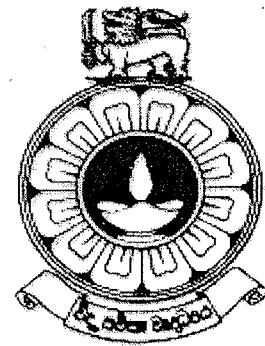


**இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
இயற்கை விஞ்ஞானங்களின் பீடம்
விஞ்ஞானங்களில் உயர் சான்றிதழ்**



துறை	: அடிப்படை அறிவுசார் அலகு
மட்டம்	: 02
பரீட்சையின் பெயர்	: இறுதிப் பரீட்சை 2023/24
பாடத்தின் பெயர் மற்றும் குறியீடு	: உயிரியல் 3 BYF 2513
கல்வியாண்டு	: 2023/24
திகதி	: 02.09.2023.
நேரம்	: 9.30am. – 12.30pm.

பொது அறிவுறுத்தல்கள்

1. எல்லா அறிவுறுத்தல்களையும் கவனமாக வாசித்த பின் வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.
2. இவ்வினாப் பத்திரமானது (08) எட்டு பக்கத்தில் (07) ஏழு வினாக்களைக் கொண்டது.
- 3.அனைத்து வினாக்களுக்கும் சமமான மதிப்பெண்கள் உள்ளன..
4. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு புதிய பக்கத்திலிருந்து விடை எழுதத்தொடங்க வேண்டும்
- 5.தேவைப்படும் இடங்களில் முழுமையாக பெயரிடப்பட்ட வரைபடங்களை வரையவும்.
6. பரீட்சையில் குற்றம் எனக் கருதப்படும் ஏதேனும் செயற்பாட்டில் ஈடுபடல் தண்டனைக்கு இட்டுச்செல்லும்.
7. வினாக்களுக்கு விடையளிக்கும் போது நீல / கறுப்பு மைப் பேனாவைப் பயன்படுத்துக
8. உங்கள் விடைத்தாளில் உங்கள் சுட்டெண்ணை தெளிவாக குறிப்பிடவும்.

சுட்டெண்:

பகுதி 1ல் உள்ள வினாக்களுக்கான பதில்களை வினாத்தாளிலேயே கொடுக்க வேண்டும். பகுதி 2ல் உள்ள வினாக்களுக்கான பதில்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விடை புத்தகத்தில் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.

பகுதி 1 (1 ½ மணித்தியாலங்கள்)

பல்தேர்வு மற்றும் அமைப்பு கட்டுரை வினாக்கள்

அனைத்து வினாக்களுக்கும் பதிலளிக்கவும்

பல்தேர்வு வினாக்கள்

கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூண்டில் புள்ளி (X) அடையாளம் இடுவதன் மூலம் மிகவும் பொருத்தமான பதிலைத் தெரிவு செய்யவும்

1. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பொருள் வில்லைகளில் எது உலர்ந்த நிலையில் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை?

a.	
b.	
c.	
d.	

- a.) உயர்வலு வில்லை
- b.) நடுத்தரவலு வில்லை
- c.) தாழ்வலு வில்லை
- d.) எண்ணெய் அமிழ்த்தி வில்லை

2. பார்வைத்துண்டு மற்றும் பொருள் வில்லைகளின் உருப்பெருக்கம் முறையே 10 மற்றும் 4 ஆக இருந்தால், இந்த கட்டத்தில் மாதிரியின் மொத்த உருப்பெருக்கம் என்னவாக இருக்கும்?

a.	
b.	
c.	
d.	

- a.) 4.
- b.) 10.
- c.) 10×4 .
- d.) $10 + 4$.

3. உயிர் மாமுலக்கூறுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு,

a.	
b.	
c.	
d.	

- a.) மாப்பொருள்
- b.) குஞக்கோஸ்.
- c.) பிரக்டோஸ்.
- d.) சுக்கரோஸ்.

4. I_2/KI கரைசல் எது இருப்பதைச் கண்டறிய பயன்படுத்தப்படலாம்

a.	
b.	
c.	
d.	

- a.) மாப்பொருள்
- b.) கிளைக்கோஜன்.
- c.) மேற்கூறிய இரண்டும்.
- d.) மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை.

23. நுண்ணங்கிகள் தங்கள் காபனைப் பெறுவது

- | | |
|----|--|
| a. | |
| b. | |
| c. | |
| d. | |
- a.) காபனீரோட்சைட்டாக
 b.) சேதன வடிவங்களாக.
 c.) காபன் வடிவில்.
 d.) மேற்குறிப்பிட்ட வடிவங்களில் எதுவும் இல்லை.

24. பெரும்பாலான பங்கசுக்கள் வாழ விரும்புவது

- | | |
|----|--|
| a. | |
| b. | |
| c. | |
| d. | |
- a.) அமில சூழல்கள்.
 b.) கார சூழல்கள்.
 c.) நடுநிலைச் சூழல்கள்
 d.) மேற்கூறிய அனைத்து சூழல்களும்.

25. பக்ஷரியா மீது கிராம் சாயமேற்றல் செய்யப்படும்போது,

- | | |
|----|--|
| a. | |
| b. | |
| c. | |
| d. | |
- a.) கிராம் நேர (+) பக்ஷரியா இளஞ்சிவப்பு நிறத்தில் சாயமேற்றப்படும்
 b.) கிராம் நேர (+) பக்ஷரியா ஊதா நிறத்தில் சாயமேற்றப்படும்.
 c.) கிராம் மறை (-) பக்ஷரியா ஊதா நிறத்தில் சாயமேற்றப்படும்
 d.) மேற்கூறிய செயல்முறைகள் எதுவும் நடக்காது.

(100 புள்ளிகள்)

2.) அமைப்பு கட்டுரை வினா

இந்த கேள்வி N (நெந்தரசன்) வட்டத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

a.) நெந்தரசனின் முதன்மையான சேமிப்புத் தேக்கம் எது?

.....

b.) N வட்டத்தை ஏன் ஒரு உயிர்ப்புவியிரசாயனவியல் வட்டம் என்று குறிப்பிடுகிறீர்கள்?

.....

.....

c.) N பதிக்கப்படும் மூன்று செயல்முறைகளைக் குறிப்பிடுக.

i)

ii)

iii)

d.) விலங்குகள் தங்கள் N ஜி எவ்வாறு பெறுகின்றன?

.....

e.) N வட்டத்தில் நுண்ணங்கிகள் ஈடுபடும் செயல்முறைகளையும், ஈடுபடும் நுண்ணங்கிகளின் பெயரையும் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

.....

f.) நெந்தரசன் ஏன் உயிரினங்களுக்கு ஒரு முக்கியமான மூலகமாகக் கருதப்படுகிறது என்பதை விளக்குக.

.....

g.) நெந்தரசன் வட்டத்தை காபன் வட்டத்துடன் ஒப்பிடுக.

.....

.....

.....

.....

(100 புள்ளிகள்)

பகுதி 2 – கட்டுரை வகை வினாக்கள் (1 1/2 மணித்தியாலங்கள்)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள விடைப்புத்தகத்தைப் பயன்படுத்தி ஏதேனும் மூன்று (3) வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 100 மதிப்பெண்கள் வழங்கப்படும்.

1.அ.) உயிர்ப் பல்வகைமை இழப்பு என்றால் என்ன?

ஆ.) உயிர்ப் பல்வகைமை இழப்புக்கான காரணங்களை பட்டியலிடுங்கள்.

இ.) உயிர்ப் பல்வகைமை இழப்பில் மனிதனின் தாக்கத்தை விளக்கும் ஒவ்வொரு காரணத்தையும் சுருக்கமாக விபரிக்கவும்?

2.அ.) நுண்ணாங்கிகளின் தூய கலாச்சாரம் (pure culture) என்றால் என்ன?

ஆ.) கலப்பு கலாச்சாரத்திலிருந்து (mixed culture) ஒரு பக்ஷீரியாவின் தூய கலாச்சாரத்தைப் (pure culture) பெறுவதற்கு, நீங்கள் பின்பற்ற வேண்டிய படிகளை, பொருத்தமான வரைபடங்களுடன் சுருக்கமாக விபரிக்கவும்.

இ.) இந்த செயல்பாட்டில் நீங்கள் எடுக்க வேண்டிய முன்னெங்சரிக்கைகள் என்ன மற்றும் ஒவ்வொரு முன்னெங்சரிக்கையும் ஏன் எடுக்கப்படுகிறது என்பதை விளக்கவும்.

3.அ) கண்டல் நில மண் ஏன் ஈரவிப்பான களிமண்ணாக கருதப்படுகிறது என்பதை விளக்குக.

ஆ.) உண்மையான கண்டல் நிலங்களுக்கும் கண்டல் நிலம் சார் நிலங்களுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் என்ன?

இ.) கண்டல் நிலத் தாவரங்கள் அவற்றின் வாழ்விடங்களுக்குக் காட்டும் இசைவாக்க ங்களை விபரிக்கவும்.

4.அ) உயிர் உரங்களின் முக்கியத்துவத்தை பட்டியலிடுக.

ஆ.) உயிர் உரங்களின் முக்கிய வகைகள் மற்றும் தற்போது விவசாயிகளால் பயன்படுத்தப்படும் உயிர் உரங்களின் பெயர்களைத் தருக.

இ.) விவசாயத்தில் உயிர் உரங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான காரணங்களை சுருக்கமாக விளக்குக.

5.) பின்வருவனவற்றில் ஏதேனும் மூன்று (03) பற்றி சிறு குறிப்புகளை எழுதுக.

அ.) இனங்களின் பல்வகைமை

ஆ.) உயிர் கட்டுப்பாடு முகவர்களின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள்.

இ.) அயனமண்டல மழைக்காடுகள்.

ஈ) உள்நிலைக் காப்பு

உ.) நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுகூடத்தில் பயன்படுத்தப்படும் உபகரணங்கள் மற்றும் அவற்றின் பயன்பாடுகள்.

*****பதிப்புரிமை பெற்றது*****