



## யாழ்ப்பாணக் கல்வி வலயம்

விஞ்ஞானம் - அலகுப்பரீட்சை - 2020

தரம் - 9

அலகு - 1

நேரம் - 40 நிமிடம்

பகுதி - I

❖ மிகப்பொருத்தமான விடையின் கீழ் கோடிடுக

01. உயிருள்ளவற்றிற்கும் உயிரற்றவற்றிற்கும் இடைப்பட்ட இயல்புகளைக் கொண்ட கூட்டமாக அமைவது

- (1) பற்றீரியா (2) பங்கஸ் (3) வைரஸ் (4) அல்கா

02. கீழ்வரும் நுண்ணங்கிகளில் வெற்றுக் கண்ணிற்குத் தென்படக்கூடிய இனப்பெருக்கக் கட்டமைப்பைக் கொண்டது எது?

- (1) அம்பா (2) காளான் (3) பிளாஸ்மோடியம் (4) மதுவம்

03. வளிமண்டலத்தில் அதிக சதவீதத்தில் காணப்படும் வாயவாக அமைவது எது?

- (1) நைதரசன் (2) ஐதரசன் (3) காபனீரொட்சைட்டு (4) ஆகன்

04. பொன்னிற அரிசியில் காணப்படும் விற்றமின் வகையாக அமைவது

- (1) B (2) K (3) A (4) A, B

05. நுண்ணுயிர் கொல்லிகளைப் பயன்படுத்தி அழிக்க முடியாத நுண்ணங்கிக் கூட்டம் எது?

- (1) பற்றீரியா (2) பங்கஸ் (3) வைரஸ் (4) அல்கா

06. லீஸ்மானியாசிஸ் நோய் பரம்பலடைய காரணமான காவி பின்வருவனவற்றுள் எது?

- (1) மணல்ஈ (2) நுளம்பு (3) வீட்டுஈ (4) பழ ஈ

07. நுண்ணங்கி ஒன்றின் உடலினுள் உற்பத்தி செய்யப்படுவதும் மற்றொரு நுண்ணங்கியை அழிக்கக் கூடியதுமான இரசாயனப்பதார்த்தங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

- (1) தொட்சின்கள் (2) நுண்ணயிர் கொல்லிகள்  
(3) வக்சீன்கள் (4) பிறப்பொருளெதிரிகள்

08. உருளைக்கிழங்கு தாவரம் ஒன்றின் இலையில் பின்வரும் மாற்றங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன

❖ கபிலநிறப் புள்ளிகள் தோன்றின

❖ பின்னர் அப்புள்ளிகள் கறுப்புநிறமாக மாறின

இவ் அவதானிப்புக்களின் அடிப்படையில் உருளைக்கிழங்கு தாவரத்தை பாதித்த நோயாக கருதக்கூடியது

- (1) பிற்கூற்று வெளிநல் (2) சாம்பற் பூஞ்சனம்  
(3) வாடல் (4) இலைச்சுருளல்

09. உயிரியல் நீர்முறையரிப்பின் மூலம் பிரித்தெடுக்கப்படும் உலோக வகை எது?

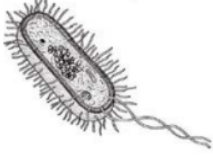
- (1) செப்பு,காபன் (2) செப்பு,யுரேனியம் (3) யுரேனியம்,இரும்பு (4) யாவும் சரி

10. பங்கசுகளை அழிக்கவல்ல நுண்ணுயிர் கொல்லியாக அமைவது?

- (1) பெனிசிலின் (2) அம்பிசிலின்  
(3) எரித்திரோமைசின் (4) கிறிசியோபுளுவின்

அமைப்புக் கட்டுரை வினாக்கள்

1) (a) சில நுண்ணங்கிகளின் அமைப்புக்கள் தரப்பட்டுள்ளது



A



B



C



D



E

01. A, B, C, D E ஆகியவற்றைப் இனம்காண்க?

A :- .....

B :- .....

C :- .....

D :- .....

E :- .....

(10 புள்ளிகள்)

02. இவற்றுள் தனிக்கல நுணுக்குக்காட்டிக்குரியவை எவை?

..... (4புள்ளிகள்)

03. மேற்கூறப்பட்டவற்றுள் ஒளித்தொகுப்பை மேற்கொள்ளக்கூடிய அங்கி எது?

..... (2புள்ளிகள்)

04. அங்கிகளின் உடலினுள் மட்டும் பெருக்கமடையும் நுண்ணங்கி எது?

..... (2புள்ளிகள்)

05. D இல் காணப்படும் இடப்பெயர்சி அங்கம் எது?

..... (2புள்ளிகள்)

2) (a) நுண்ணங்கிகளினால் தீய விளைவுகளும் தோற்றுவிக்கப்படுகின்றன

01. நுண்ணங்கிகளால் ஏற்படும் தீய விளைவுகள் 2 தருக?

.....

..... (4புள்ளிகள்)

02. நோய்களை ஏற்படுத்தும் நுண்ணங்கிக்கூட்டங்கள் எவை?

.....

..... (4புள்ளிகள்)

03. மனிதனில் ஏற்படும் டெங்கு நோயின்

(a) நோயாக்கி : ..... (2புள்ளிகள்)

(b) நோய்க்காவி : ..... (2புள்ளிகள்)

(c) விருந்துவழங்கி : ..... (2புள்ளிகள்)

04. நுண்ணங்கிகள் பரவும் வழிகள் எவை?

.....

..... (2புள்ளிகள்)



05. பிரிகையாக்கத்தில் ஈடுபடும் நுண்ணங்கிக் கூட்டங்கள் எவை?  
..... (2புள்ளிகள்)
06. மருத்துவத்துறையில் நுண்ணங்கிகளின் பயன்பாடுகளைத் தருக?  
.....  
..... (3புள்ளிகள்)
07. நுண்ணுயிர்கொல்லிக்கு உதாரணம் தருக?  
.....  
..... (4புள்ளிகள்)
08. பற்றீரியாக்களை அழிக்கவல்ல நுண்ணுயிர் கொல்லிகள் எவை?  
.....  
..... (4புள்ளிகள்)
09. கைத்தொழில் துறையில் நுண்ணங்கிகளின் பயன்பாடுகளைத் தருக?  
.....  
..... (3புள்ளிகள்)
10. உயிர்வாயுவில் அடங்கியுள்ள பிரதான வாயு எது?  
..... (1புள்ளி)
11. உயிரியல் நீர்முறையரிப்பின் மூலம் பிரித்தெடுக்கப்படும் உலோகங்கள் எவை?  
.....  
..... (2புள்ளிகள்)
12. பார உலோகங்களைத் தருக?  
..... (2புள்ளிகள்)
13. எண்ணைக் கழிவுகளை பிரிந்தழியச்செய்யப் பயன்படும் பற்றீரியா எது?  
..... (1புள்ளி)
14. நாரைப்பெறப் பயன்படும் தாவரம் ஒன்று தருக?  
..... (1புள்ளி)

\*\*\*\*\*