

BIOLOGY

4. Find out the **wrong** answer from the following.

- (A) ER forms the skeleton of cytoplasm
- (B) Lysosome secretes enzyme and digests food within cell
- (C) Centrosome conserves all foods of cell
- (D) Golgi body controls secretion of cells

৪। নিম্নলিখিত থেকে ভুল উত্তরটি খুঁজে বার কর।

- (A) সাইটোপ্লাজমের কাঠামো গঠন করে ER
- (B) লাইসোসোম উৎসেচক ক্ষরণ করে এবং কোষের ভেতরে খাদ্য পরিষ্কার করে
- (C) সেন্ট্রোসোম কোষের খাদ্য সংরক্ষণ করে
- (D) কোষের ক্ষরণ নিয়ন্ত্রণ করে গলগি বডি

135/11

5. What is the name of the nerve associated with heart?

- (A) Oculomotor
- (B) Trochlear
- (C) Spinal accessory
- (D) Vagus

৫। হৃৎপিণ্ডের সঙ্গে যুক্ত স্নায়ুর নাম কী?

- (A) অকুলোমোটর
- (B) ট্রোক্লিয়ার
- (C) স্পাইনাল অ্যাক্সেসরি
- (D) ভেগাস

6. The maximum amount of blood, ejected from each ventricle per minute is called

- (A) cardiac index
- (B) stroke volume
- (C) minute volume
- (D) cardiac output

৬। প্রতি মিলিয় থেকে প্রতি মিনিটে যে সর্বোচ্চ পরিমাণ রক্ত বেরিয়ে আসে, তাকে বলে

- (A) হার্ট সূচক
- (B) স্ট্রোক পরিমাণ
- (C) মিনিট চল্লান
- (D) হার্ট উৎপাদ

135/11

7. Which part of the cell contains anthocyanin?

- (A) Chloroplast (B) Chromoplast
(C) Leucoplast (D) Vacuole

৭। আন্থোসায়ানিন কোশের কোন্ অংশে থাকে?

- (A) ক্লোরোপ্লাস্ট (B) ক্রোমোপ্লাস্ট
(C) লিউকোপ্লাস্ট (D) ভ্যাকুওল

8. Find out the best wavelength of light to get maximum resolving power in light microscope.

- (A) 10 Å (B) 300 Å
(C) 30 Å (D) 3000 Å

৮। আলোক অনুবীক্ষণ যন্ত্রে সর্বাধিক রিজলভিং ক্ষমতা অর্জনের জন্য আলোকের উৎকৃষ্ট তরঙ্গ দৈর্ঘ্যটি খুঁজে বের কর।

- (A) 10 Å (B) 300 Å
(C) 30 Å (D) 3000 Å

9. Sex-factor in bacterial body is

- (A) s-RNA (B) sex-pili
(C) replicon (D) F-factor

৯। ব্যাকটেরিয়ার দেহে সেক্স-ফ্যাক্টরটি হল

- (A) s-RNA (B) সেক্স-পিলি (sex-pili)
(C) রেপ্লিকন (replicon) (D) F-ফ্যাক্টর

10. Which vitamin is water soluble and acts as anti-oxidant?

- (A) Vitamin C (B) Vitamin D
(C) Vitamin E (D) Vitamin A

১০। কোন ভিটামিনটি জলে দ্রব্য এবং অক্সিড্যান্ট হিসেবে কাজ করে?

- (A) ভিটামিন-সি (B) ভিটামিন-ডি
(C) ভিটামিন-ই (D) ভিটামিন-এ

11. Where do you find plants and animals in protected state?

- (A) National Park (B) Sanctuary
(C) Zoological Garden (D) Botanical Garden

১১। উদ্ভিদ ও প্রাণীদের সুরক্ষিত অবস্থায় কোথায় দেখতে পাও?

- (A) জাতীয় উদ্যান (ন্যাশনাল পার্ক) (B) অভয়ারণ্য (স্যাংচুয়ারি)
(C) চিড়িয়াখানা (D) বোটানিক্যাল গার্ডেন

265/12

12. Mountain sickness occurs at high altitude, because of

- (A) blood contains more CO_2
(B) air contains less CO_2
(C) activity of haemoglobin diminishes
(D) partial pressure of oxygen decreases

১২। অধিক উচ্চতায় পর্বতপীড়া হয়, কারণ

- (A) রক্তে অতিরিক্ত CO_2 থাকে ✗
(B) বায়ুতে কম CO_2 থাকে ✗
(C) হিমোগ্লোবিনের কার্যক্ষমতার হ্রাস ঘটে
(D) অক্সিজেনের আংশিক চাপের হ্রাস ঘটে

279/11

13. Which one is the longest cell in animal body?

- (A) Osteocyte (B) Lymphocyte
(C) Neuron (D) Chromatophore

১৩। প্রাণিদেহে সর্বাপেক্ষা দীর্ঘতম কোশ কোনটি?

- (A) অস্টিওসাইট (B) লিম্ফোসাইট
(C) নিউরোন (D) ক্রোমাটোফোর

127
318/11

14. Which hormone is called 'Fight and Flight' hormone?

- (A) ADH (B) Thyroxine
(C) Vasopressin (D) Adrenaline

১৪। কোন্ হরমোনকে 'ফাইট অ্যান্ড ফ্লাইট' হরমোন বলা হয়?

- (A) এ. ডি. এইচ. (ADH) (B) থাইরক্সিন
(C) ভাসোপ্রেসিন (D) অ্যাড্রিনালিন

335/11

15. Which of the following procedures is used for production of Test-Tube baby?

- (A) GIFT [Gamete Intrafallopian Transfer]
(B) ZIFT [Zygote Intrafallopian Transfer]
(C) ICSI [Intracytoplasmic Sperm Injection]
(D) IUI [Intrauterine Insemination]

১৫। নিম্নলিখিত প্রক্রিয়াগুলির মধ্যে কোন্ প্রক্রিয়াটি টেস্টটিউব বেবি উৎপাদনের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়?

- (A) GIFT [গ্যামেট ইন্ট্রাফ্যালোপিয়ান ট্রান্সফার]
(B) ZIFT [জাইগোট ইন্ট্রাফ্যালোপিয়ান ট্রান্সফার]
(C) ICSI [ইন্ট্রাসাইটোপ্লাজমিক স্পার্ম ইনজেকশান]
(D) IUI [ইন্ট্রাইউটেরাইন ইনসেমিনেশান]

69/12

16. What do you understand by syngamy?

- (A) Fusion of cytoplasm
- (B) Union of similar two spores
- (C) Union of two dissimilar spores
- (D) Union of two gametes

১৬। সিনগ্যামি বলতে কী বোঝ?

- (A) সাইটোপ্লাজমের মিলন
- (B) একই প্রকার দু'টি স্পোরের মিলন
- (C) দু'টি পৃথক আকৃতির স্পোরের মিলন
- (D) গ্যামেটস্বের মিলন

17. Which of the following is responsible for ozone layer depletion?

- (A) PAN
- (B) CO₂
- (C) CFCs
- (D) Combustion of Coal

১৭। ওজোন স্তরে ছিদ্র হওয়ার জন্য নিচের কোনটি দায়ী?

- (A) PAN
- (B) CO₂
- (C) CFCs
- (D) কয়লার দহন

18. Which one of the following is essential for genetic engineering?

- (A) RNA synthetase
- (B) DNA ligase
- (C) Reverse transcriptase
- (D) DNA polymerase

১৮। নিচের কোনটি জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং-এ অপরিহার্য?

- (A) RNA সিনথেটেজ
- (B) DNA লিগেজ
- (C) রিভার্স ট্রান্সক্রিপটেজ
- (D) DNA পলিমারেজ

19. Australopithecus were found to be

(A) herbivorous

(B) carnivorous

(C) omnivorous

(D) only fruit eaters

১৯। অস্ট্রালোপিথেকাস (Australopithecus) ছিল

(A) শাকাশী

(B) মাংসাশী

(C) সর্বভুক

(D) শুধুমাত্র ফল-খাদক

197/12

20. When urine contains red blood corpuscles, the condition is known as

(A) ketonuria

(B) glycosuria

(C) hematuria

(D) uremia

২০। যখন মূত্রে লোহিত রক্তকণিকা পাওয়া যায়, তখন সেই অবস্থাটিকে বলা হয়

(A) কিটোনিউরিয়া

(B) গ্লাইকোসুরিয়া

(C) হিমাচুরিয়া

(D) ইউরেমিয়া

208/n

21. Which of the following organelles is found in both prokaryotic and eukaryotic cells?

(A) Nucleus

(B) Ribosome

(C) Mitochondria

(D) Endoplasmic reticulum

২১। এদের মধ্যে কোন অঙ্গাণুটি ইউক্যারিওটিক ও প্রোক্যারিওটিক উভয় কোশেই দেখা যায়?

(A) নিউক্লিয়াস

(B) রাইবোসোম

(C) মাইটোকন্ড্রিয়া

(D) এন্ডোপ্লাসমিক রেটিকিউলাম

138.

22. Which of the following has more affinity for haemoglobin?

- (A) CO_2 (B) O_2
(C) CO (D) NH_3

২২। নিম্নলিখিত কোনটির হিমোগ্লোবিনের প্রতি আসক্তি বেশি?

- (A) CO_2 (B) O_2
(C) CO (D) NH_3

23. Which pigment helps in opening of stomata in the daylight?

- (A) Phytochrome (B) Carotene
(C) Phycobilin (D) Plastocyanin

২৩। নিম্নলিখিত কোন রঞ্জক পদার্থ দিনের বেলায় স্টোমাটা খুলতে সাহায্য করে?

- (A) ফাইটোক্রোম (B) ক্যারোটিন 135-136/11
(C) ফাইকোবিলিন (D) প্লাস্টোসায়ানিন

24. What is the lifespan of T-cell?

- (A) 4-5 months (B) 4-5 years
(C) 4-5 weeks (D) 4-5 days

২৪। T-কোশের আয়ু হল

- (A) 4-5 মাস (B) 4-5 বছর 280/n
(C) 4-5 সপ্তাহ (D) 4-5 দিন

25. Which one is used as vector in gene cloning?

(A) Intron

(B) Exon

(C) Plasmid

(D) Transposon

২৫। জিন ক্লোনিং-এর জন্য কোনটি ভেক্টর হিসাবে ব্যবহৃত হয়?

(A) ইনট্রন

(B) এক্সন

(C) প্লাসমিড

(D) ট্রান্সপোজন

195/12.

26. Which organic acid is produced during fermentation?

(A) Citric acid

(B) Oxalic acid

(C) Lactic acid

(D) Propionic acid

২৬। সন্ধান প্রক্রিয়ার উৎপন্ন জৈব অ্যাসিডটি হল

(A) সাইট্রিক অ্যাসিড

(B) অক্সালিক অ্যাসিড

(C) ল্যাকটিক অ্যাসিড

(D) প্রোপিয়োনিক অ্যাসিড

230/n

27. If a man with Blood Group 'A' marries a woman of Blood Group 'B', then their offspring may have the Blood Group of

(A) 'O' only

(B) 'A' and 'B' only

(C) 'A', 'B' and 'AB' only

(D) 'A', 'B', 'AB' and 'O'

২৭। 'A' রক্তের শ্রেণিযুক্ত কোনো ব্যক্তি যদি 'B' রক্তের শ্রেণিযুক্ত কোনো মহিলাকে বিবাহ করে, তাহলে তাদের সন্তান নিম্নলিখিত কোন রক্তের শ্রেণিভুক্ত হতে পারে?

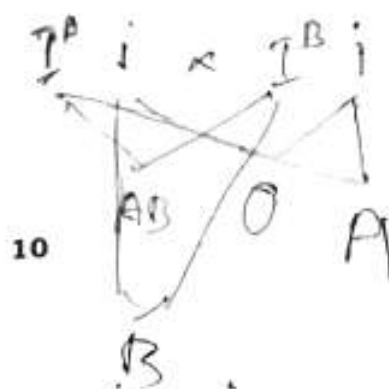
(A) শুধুমাত্র 'O' শ্রেণি

(B) শুধুমাত্র 'A' ও 'B' শ্রেণি

(C) শুধুমাত্র 'A', 'B' ও 'AB' শ্রেণি

(D) 'A', 'B', 'AB' ও 'O' শ্রেণি

77/12



28. Which part of human brain is more developed from other parts?

- (A) Optic lobe (B) Cerebellum
(C) Cerebrum (D) Medulla

২৮। মানুষের মস্তিষ্কের কোন্ অংশ অন্যান্য অংশের তুলনায় অধিক উন্নত?

- (A) অপটিক লোব (B) লগুমস্তিষ্ক (সেরিবেলাম)
(C) গুরুমস্তিষ্ক (সেরিব্রাম) (D) মেডুলা

321/n

29. Pacemaker and Pace setter of hearts are

- (A) SA node and papillary muscles
(B) SA node and AV node
(C) SA node and bundle of His
(D) SA node and Purkinje fibers

২৯। হৃৎপিণ্ডের পেসমেকার ও পেস সেটার হল

- (A) SA নোড ও প্যাপিলারি পেশি
(B) SA নোড ও AV নোড
(C) SA নোড ও হিজেব বান্ডিল
(D) SA নোড ও পারকিনজি তন্তু

283/n

30. *Helicobacter pylori* is responsible for creating which disease?

- (A) Bronchitis (B) Liver cirrhosis
(C) Peptic ulcer (D) Jaundice

৩০। হেলিকোব্যাকটার পাইলোরি কোন্ রোগটি ঘটায়?

- (A) ব্রঙ্কাইটিস (B) লিভার সিরোসিস
(C) পেপটিক আলসার (D) জন্ডিস