

Higher Secondary Second Year Model Practical Examination – 2022 - 2023
Zoology

Std : XII

Marks : 15

Time : 2½ Hrs

- I. Analyse the given samples I, II and III for fermentation process. Write the aim, principle, procedure and inference of the experiment. **(1+1+1=3 Marks)**

(Procedure-1, Experiment-1, Result – 1 = 3 Marks)

or

Analyse the given water samples for colour and pH. Tabulate your result and find out which water is suitable for consumption.

- II. Mark the location of the given Wildlife sanctuary and National parks in India map. Add a note on its location and significance (any two) **(1+1=2 Marks)**

or

Mention any 4 Mendelian traits in your body and write their phenotype and genotype,

- III. Identify the reproductive cell in the given slide 'A'. Give any two structural details with diagram, **(1+1+1=3 Marks)**

A – Human Sperm / Human ovum

Identify the given slide 'B'. Write any two diagnostic features with diagram.

B-Entamoeba histolytica / Lymph node – T.S.

- IV. Identify the type of animal association in the given specimen 'C' and comment on its interaction. **(1½ Marks)**

C-Mutualism / Commensalism

- V. Identify the given picture 'D'. Write any two comments. **(1½ Marks)**

D-t RNA / Homologous organs

- VI. Identify the chromosomal abnormality in 'E'. Write any two characteristic features.

E – Patau's syndrome / Turner's syndrome **(1 Mark)**

மேல்நிலை இரண்டாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு – 2022 - 2023
விலங்கியல்

வகுப்பு : XII

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 15

- I. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாதிரிகள் I, II மற்றும் III ஆகியவற்றில் நொதித்தல் ஆய்வை செய்க. சோதனையின் நோக்கம், பின்புலக் கொள்கை, செய்முறை மற்றும் முடிவுகளை அறியப்பட்டவை களுடன் எழுதுக. (செய்முறை-1, சோதனை-1, முடிவு-1 = 3) (1+1+1 = 3 Marks)
(அல்லது)
கொடுக்கப்பட்டுள்ள நீர் மாதிரிகளின் நிறம் மற்றும் pHஐ ஆய்வு செய்க. உங்களுடைய முடிவுகளை அட்டவணைப்படுத்தி எந்த நீர் மாதிரி நுகர்வதற்கு உகந்தது என்று எழுதுக.
- II. கொடுக்கப்பட்டுள்ள தேசிய பூங்கா மற்றும் வனவிலங்கு புகலிடங்களை இந்திய வரைபடத்தில் குறிக்கவும். அவற்றின் அமைவிடம் மற்றும் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (ஏதேனும் இரண்டு)
(1+1 = 2 Marks)
(அல்லது)
உன் உடலில் காணப்படும் ஏதேனும் 4 மெண்டலியப் பண்புகளை குறிப்பிட்டு அவற்றின் தோற்ற விகிதம் மற்றும் மரபு தோற்ற விகிதத்தை எழுதுக.
- III. அ) கண்ணாடி நழுவம் Aல் உள்ள இனப்பெருக்க செல்லை அடையாளம் கண்டு படம் வரைந்து, ஏதேனும் இரண்டு அமைப்பு சார்ந்த விளக்கம் தருக (1+1+1 = 3 Marks)
A-மனிதனின் விந்து செல் / மனிதனின் அண்ட செல்
B-ல் வைக்கப்பட்டுள்ள கண்ணாடி நழுவம் யாதெனக் கண்டறிந்து. அவற்றின் ஏதேனும் இரு பண்புகளை படத்துடன் எழுதுக.
B-எண்டமீபா ஹிஸ்டோலைட்டிகா / நிணநீர் முடிச்சுகள் - கு.வெ. தோற்றம்
- IV. C ல் உள்ள பதப்படுத்தப்பட்ட விலங்கின சார்பை (1½) அடையாளம் கண்டு அதனைப் பற்றி குறிப்பு வரைக. (½+1 = 1½ Marks)
C - பகிர்ந்து வாழ்தல் / உதவிபெறும் வாழ்க்கை
- V. D ல் வைக்கப்பட்டுள்ள படத்தை யாதெனக் கண்டறிந்து அவை பற்றி ஏதேனும் இரண்டு குறிப்புகளை எழுதுக. (½+1 = 1½ Marks)
D - கடத்து RNA / அமைப்பொத்த உறுப்புகள்
- VI. E ல் உள்ள குரோமோசோம் பிறழ்ச்சியை அடையாளம் கண்டு ஏதேனும் இரண்டு அறிகுறிகளை எழுதுக. (½+½ = 1 Mark)
E - பாட்டவ் சின்ட்ரோம் / டர்னர் சின்ட்ரோம்