



TARGET : NEET (UG) 2024

Course : SARANSH (Youtube Live CRASH COURSE)

BIOLOGY

DPP

DAILY PRACTICE PROBLEMS

DPP NO. 1

ZOOLOGY: HUMAN REPRODUCTION

DPP No. : 1

- Epididymis lies between:
 - (1) Rete testis and vasa efferentia
 - (2) Vas deferens and vasa efferentia
 - (3) Vas deferens and ejaculatory duct
 - (4) Seminal tubules and rete testis

अधिवृषण किसके मध्य स्थित होता है –

 - (1) वृषण जालिका एवं शुक्रवाहिका
 - (2) शुक्रवाहक एवं शुक्रवाहिका
 - (3) शुक्रवाहक एवं स्वलनीय वाहिनी
 - (4) शुक्रनलिकाएँ एवं वृषण जालिका
- The correct sequene of events during reproduction is
 - (1) Gamete transfer, Gametogenesis, Zygote formation, Embryogenesis
 - (2) Gametogenesis, Gamete transfer, Zygote formation, Embryogenesis
 - (3) Gametogenesis, Zygote formation, Gamete transfer, Embryogenesis
 - (4) Gametogenesis, Gamete transfer, Embryogenesis, Zygote formation

प्रजनन के दौरान होने वाली घटनाओं/क्रियाओं का सही क्रम है–

 - (1) युग्मक स्थानांतरण, युग्मकजनन, युग्मनज निर्माण, भ्रूणजनन
 - (2) युग्मकजनन, युग्मक स्थानांतरण, युग्मनज निर्माण, भ्रूणजनन
 - (3) युग्मकजनन, युग्मनज निर्माण, युग्मक स्थानांतरण, भ्रूणजनन
 - (4) युग्मकजनन, युग्मक स्थानांतरण, भ्रूणजनन, युग्मनज निर्माण
- Which one of the following statements about human sperm is correct.
 - (1) The sperm lysins in the acrosome dissolve the egg envelope facilitating fertilisation
 - (2) Acrosome serves as a sensory structure leading the sperm towards the ovum
 - (3) Acrosome seves no particular function
 - (4) Acrosome has a conical pointed structure used for piercing and penetrating the egg resulting in fertilisation.

मानव शुक्राणु के विषय में निम्नलिखित में से कौन सा एक कथन सही है।

 - (1) एक्रोसोम मे शुक्राणु-लाइसिन अण्डे के आवरण को घुला देते हैं जिससे निषेचन के लिए सुविधा हो जाती हैं।
 - (2) ऐक्रोसोम एक संवेदी संरचना का कार्य करता है जिससे शुक्राणु अंडाणु की ओर आगे-आगे बढ़ता जाता है।
 - (3) एक्रोसोम कोई खास कार्य नहीं करता
 - (4) एक्रोसोम में एक शंक्वाकार नुकीली संरचना होती है जिसका उपयोग अंडे को बेधने में उसके भीतर प्रवेश करने के लिए किया जिससे निषेचन हो जाता है।

4. The seminiferous tubules of the testis is lined on its inside by
 (1) spermatocytes (2) spermatogonia
 (3) cells of Sertoli (4) Both (2) and (3)
 वृषण की शुक्रजनक नलिकाएं इसके अंदर की ओर से पंक्तिबद्ध होती हैं
 (1) स्पर्मेटोसाइट्स (2) शुक्राणुजन
 (3) सर्टोली की कोशिकाएँ (4) दोनों (2) और (3)
5. Choose the incorrect pair.
 (1) Leydig cells - Secrete testicular hormone
 (2) Vasa efferentia and epididymis - Accessory ducts
 (3) Vas deferens - Loops over the urinary bladder
 (4) Ejaculatory duct - Vasa efferentia and seminal vesicle
 गलत जोड़ी चुनें.
 (1) लेडिग कोशिकाएँ – वृषण हार्मोन स्रावित करती हैं
 (2) वासा एफेरेंसिया और एपिडिडायमिस – सहायक नलिकाएँ
 (3) वास डिफेरेंस – मूत्राशय के ऊपर लूप
 (4) स्खलन वाहिनी – वासा इफेरेंटिया और शुक्राशय
6. How many secondary spermatocytes are required to form 400 spermatozoa?
 400 स्पर्मेटोजोआ के निर्माण हेतु कितनी द्वितीयक स्पर्मेटोसाइट की आवश्यकता होती है?
 (1) 40 (2) 100 (3) 200 (4) 400
7. The number of chromosome in the spermatid of man –
 मनुष्य के शुक्राणुपूर्व (Spermatid) में गुणसूत्रों की संख्या –
 (1) 48 (2) 23 (3) 24 (4) 46
8. Spermatogenesis involves –
 (1) Mitosis (2) Meiosis (3) Transformation (4) 1 & 2 both
 शुक्राणुजनन के समय क्या होता है
 (1) समसूत्रण (2) अर्धसूत्रण (3) रूपान्तरण (4) 1 और 2 दोनों
9. The 1st meiosis during spermatogenesis gives rise to the two
 (1) unequal haploid secondary spermatocytes
 (2) equal haploid spermatids
 (3) equal haploid secondary spermatocytes
 (4) unequal haploid spermatids
 शुक्राणुजनन के दौरान प्रथम अर्धसूत्री विभाजन से उत्पन्न होते हैं दो—
 (1) असमान, अगुणित द्वितीयक स्पर्मेटोसाइट्स (शुक्राणुकाय)
 (2) समान अगुणित स्पर्मेटिड्स
 (3) समान अगुणित द्वितीयक स्पर्मेटोसाइट्स
 (4) असमान अगुणित स्पर्मेटिड

10. The **correct** order of **spermatogenesis** is :

- (1) Spermatid → Spermatogonia → Spermatocytes → Spermatozoa
- (2) Spermatogonia → Primary Spermatocyte → Secondary Spermatocytes → Spermatid → Spermatozoa
- (3) Primary Spermatocyte → Spermatogonia → Secondary Spermatocytes → Spermatozoa → Spermatid
- (4) Spermatogonia → Secondary Spermatocyte → Primary Spermatocyte → Spermatid → Spermatozoa.

शुक्राणुजनन (**spermatogenesis**) की विभिन्न प्रावस्थाओं का **सही** क्रम होता है:

- (1) स्पर्मेटिड → स्पर्मेटोगोनिया → स्पर्मेटोसाइट्स → स्पर्मेटोजोआ
- (2) स्पर्मेटोगोनिया → प्राथमिक स्पर्मेटोसाइट → द्वितीयक स्पर्मेटोसाइट्स → स्पर्मेटिड → स्पर्मेटोजोआ
- (3) प्राथमिक स्पर्मेटोसाइट → स्पर्मेटोगोनिया → द्वितीयक स्पर्मेटोसाइट्स → स्पर्मेटोजोआ → स्पर्मेटिड
- (4) स्पर्मेटोगोनिया → द्वितीयक स्पर्मेटोसाइट → प्राथमिक स्पर्मेटोसाइट → स्पर्मेटिड → स्पर्मेटोजोआ

11. **Androgens** are synthesized and secreted by :-

- (1) Leydig cells
- (2) Sertoli cells
- (3) Male germ cells
- (4) Theca cells

एण्ड्रोजन्स निर्मित तथा स्रावित होते हैं :-

- (1) लिडिग कोशिकाओं (Leydig cells) के द्वारा
- (2) सर्टोली कोशिकाओं (Sertoli cells) के द्वारा
- (3) नर जर्म कोशिकाओं (Male germ cells) के द्वारा
- (4) अधिवृषण (Epididymis) के द्वारा

12. Fructose is secreted by ___a___ and lubrication of penis is done by ___b___

- (1) (a) Seminal Vesicle, (b) Cowper's gland
- (2) (a) Seminal vesicle, (b) Prostate gland
- (3) (a) Prostate gland, (b) Bartholin's gland
- (4) (a) Prostate gland, (b) Cowper's gland

फ्रक्टोज का स्रावण ___a___ के द्वारा होता है। तथा शिश्न का स्नेहन ___b___ के द्वारा होता है।

- (1) (a) शुक्राशय (Seminal Vesicle), (b) कारुपर ग्रंथि
- (2) (a) शुक्राशय, (b) पुरस्थ ग्रंथि (Prostate gland)
- (3) (a) पुरस्थ ग्रंथि, (b) बाथोलिन ग्रंथि
- (4) (a) पुरस्थ ग्रंथि, (b) कारुपर ग्रंथि

13. Head of sperm contains

- (1) Nucleus and Mitochondria
- (2) Mitochondria and Acrosome
- (3) Acrosome and Nucleus
- (4) Nucleus, Centriole and Mitochondria

शुक्राणु (sperm) के शीर्ष में होता है :

- (1) केन्द्रक तथा सूत्रकणिका (Mitochondria)
- (2) सूत्रकणिका तथा एक्रोसोम
- (3) एक्रोसोम तथा केन्द्रक
- (4) केन्द्रक, तारककाय (Centriole) तथा सूत्रकणिका

14. Seminal plasma in humans is rich in
 (1) Fructose, Calcium and Certain enzymes
 (2) Fructose and Calcium but has not Enzymes
 (3) Glucose and Certain enzymes but has no Calcium
 (4) Fructose and Certain enzymes but poor in Calcium
 मनुष्यों के शुक्राशयी प्लाज्मा में प्रचुर मात्रा होता है—
 (1) फ्रक्टोज, कैल्सियम तथा कुछ एंजाइम होते हैं
 (2) फ्रक्टोज और कैल्सियम तो होते हैं लेकिन एंजाइम नहीं होते हैं।
 (3) ग्लूकोज और कुछ एंजाइम तो होते हैं लेकिन कैल्सियम नहीं होता है।
 (4) फ्रक्टोज तथा कुछ एंजाइम तो होते हैं लेकिन कैल्सियम बहुत ही कम होता है।
15. Select the **correct** sequence for transport of sperm cells in male reproductive system.
 (1) Seminiferous tubules → Vasa efferentia → Epididymis → Inguinal canal → Urethra
 (2) Testis → Epididymis → Vasa efferentia → Vas deferens → Ejaculatory duct → Inguinal canal → Urethra → Urethral meatus
 (3) Testis → Epididymis → Vasa efferentia → Rete testis → Inguinal canal → Urethra
 (4) Seminiferous tubules → Rete testis → Vasa efferentia → Epididymis → Vas deferens → Ejaculatory duct → Urethra → Urethral meatus
 नर जनन तंत्र में शुक्राणु कोशिकाओं के परिवहन के सही क्रम का चयन करो।
 (1) शुक्रजनक नलिकाएँ → शुक्रवाहिकाएँ → अधिवृषण → इग्विनल नाल → मूत्रमार्ग
 (2) वृषण → अधिवृषण → शुक्रवाहिकाएँ → शुक्रवाहक → स्खलनीय वाहिनी → इग्विनल नाल → मूत्रमार्ग → यूरेथ्रल मीटस
 (3) वृषण → अधिवृषण → शुक्रवाहिकाएँ → वृषण जालिकाएँ → इग्विनल नाल → मूत्रमार्ग
 (4) शुक्रजनक नलिकाएँ → वृषण जालिकाएँ → शुक्रवाहिकाएँ → अधिवृषण → शुक्रवाहक → स्खलनीय वाहिनी → मूत्रमार्ग → यूरेथ्रल मीटस
16. After some time of ejaculation, semen liquefies due to presence of an enzyme which is found in secretion of:
 (1) Vagina (2) Seminal vesicle (3) Prostate gland (4) Cowpers gland
 स्खलन (ejaculation) के पश्चात्, एक एंजाइम की उपस्थिति के कारण वीर्य (semen) द्रवीकृत हो जाता है, यह एंजाइम किसके स्राव में पाया जाता है
 (1) योनि के (2) शुक्राशय के (3) पुरुस्थ ग्रन्थि के (4) काउपर ग्रन्थि के
17. The male sex accessory ducts include ?
 (1) Rete testis, Vasa efferentia, Seminiferous tubules and seminal vesicles.
 (2) Rete testis, Epididymis, Vas deferens and Urethra
 (3) Rete testis, Vasa efferentia, Epididymis and Vas deferens.
 (4) Vasa efferentia, Vas deferens, Ejaculatory duct and Penis.
 नर लिंग सहायक नलिकाओं (male sex accessory ducts) में शामिल हैं ?
 (1) वृषण जालिकाएँ, शुक्र वाहिकाएँ, शुक्रजनक नलिकाएँ (Seminiferous tubules) एवं शुक्राशय (seminal vesicles)
 (2) वृषण जालिकाएँ, अधिवृषण, शुक्रवाहक एवं मूत्रमार्ग (Urethra)
 (3) वृषण जालिकाएँ (Rete testis), शुक्र वाहिकाएँ (Vasa efferentia), अधिवृषण (Epididymis) एवं शुक्रवाहक (Vas deferens)
 (4) शुक्र वाहिकाएँ, शुक्रवाहक, स्खलनीय वाहिनी (Ejaculatory duct) तथा शिश्न (Penis)

18. The shared terminal duct of the reproductive and urinary system in the human male is :
- (1) Urethra (2) Ureter
(3) Vas deferens (4) Vasa efferentia
- मानव नर में जनन और मूत्र प्रणाली (urinary system) की साझी अंत्य वाहिका (shared terminal duct) है।
- (1) मूत्रमार्ग (Urethra) (2) मूत्रवाहिनी (Ureter)
(3) शुक्रवाहक (Vas deferens) (4) शुक्रवाहिका (Vas efferentia)
19. Which **hormone maintains** the functions of male sex accessory ducts and glands?
- (1) LH (2) FSH (3) Estrogen (4) Androgens
- कौनसा **हॉर्मोन** नर लैंगिक सहायक नलिकाओं (male sex accessory ducts) व ग्रन्थियों (glands) के कार्यों को बनाये रखता है ?
- (1) LH (2) FSH (3) एस्ट्रोजन (4) एण्ड्रोजन्स
20. If for some reason, the vasa efferentia in the human reproductive system get blocked, the gametes will not be transported from :
- (1) Vagina to uterus (2) Testes to epididymis
(3) Epididymis to vas deferens (4) Ovary to uterus
- यदि मनुष्य के जनन-तंत्रा में किसी कारणवश अपवाहिकाओं में बाधा आ जाती है तो युग्मकों को कहाँ का कहाँ तक परिवहन नहीं हो जाएगा ?
- (1) योनी से गर्भाशय में (2) वृषणों से एपिडिडिमिस में
(3) एपिडिडिमिस से शुक्रवाहिका में (4) अण्डाशय से गर्भाशय में

