

FIRST MID TERM MODEL
QUESTION PAPER - 2023-2024
SIR. C.V. RAMAN COACHING CENTRE
IDAPPADI, SALEM (DT) 637101.

SUB:- ZOOLOGY

STD:- XII

Total
marks }:- 50m

MEDIUM:- ENGLISH

UNIT:- 1, 2, 3, 4

Time:- 1.30 Hrs.

PART-I

Choose the best answer.

10 X 1 = 10m

1. _____ contains one of the strongest muscle of the human body.
a) Ovary b) uterus c) Rectum d) Vagina
2. Parthenogenesis was first discovered by _____.
a) Abraham Trembley b) Martha Chase
c) Charles Bonnet d) James Watson
3. ABO blood grouping in man is controlled by _____.
a) Multiple alleles b) Lethal genes c) Y-linked genes
d) sex linked genes
4. The ovary is an elliptical structure about _____ long.
a) 2-4 cm b) 6-8 cm c) 1-2 cm d) 3-5 cm.
5. _____ are located on the anterior wall of Vagina.
a) Bartholin's gland b) Mammary gland

c) Skene's gland d) Thyroid gland

6. _____ is the example of Plasmotomy.

- a) Opalina b) Aurelia c) Pelomyxa
d) Both (a) and (c).

7. A female uterus is normally about _____ inches long.

- a) 2 b) 3 c) 1 d) 4

8. _____ is one of the barrier method to control human population.

- a) chemical barrier b) coitus interruptus
c) continuous Abstinence d) Lactational amenorrhoea

9. NACO was Established in the year _____.

- a) 1992 b) 1994 c) 1991 d) 1985

10. X chromosomes was discovered by _____.

- a) Stevens b) Henking c) Adolf Butenandt
d) Charles Bennet.

PART- II

Answer any five of the following. $5 \times 2 = 10m$

(Q. no : 17 is compulsory.)

11. What is Fission ? Write its types.

12. Expand the following.

- a) ZIFT b) ICSI

13. What is prostatitis?
14. Difference between Foeticide & Infanticide.
15. Mention the symptoms of Phenyl Ketouria.
16. What are holandric genes.
17. What is menstrual cycle? Write its various phase.

PART - III

Answer any five of the following.

Q. NO : 22 is compulsory.

5 × 3 = 15M

18. Difference between Internal and External fertilization.
19. Difference between Monozygotic and dizygotic twins.
20. What is colostrum? Write its significance.
21. What is Amniocentesis.
22. Draw a neat labelled sketch of Human spermatogonium.
23. What is Haplodiploidy?
24. What are the applications of Karyotyping?

PART - IV

Answer all the questions .

3 × 5 = 15m

26. a) Explain the different kinds of syngamy. (OR)
- b) What is Binary fission? Explain the types of Binary Fission.
26. a) Explain the major Reproductive events in a human beings. (OR)
- b) Explain the various phases of life cycle.
27. a) Explain the various barrier methods to control human population. (OR)
- b) (i) Difference between Heterogametic and Homogametic sex determination systems.
- (ii) How is sex determined in Human beings?

முதல் இடைப்பருவ பொதுத்தேர்வு - 2023

A

பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு
விலங்கியல்

பதிவு எண்:

நேரம் : 1.30 மணி

பகுதி - அ

மதிப்பெண்கள் : 50

10 x 1 = 10

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. அமைப்பில் மாறுபட்ட இரு சிறிய இனச் செல்கள் ஒன்றினையும் முறை

அ) இளம் செல் சேர்க்கை

ஆ) ஒத்த செல் சேர்க்கை

இ) மாறுபட்ட செல் சேர்க்கை

ஈ) வேறுபட்ட செல் சேர்க்கை

2. பன்மடி பகுப்பு நடைபெறும் உயிருக்கு எடுத்துக்காட்டு

அ) அமீபா

ஆ) பாரமீசியம்

இ) செராஷியம்

ஈ) ஹைடிரா

3. தொப்புள்கொடியை உருவாக்கும் கரு குழ் படலத்தின் அடிப்படை

அ) ஆலன்டாயிஸ்

ஆ) ஆம்னியான்

இ) கோரியான்

ஈ) கரு உணவுப்பை

4. மனிதனின் கருவளர்ச்சிக் காலம்

அ) 250 நாட்கள்

ஆ) 260 நாட்கள்

இ) 280 நாட்கள்

ஈ) 300 நாட்கள்

5. ஆண்பால் ஹார்மோனான டெஸ்டோஸ்டிரோனை சுரக்கும் இடம்

அ) செர்டோலி செல்கள்

ஆ) லீடிக் செல்கள்

இ) விந்தக மேல் சுருள் குழல்

ஈ) புரோஸ்டேட் சுரப்பி

6. வரிசை I மற்றும் வரிசை II ஐ பொருத்தி சரியான விடையைத் தெரிவு செய்யவும்.

வரிசை I

வரிசை II

A. தாமிரம் வெளிவிடு IUD

- LNG-20

B. ஹார்மோன் வெளிவிடு IUD

- லிப்பஸ் வளையம் IUD

C. மருந்தில்லா IUD

- சாஹெலி

D. மாத்திரைகள்

- Multiload 375

a) A-iv B-ii C-i D-iii

b) A-iv B-i C-iii D-ii

c) A-i B-iv C-ii D-iii

d) A-iv B-i C-ii D-iii

7. கருமுட்டை _____ செல் கருக்கோள நிலையை அடைந்தவுடன் பெண்ணின் கருப்பையில் மாற்றப்பட்டு கர்ப்பமடையச் செய்யப்படுகிறது.

அ) 4

ஆ) 8

இ) 12

ஈ) 2

8. மனிதனின் ABO இரத்த வகைகளைக் கட்டுப்படுத்துவது

அ) பல்கூட்டு அல்லீல்கள்

ஆ) கொல்லி மரபணுக்கள்

இ) பால் சார்ந்த மரபணுக்கள்

ஈ) Y சார்ந்த மரபணுக்கள்

9. ZW-ZZ வகை பால் நிர்ணயம் எதில் காணப்படுகிறது?

அ) மீன்கள்

ஆ) ஊர்வன

இ) பறவைகள்

ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

10. மனித மரபணுத் தொகுதியில் உள்ள மொத்த நைட்ரஜன் காரங்களின் எண்ணிக்கை சுமார்

அ) 3.5 மில்லியன்

ஆ) 35000

இ) 35 மில்லியன்

ஈ) 3.1 பில்லியன்

(2)

பகுதி - ஆ

5 x 2 = 10

II. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 14 கட்டாய வினா)

11. அபோலைசிஸ் (தற்சிதைவு) என்றால் என்ன?

12. விரிவாக்கம் தருக.

a) FSH

b) LH

c) hCG

d) hPL

13. ரிலாக்ஸின் ஹார்மோனின் பணி யாது?

14. IUT - குறிப்பு எழுதுக.

15. வைரஸ் பால்வினை தொற்று ஏதேனும் ஒன்றினையும், அதன் அறிகுறிகளையும் எழுதுக.

16. பீனைல் கீடோ நியூ ரியாவின் அறிகுறிகள் யாவை?

17. ஒரு மரபணு - ஒரு நொதி கோட்பாடு - குறிப்பு எழுதுக.

பகுதி - இ

III. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 19 கட்டாய வினா)

5 x 3 = 15

18. இழப்பு மீட்டல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?

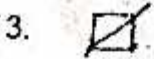
19. இரட்டை குழந்தைகளின் வகைகள் மற்றும் அவர்கள் எவ்வாறு உருவாகின்றனர் என்பதைக் கூறு.

20. மூல் இனச்செல் அடுக்குகளையும், அவற்றிலிருந்து உருவாகும் உறுப்புகளையும் பட்டியலிடு.

21. மலட்டுத்தன்மை என்றால் என்ன? அதற்கான காரணங்கள், ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.

22. விந்து குழல் தடை, கருக்குழல் தடை - வேறுபடுத்துக.

23. கீழ்க்கண்ட குறியீடுகளுக்கான விரிவாக்கத்தினை தருக.



24. எரித்ரோபிளாஸ்டோசிஸ் ஃபீடாலிஸ் அல்லது வளர்கரு இரத்த சிவப்பணு சிதைவு நோய் எதனால் ஏற்படுகிறது? அதனை எவ்வாறு தடுக்கலாம் என்று கூறுக.

பகுதி - ஈ

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

3 x 5 = 15

25. அ) கன்னி இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விளக்குக.

(அல்லது)

ஆ) மனிதனில் நிகழும் முக்கிய இனப்பெருக்க நிகழ்வுகளைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

26. அ) மாதவிடாய் சுழற்சி என்றால் என்ன? அதன் பல்வேறு நிலைகளை விளக்குக.

(அல்லது)

ஆ) கருவின் குறைபாடுகளை கர்ப்பகாலத்தில் கண்டறியும் முறைகளை விவரி.

27. அ) தேசிய குடும்ப நலத்திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும் பணிகள் யாவை?

(அல்லது)

ஆ) மனிதனில் காணப்படும் உடல் குரோமோசோம் சார்ந்த ஒழுங்கற்ற பன்மயங்களைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
