

Zoology Question Bank
UNIT – I
Sexual Reproduction

One (01) Marks question

1. Graafian follicles occur in
- Thyroid gland
 - Human female ovary
 - Human male testis
 - Adrenal gland

Ans. (b)

1. ग्राफी पुटक या परिपक्व पुटक (ग्रेफियन फॉलिकिल) निम्न में से किसमें पाया जाता है?
- अपटु ग्रंथि (थाइरायड ग्रंथि)
 - मानव मादा अंडाशय
 - मानव नर वृषण
 - अंतः स्त्रावी ग्रंथि (एडरिनल ग्रंथि)
2. The release of egg from the ovary of human female is
- Implantation
 - Gestation
 - Ovulation
 - Parturition

Ans. (c)

2. मानव मादा के अंडाशय से अण्डक को मोचित करने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?
- अंतर्पोषण
 - गर्भावधि
 - अंडोत्सर्ग
 - प्रसव

3. The Leydig cells occur in
- Liver
 - Testes
 - Kidney
 - Stomach

Ans. (b)

3. लीडिग कोशिकायें पायी जाती हैं –
- यकृत
 - वृषण
 - वृक्क
 - अमाशय
4. Progesterone hormone is secreted by
- Corpus callosum
 - Corpus uterai
 - Corpus luteum
 - Corpus albicans

Ans. (c)

4. निम्न में से प्रोजेस्टेरोन हार्मोन किससे स्रावित होता है ?
- कॉर्पस कैलाशम
 - कॉर्पस यूटेराइ
 - कॉर्पस ल्यूटियम
 - कॉर्पस एलबीकेन्स

5. Semen includes
- Sperm only
 - Secretion of accessory sex glands
 - Both (a) & (b)
 - None of the above

Ans. (c)

5. वीर्य में सम्मिलित होता है –
- सिर्फ वीर्य
 - सहायक लिंग ग्रंथि का स्राव
 - दोनों (a) और (b)
 - इनमें से कोई नहीं

6. The first menstruation begins at puberty and is called
- Ovum
 - Sperm
 - Menarche
 - Menstrual cycle

Ans. (c)

6. किशोरावस्था में पहले ऋतुस्राव (मेन्सट्रुएशन) को क्या कहते हैं ?
- अण्ड
 - शुक्राणु
 - रजोदर्शन
 - आर्तव चक्र

7. Acrosome of a sperm is formed from –
- Lysosome
 - Nucleus
 - Golgi complex
 - Mitochondria

Ans. (a)

7. शुक्राणु का अग्रपिंडक किससे बना होता है ?
- लयनकाय (लाइसोजोम)
 - केन्द्रक (न्यूक्लियस)
 - गॉल्जी उपकरण (गॉल्जी कॉम्प्लेक्स)
 - सूत्र कणिका (माइटोकॉन्ड्रिया)

8. Female has ----- Sex chromosome
- XY
 - YX

- c. XX
- d. YY

Ans. (c)

8. मादा में लिंग गुणसुत्र पाया जाता है।

- a. XY
- b. YX
- c. XX
- d. YY

9. Human fertilization takes place in

- a. Uterus
- b. Vagina
- c. Ovary
- d. Ampullary isthmic junction of the fallopian tube

Ans. (d)

9. मानव निषेचन की क्रिया सम्पन्न होती है –

- a. गर्भाशय
- b. योनि
- c. अंडाशय
- d. अण्डवाहिनी नली के संकीर्ण पथ तथा तुंबिका के संधि स्थल पर

10. Animals which give birth to young ones are called

- a. Oviparous
- b. Amphibious
- c. Ovoviviparous
- d. Viviparous

Ans. (d)

10. जीव जो अपने जैसे संतान को जन्म देते हैं –

- a. अण्डज
- b. उभरचर
- c. अण्डज पिण्डज
- d. पिण्डज

11. Menstrual cycle is affected by

- a. Progesterone
- b. LH only
- c. LH + FSH + Oestrogen
- d. Estrogens only

Ans. (c)

11. आर्तव चक्र (मेन्सट्रुअल साइकिल) किस हार्मोन से प्रभावित होता है ?

- a. प्रोजेस्टेरोन
- b. ल्यूटिनाइजिंग हार्मोन (एल एच)
- c. एल एच + फॉलिकुल स्टिमुलेटिंग हार्मोन + ओएस्ट्रोजन
- d. एस्ट्रोजन

12. The process of delivery of the foetus is called
- Parturition
 - Gestation
 - Fertilisation
 - Lactation

Ans. (a)

12. शिशु के गर्भ से बाहर निकलने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?
- प्रसव
 - गर्भावधि
 - निषेचन
 - दुग्धस्त्रवण

13. Which of the following cells present in the mammalian testes help to nourish sperms
- Leydig cells
 - Oxyntic cells
 - Interstitial cells
 - Sertoli cells

Ans. (d)

13. स्तनधारियों के वृषण में कौन सी कोशिकायें पायी जाती हैं जो शुक्राणु को पोषित करती है ?
- लीडिग कोशिकायें
 - ऑक्जेनटिक कोशिकायें
 - अंतराली कोशिकायें
 - सर्टोली कोशिकायें

14. After ovulation the structure formed by rupture of Graafian follicle is known as
- Corpus albicans
 - Corpus luteum
 - Corpus callosum
 - Placenta

Ans. (b)

14. अंडोत्सर्ग के पश्चात् ग्राफी पुटक के फटने से जो संरचना बनती है, उसे क्या कहते हैं ?
- कॉर्पस अलबिकेन्स
 - कॉर्पस ल्यूटियम
 - कॉर्पस कैलाशम
 - प्लेसेन्टा

15. World population day is
- 5th June
 - 11th July
 - 4th October
 - 21st March

Ans. (b)

15. विश्व जनसंख्या दिवस कब मनाया जाता है ?
- 5 जून
 - 11 जुलाई

- c. 4 अक्टूबर
- d. 21 मार्च

16. Sterilization procedure in female to prevent pregnancy is called

- a. Vasectomy
- b. Tubectomy
- c. MTP
- d. STD

Ans. (b)

16. महिलाओं में गर्भाधान रोकने के लिये बंध्यकरण विधि को क्या कहते हैं ?

- a. शुक्रवाहक उच्छेदन
- b. नलिका उच्छेदन
- c. एम0टी0पी0
- d. एस0टी0डी0

17. Ovulation occur under the influence of

- a. LH
- b. FSH
- c. Estrogen
- d. GH

Ans. (b)

17. अंडोत्सर्ग की प्रक्रिया किस हार्मोन से प्रेरित होती है ?

- a. एल एच
- b. एफ एस एच
- c. एस्टेरोजेन
- d. जी0 एच

18. Which one is STD (Sexually Transmitted Disease)

- a. Cholera
- b. Gonorrhoea
- c. Influenza
- d. Cough & Cold

Ans. (b)

18. निम्नांकित में कौन यौन संचारित रोग है ?

- a. कोलेरा
- b. सुजाक (मोनोरिया)
- c. इन्फ्लूएंजा
- d. जुकाम और खाँसी

19. Gonadotropin releasing hormone is secreted by which gland

- a. Pituitary gland
- b. Ovary
- c. Liver
- d. Hypothalamus

Ans. (a)

19. गौनेडोट्रॉपिन हार्मोन किस ग्रंथि द्वारा स्रावित होता है ?
- पीयूष ग्रंथि
 - अंडाशय
 - यकृत
 - हाइपोथैलेयस

20. First phase of embryonic development is
- Fertilisation
 - Cleavage
 - Gastrulation
 - Gametogenesis

Ans. (b)

14. भ्रूणीय विकास की पहली अवस्था क्या है ?
- निषेचन
 - विदलन
 - ग्रैस्टुलेशन
 - युग्मकजनन

Each question carries two marks

प्रत्येक प्रश्न के लिये दो अंक निर्धारित है।

21. What is gametogenesis? Write the names of male and female process of gametogenesis. (1+ ½ + ½)

Ans. Gametogenesis is the process of production of gametes by the male and female gonads (Testes and ovary). In male it is known as spermatogenesis and in female it is known as oogenesis.

21. युग्मकजनन को परिभाषित करें ? नर और मादा में होने वाले युग्मकजनन का नाम लिखें।

22. Define fertilization. Where fertilization does occurs in human female?

Ans. Fusion of sperm and ovum is known as fertilization. In human females fertilization occurs in ampullary-isthmic junction.

22. निषेचन को परिभाषित करें। मानव मादा में निषेचन कहाँ होता है ?

23. Define Implantation. At which stage of embryo implantation takes place.

Ans. Attachment of blastocyst to the endometrium of the uterus is known as implantation. Implantation takes place at blastocyst stage.

23. अंतर्रोपण को परिभाषित करें। भ्रूण के किस अवस्था में अंतर्रोपण होता है ?

24. Define spermatogenesis. Write names of primary sex organs in the males and in the females. (1+ ½ + ½).

Ans. Process of formation of spermatozoa by the testes is known as spermatogenesis. In male primary sex organ is testes and in female the primary sex organ is ovary.

24. शुक्रजनन को परिभाषित करें। नर और मादा के प्राथमिक लैंगिक अंगों का नाम लिखें।

25. Define ovulation? Which hormone induces this process?

Ans. The LH surge induces the rupture of Graafian follicle and release of ovum. This is known as ovulation. Luteinizing hormone.

25. अंडोत्सर्ग को परिभाषित करें। यह क्रिया किस हार्मोन से प्रेरित होता है ?

26. Where is sertoli cells found? What is the role of these cells in spermatogenesis?

Ans. Sertoli cells are found in the seminiferous tubules. Sertoli cells provide nutrition to the germ cells.

26. सर्टोली कोशिकायें कहाँ पायी जाती हैं ? इन कोशिकाओं से स्रावित होने वाले हार्मोन का नाम बतायें।

27. Where is Leydig's cells found? Name the hormone secreted by leydig cell.

Ans. Leydig's cells are found in the interstitial spaces between the seminiferous tubules. Leydig's cells secrete androgen.

27. लीडिग कोशिकायें कहाँ पायी जाती हैं ? इन कोशिकाओं से स्रावित होने वाले हार्मोन का नाम बतायें।

28. Define parturition? Name a hormone involved in induction of parturition.

Ans. Delivery of foetus (childbirth) is known as parturition. Oxytocin is a hormone which triggers parturition.

28. प्रसव को परिभाषित करें। इसमें कौन सा हार्मोन सम्मिलित हैं बतायें।

29. Write two major functions of testis?

Ans. The testes produce sperms and hormones.

29. वृषण को दो मुख्य कार्य क्या हैं ?

30. Write two major functions of ovary.

Ans. Ovary produces ova and hormones.

30. अंडाशय के दो मुख्य कार्य क्या हैं ?

31. Name any two methods of sterilization in human beings to control population.

Ans. Surgical interventions to block the gamete methods are called movement is known as sterilization – in male it is known as vasectomy and in female it is known as tubectomy.

31. जनसंख्या रोकने के लिये मानवों में बंध्यकरण की दो विधियों का उल्लेख करें।

32. What is Zygote? Whether it is haploid or diploid.

Ans. The body developed after the fusion of sperm and ovum is known as zygote. It is a diploid body.

32. युग्मनज (जाइगोट) क्या है ? यह अगुणित या द्विगुणित है ?

Each question carries three marks

प्रत्येक प्रश्न के लिये तीन अंक निर्धारित है।

33. Suggest the measures to control human population. (Mention any three Points).

Ans. i) IUDs

ii) Condoms

iii) Contraceptive pills

33. मानव जनसंख्या को नियंत्रित करने वाले तीन उपाय बतायें।

34. i) Oral contraceptives are prescribed in female to check

- a) Ovulation & Implantation
- b) Fertilization & Implantation
- c) Entry of sperms in vagina
- d) None of the above

34. महिलाओं को दी जाने वाली गर्भनिरोधक गोलियाँ रोकती है –

- a) अंडोत्सर्ग तथा अंतरोपण
- b) निषेचन तथा अंतरोपण
- c) शुक्राणुओं का योनि में प्रवेश
- d) ठनमें से कोई नहीं

(ii) Describe the main function of male accessory ducts?

Ans. i) (a)

ii) The male accessory ducts are vas deferens, vasa efferentia, epididymis, and vas deferens. These ducts store and transport the sperm from testis to the outside through urethra.

नर लिंग सहायक नलिकाओं के मुख्य कार्यों का उल्लेख करें।

35. Write the function of

- a) Prostate gland
- b) Corpus luteum
- c) Mammary gland

- Ans. (a) Secretions constitute the seminal plasma that contains fructose, calcium and enzymes which facilitates the sperm in fertilization.
 (b) Corpus luteum secretes large amount of progesterone, which is essential for maintenance of endometrium.
 (c) Mammary gland is the characteristic feature of mammals and secretes milk for the young ones.

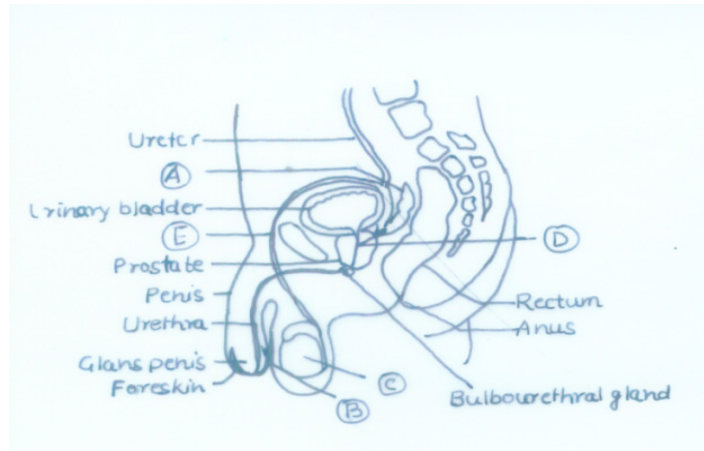
35. इनके कार्य लिखें।

- प्रोस्टेट ग्रंथि
- कॉर्पस ल्यूटियम
- मेमरी ग्रंथि

Each question carries five marks

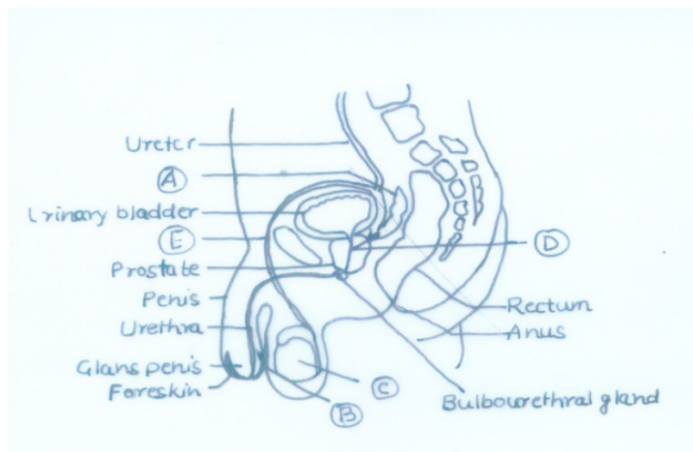
प्रत्येक प्रश्न के लिये पाँच अंक निर्धारित है।

36. Label A, B, C, D & E in the diagram given below

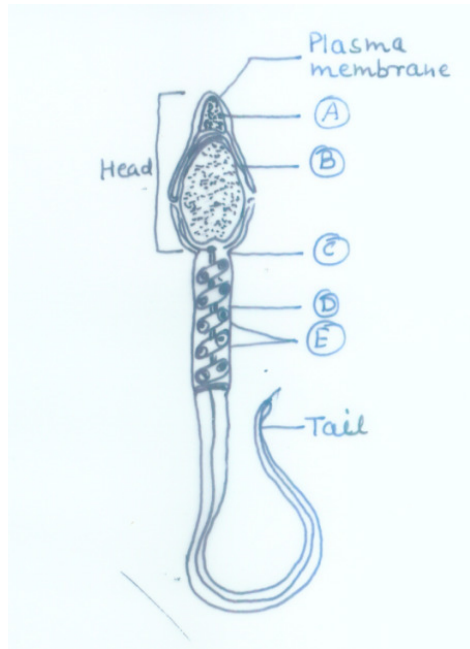


Ans. (A) Seminal vesicle, (B) Scrotum, (C) Testis, (D) Ejaculatory duct, (E) Vas deferens

36. नीचे दिये गये चित्र में A, B, C, D & E को नामांकित करें।

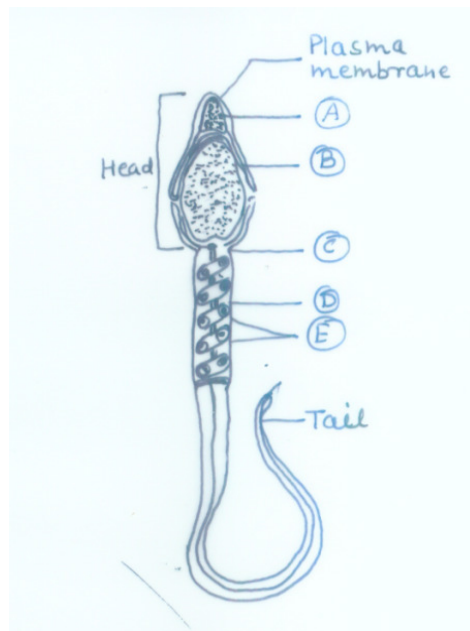


37. Label A, B, C, D & E in the diagram given below

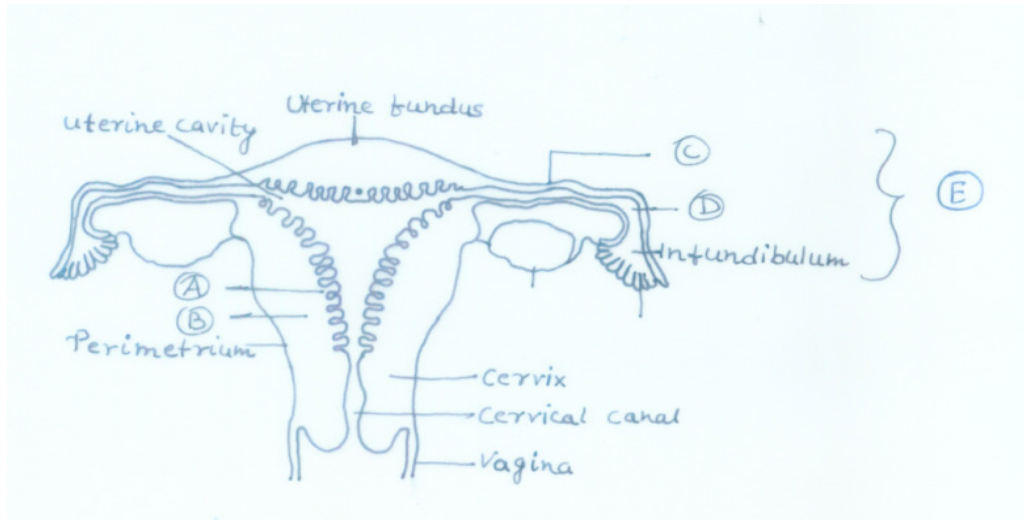


Ans. (A) Acrosome, (B) Nucleus, (C) Neck, (D) Middle piece, (E) Mitochondria

37. नीचे दिये गये चित्र में A, B, C, D & E को नामांकित करें।



38. Label A, B, C, D & E in the diagram given below



Ans. (A) Endometrium, (B) Myometrium, (C) Isthmus, (D) Ampulla, (E) Fallopian tube

38. नीचे दिये गये चित्र में A, B, C, D & E को नामांकित करें।

