

**FM**  
**12** - ஆம் வகுப்பு

முதல் கைப் பருவத் தேர்வு - 2023

காலம் : 1.30 மணி

ପ୍ରତିବନ୍ଧ ଉପରେ ମୁଦ୍ରଣ ତାରିଖ 31-07-23

422015

മകീപ്പെൻകள് : 35

உயிர் - தாவரவியல்

- | வினாக்கள் |   | விடையள. | பார்வையல் |
|-----------|---|---------|-----------|
| I         | அன்றது வினாக்களுக்கும் விடையளி.   |         | 3 X 1 = 3 |
| 1.        | விதையில் கூல்காம்பினால் ஏற்படும் தழும்பு  |         |           |
| 2.        | (அ) விதை உள்ளுறை ஆ) விதைத் தழும்பு (இ) முளைவேர் (ஈ) விதையிலை மேல்தண்டு மற்பாறப் பார்ம்பரியம் வரிசையில் காணப்படும் மறபணுக்களைக் கொண்டது  |         |           |
| 3.        | (அ) மைட்போகாண்டியா மற்றும் பசுங்கணிகங்கள் ஆ) எண்டோபிளிஸ் வகைப்பின்னால் மற்றும் மைட்போகாண்டியா (இ) ரிபோசோம்கள் மற்றும் பசுங்கணிகம் (ஈ) கலோசோசோம்கள் மற்றும் ரிபோசோம்கள் "கேமீட்ட்ருகள் எப்பாழுதும் கலப்புயிர்களாக இந்பதில்லை" என்னும் கூற்று (அ) ஓங்கு விதி ஆ) சார்பின்றி ஒதுக்குதல் விதி (இ) தனிந்து பிரிதல் விதி (ஈ) தியைபிளாக் கருவறுதல் விதி |         |           |
| II        | ஏதேனும் திரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளி.  |         | 2 X 2 = 4 |
| 4.        | மேக்கோஃபில்லி என்றால் என்ன?   |         |           |
| 5.        | எண்டோதீவியம் என்றால் என்ன?  |         |           |
| 6.        | பிற்கலப்பு என்றால் என்ன?  |         |           |
| 7.        | முதுமறபு மீட்சி என்றால் என்ன?   |         |           |
| III       | ஏதேனும் திரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண். 8 கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.  |         |           |
| 8.        | கருவண்டிசவின் பணிகள் ஏதேனும் முன்று படியலிடுக.  |         |           |
| 9.        | முதிர்ந்த மகரந்தப்பையின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றுத்தின் படம் வரைந்து பாகம் குறி.  |         | 2 X 3 = 6 |
| 10.       | கொல்லி மறபணுக்கள் என்றால் என்ன?   |         |           |
| 11.       | சைட்போபிளிஸ் மறபுவழிப் பார்ம்பரியம் என்றால் என்ன?   |         |           |
| IV        | விரிவான விடையளி.  |         | 1 X 5 = 5 |
| 12.       | (அ) நுண் வித்துருவாக்கத்திலுள்ள பழநிலைகளை விவாதி. (அக்கலு) ஆ) ஓங்கு மறைத்தலை எடுத்துக்காட்டுதென் விவரி.   |         |           |

ഉമ്മീറി - വിജാപ്പക്കിയൽ

- |            |   |                  |
|------------|---|------------------|
| <b>I</b>   | அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.  | <b>1 X 2 = 2</b> |
| 1.         | ..... கடத்து RNA விள் : குளோவர் வடிவ மாதிரியை கிரு பரிஞ்சாம வடிவில் முன் மொழிந்தார் அ) மெசல்சன்      ஆ) ஆண்டரிய ஸபயர்      இ) ராபர்ட் ஹோலே      ஈ) அலெக் ஜேஃப்ரேஸ்                    |                  |
| 2.         | கல்வீரல் புழுவின் ஸ்போரோசிஸ்டுகள் மற்றும் ரியா ளார்வாக்கள் இவ்வகை இனப்பெருக்க முறையில் ஈடுபெடுகின்றன  |                  |
|            | அ) அர்ரினோடோகி      ஆ) தெலிடோகி      இ) ஆம்பிடோக்கி      ஈ) கிளம் உயிரி கண்ணி இனப்பெருக்கக் குழுமம்   |                  |
| <b>II</b>  | எவ்வயேழும் கிரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.   | <b>2 X 2 = 4</b> |
| 3.         | அபோகலைசிஸ் வரையறு.  |                  |
| 4.         | விப்பிஸ் வகையைப் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.   |                  |
| 5.         | சீம்பால் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவத்தை எழுது.   |                  |
| 6.         | மெண்டலின் குறைபாட்டு நோய்கள் ஏதேனும் நாள்கிளைக் குறிப்பிடுக.  |                  |
| <b>III</b> | எவ்வயேழும் கிரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.   | <b>3 X 2 = 6</b> |
| 7.         | ஹிஸ்போன் எண்மம் என்றால் என்ன?   |                  |
| 8.         | இயற்கை கருத்தடை முறைகள் ஏதேனும் கிரண்டு பற்றி எழுதுக.   |                  |
| 9.         | சுயக்குறுவறுதலை அயல்க்கருவறுதலிலிருந்து வேறுபடுத்துக.   |                  |
| 10.        | மனித விந்து செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.  |                  |
| <b>IV</b>  | கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாவிற்கு விடையளி.   | <b>5 X 1 = 5</b> |
| 11.        | Rh- காரணியின் இணக்கமின்மை - வளர்க்கு இரத்த சிவப்பணு சிதைவுநோய் பற்றி விவரி. (அவ்வது குறிப்பு எழுது. அ) வாடகைத் தாய்மை ஆ) மனித மரபணுத்திடத்தின் ஏதேனும் கிரண்டு லெக்குகள் பற்றி எழுது. |                  |

**FIRST MID TERM TEST - 2023****FM****12:- STD.**

Time : 1.30 Hrs

**BIOLOGY****0 2 3 0 1 5.****Marks : 35****BIO -BOTANY****I Answer all questions:- Choose the best answers:-** **$3 \times 1 = 3$** 

1. The scar leaf by funiculus in seed is  
a) Tegmen      b) Radicle    c) Epicotyl      d) Hilum
2. Extra nuclear inheritance is a consequence of presence of genes in  
a) Mitochondria and chloroplasts    b) Endoplasmic reticulum and mitochondria  
c) Ribosomes and chloroplast      d) Lysosomes and ribosomes
3. "Gametes are never hybrid". This is a statement of  
a) Law of dominance      b) Law of the independent assortment  
c) Law of segregation      d) Chromosome theory

**II Answer any Two Questions:-** **$2 \times 2 = 4$** 

4. What is Malacophily?.
5. What is back cross?.
6. What is endothelium.?.
7. What is meant by Atavism.

**III Answer any Two Questions. Q.No. 8 is Complusory.** **$2 \times 3 = 6$** 

8. List out any three function of endosperm.
9. Draw and label the T.S. of mature anther.
10. What are lethal genes?.
11. What is meant by cytoplasmic inheritance.

**IV Answer the Detailed Questions.** **$1 \times 5 = 5$** 

12. a) Discuss the steps involved in microsporogenesis. (**OR**)  
b) Describe dominant epistasis with an example.

**BIO - ZOOLOGY****I Answer the following questions.** **$1 \times 2 = 2$** 

1. .... proposed the two dimensional clover leaf model of tRNA  
a) Messelson    b) Andrew Bayer    c) Robert Holley    d) Alec Jebras
2. This type of reproduction occurs in sporocysts and Redia larvae of liver fluke  
a) Arrhenotoky    b) Thelytoky    c) Amphitoky    d) Paedogenetic parthenogenesis

**II Answer any two of the following.** **$2 \times 2 = 4$** 

3. Define Apólysis.
4. Write a short note on Lippes loop.
5. What is colostrum? Write its importance.
6. Mention any four Mendelian disorders.

**III Answer any two of the following.** **$3 \times 2 = 6$** 

7. What is histone octamere?
8. Write about any two natural birth control measures.
9. Differentiate autogamy from exogamy.
10. Draw a neat labelled sketch of human sperm.

**IV Answer the following questions.** **$5 \times 1 = 5$** 

11. Describe the incompatibility of Rh factor Erythroblastosis foetalis. (**OR**)  
Write short notes on (a) Surrogacy b) Any two goals and methodologies of human genome project.

FM 12 - உயிரியல் (EM) ஒரு பக்கம்