள்ளி)

- (B) நுண்ணங்கிகளினால் மனிதனுக்கு பல நன்மையும் சில சந்தர்ப்பங்களில் தீமையும் ஏற்படுகின்றன.

- (a) மருத்துவத் துறையில் நுண்ணங்கிகளின் பயன்பாடு 1 தருக  
..... (3புள்ளி)
- (b) மனிதத்தோலில் ஏற்படும் தேமல் எந்நுண்ணங்கிக் கூட்டத்தினால் ஏற்படும்? .....(3புள்ளி)
- (c) தாவர விலங்குக் கழிவுகளைப் பிரிந்தழியச் செய்யும் நுண்ணங்கிக் கூட்டங்கள் எவை? .....(3புள்ளி)
- (d) கழிவு முகாமைத்துவத்தின் போது பின்வருவனவற்றிற்குப் பயன்படும் குப்பைத்தொட்டிகளின் நிறங்களைத் தருக.  
1. தாவரக்கழிவு.....  
2. கடதாசி..... (3புள்ளி)

(30புள்ளி)

