

WEST BENGAL SCHOOL SERVICE COMMISSION

1ST STATE LEVEL SELECTION TEST (SLST) 2016

RECRUITMENT OF ASSISTANT TEACHERS (CLASSES IX – X)

SUBJECT: LIFE SCIENCE · QUESTION BOOKLET CODE: 1ST SLST (AT)/2016

Time Allowed: 1 Hour

Total Questions: 55 (MCQ)

Full Marks: 55 (1 Mark Each)

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES / পরীক্ষার্থীদের জন্য সাধারণ নির্দেশাবলী

1. All 55 questions are compulsory and carry equal marks. Each question carries 1 (one) mark.
2. Darken the appropriate circle on the OMR Sheet using a black ballpoint pen.
3. Questions are printed in bilingual format (Bengali & English). In case of dispute, the English version shall prevail.

LIFE SCIENCE

- | | |
|--|--|
| <p>1. নিম্নে বিবৃত কোনটির কারণে হিমোগ্লোবিন বাফার হিসাবে কাজ করে ?
(A) গ্লাইকোপ্রোটিন প্রকৃতি
(B) লৌহ অণুর উপস্থিতি
(C) হিস্টাডিন আমাইনো অ্যাসিড অংশের উপস্থিতি
(D) দুর্বল অম্লধর্মী।</p> <p>2. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটির মধ্যে প্রচুর পরিমাণ ওমেগা ফ্যাটি অ্যাসিড থাকে ?
(A) সারলোইন
(B) মুরগীর মাংস
(C) ব্রোকোলি
(D) সালমন।</p> <p>3. হাইপারক্যাপনিয়া জনিত কারণে শ্বাস প্রক্রিয়া মূলত প্রভাবিত হয় কে উদ্দীপ্ত করতে।
(A) ক্যারোটিড এবং আওটিক বডি
(B) হাইপোগ্লসাল নার্ভ
(C) কেন্দ্রীয় মেডুলারী রসায়ন গ্রাহক
(D) আর্টেরিয়াল ব্যারোরিসেপ্টর।</p> <p>4. নিম্নলিখিত কোন রস বা ক্ষরণটির সবচেয়ে বেশি পি-এইচ (pH) পরিলক্ষিত হয় ?
(A) লালা ক্ষরণ
(B) পাকস্থলীয় রস
(C) অগ্ন্যাশয় রস
(D) আন্ত্রিক ক্ষরণ।</p> <p>5. ত্বকে উপস্থিত মেলানিনের একটি গুরুত্বপূর্ণ কাজ কি ?
(A) ত্বককে শীতলতর করা
(B) ত্বকে রক্ত প্রবাহের পরিমাণ বৃদ্ধি করা
(C) ত্বককে শক্তিশালী করা
(D) ক্ষতিকারক বিকিরণ শোষণ করা।</p> | <p>1. Hemoglobin acts as a buffer because of its
(A) Glycoprotein nature
(B) Iron molecule
(C) Histadine residue
(D) Weak acidic nature.</p> <p>2. Which of the following contains a rich supply of omega fatty acids ?
(A) Sirloin
(B) Chicken
(C) Brocoli
(D) Salmon.</p> <p>3. Hypercapnia affects respiration primarily by stimulating the
(A) Carotid and aortic bodies
(B) Hypoglossal nerve
(C) Central medullary chemoreceptors
(D) Arterial baroreceptors.</p> <p>4. Which of the following has highest pH ?
(A) Salivary secretion
(B) Gastric juice
(C) Pancreatic juice
(D) Intestinal secretion.</p> <p>5. What is an important function of melanin in the skin ?
(A) Cause the skin to be cooler
(B) Increase the amount of blood flow
(C) Strengthen the skin
(D) Absorb harmful radiation.</p> |
|--|--|

6. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোন ক্ষেত্রে উদ্দীপনা পরিবহনের গতিবেগ সর্বাপেক্ষা কম ?

- (A) A_α নার্ভতন্তু
- (B) A_β নার্ভতন্তু
- (C) B নার্ভতন্তু
- (D) C নার্ভতন্তু।

7. নিম্নলিখিত কোন অংশে শ্বসন কেন্দ্র অবস্থিত ?

- (A) সেরিব্রাম
- (B) সেরিবেলাম
- (C) মেডুলা ও পনস
- (D) হাইপোথ্যালামাস।

8. নিম্নে বিবৃত কোন অন্তঃক্ষরা গ্রন্থির ক্ষরণ পিটুইটারী দ্বারা নিয়ন্ত্রিত নয় ?

- (A) আড্রিনাল কর্টেক্স
- (B) থাইরয়েড
- (C) আড্রিনাল মেডুলা
- (D) শুক্রাশয়।

9. দেহের তাপ নিয়ন্ত্রণ, নিম্নে বিবৃত কাদের দ্বারা প্রভাবিত হয় ?

- (A) চর্মের তাপ গ্রাহকগুলি
- (B) মস্তিষ্কে অবস্থিত তাপ নিয়ন্ত্রক কেন্দ্রে সঞ্চলনকারী রক্তের উষ্ণতা
- (C) স্নায়ুজ ও হরমোনীয় নিয়ন্ত্রণ
- (D) উপরে উল্লিখিত সকল মাধ্যম।

10. যখন রক্তের পি-এইচ (pH) অতিশয় অল্প তখন পার্শ্ববর্তী কৈশিক নালী থেকে নিম্নে বিবৃত কোন আয়ন নেফ্রনে নিঃসৃত হয় ?

- (A) HCO_3^-
- (B) Cl^-
- (C) H^+ অথবা NH_4^+
- (D) Na^+ .

11. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি কার্বনিক অ্যানহাইড্রোজের কো-ফ্যাক্টর হিসাবে কাজ করে ?

- (A) Cu
- (B) Zn
- (C) Fe
- (D) Mg.

12. গর্ভাবস্থায় কোন ভিটামিন গ্রহণ স্নায়ু নালিকার ত্রুটি যেমন 'স্পাইনা বিফিডা'-কে প্রতিরোধ করতে সাহায্য করে ?

- (A) B₆
- (B) নিয়াসিন
- (C) রাইবোফ্লাভিন
- (D) ফোলিক অ্যাসিড।

6. Which of the following has the lowest impulse conduction velocity ?

- (A) A_α nerve fibre
- (B) A_β nerve fibre
- (C) B nerve fibre
- (D) C nerve fibre.

7. The respiratory centre is located in

- (A) Cerebrum
- (B) Cerebellum
- (C) Medulla and Pons
- (D) Hypothalamus.

8. The secretion of which of the following is not under the control of pituitary ?

- (A) Adrenal cortex
- (B) Thyroid
- (C) Adrenal medulla
- (D) Testis.

9. The temperature regulation of the body is influenced by

- (A) temperature receptors of the skin
- (B) temperature of the blood circulating the heat regulation centres of the brain
- (C) both neuronal and hormonal control
- (D) all of these.

10. When pH of the blood is too low, the ions secreted into the nephron from the surrounding capillaries are

- (A) HCO_3^-
- (B) Cl^-
- (C) H^+ or NH_4^+
- (D) Na^+ .

11. Which of the following acts as a cofactor of carbonic anhydrase ?

- (A) Cu
- (B) Zn
- (C) Fe
- (D) Mg.

12. Which vitamin, when consumed during pregnancy, can help to prevent neural tube defects like 'Spina bifida' ?

- (A) B₆
- (B) Niacin
- (C) Riboflavin
- (D) Folic acid.

13. মায়েফাইব্রিলের একটি অংশ যাকে সারকোমিয়ার বলা হয়, সেটির বিস্তৃতি
(A) একটি Z রেখা থেকে পরবর্তী Z রেখা পর্যন্ত
(B) একটি H অঞ্চল থেকে পরবর্তী H অঞ্চল পর্যন্ত
(C) একটি A ব্যান্ড থেকে পরবর্তী A ব্যান্ড পর্যন্ত
(D) ঐচ্ছিক পেশীর এক প্রান্ত থেকে অপর প্রান্ত পর্যন্ত।
14. অর্গান অব কর্টির ককলিয়াতে অবস্থিত সংবেদন কেশ কোষগুলি প্রাথিত থাকে
(A) ব্যাসিলার পর্দায়
(B) ভেস্টিবুলার পর্দায়
(C) টেক্টোরিয়াল পর্দায়
(D) টিম্পানিক পর্দায়।
15. গ্লোমেরুলার পরিস্রুতের বেশীর ভাগ পুনর্বিশোষিত হয়
(A) হেনলীর লুপ-এ
(B) দূর সংবর্ত নালিকায়
(C) সংগ্রাহী নালিকায়
(D) অগ্র নালিকায়।
16. নিম্নলিখিত কার দ্বারা শুক্রাণুর পুষ্টির যোগান হয় ?
(A) শুক্রোৎপাদক নালিকা
(B) সারটোলি কোষ
(C) লেডিগ কোষ
(D) উল্লিখিত সবকটি।
17. বৃদ্ধ বয়সে দৃষ্টির ত্রুটিকে বলা হয়
(A) মায়োপিয়া
(B) হাইপারমেট্রোপিয়া
(C) প্রেসবায়োপিয়া
(D) আস্টিগম্যাটিজম।
18. নার্ভের অনাবৃত শেষাংশ থেকে উদ্ভূত আবেগ নিম্নলিখিত কোন্ সংবেদনকে সূচনা করে ?
(A) ঘ্রাণ
(B) স্পর্শ
(C) শৈত্য
(D) বেদনা।
19. নিম্নলিখিতদের মধ্যে কোন্টি প্রোক্যারিওটিক ?
(A) ইডোগোনিয়াম
(B) কন্ড্রাস ক্রিসপাস
(C) অসিলেটোরিয়া
(D) কারা।
20. কোন্টি ইউকার্পিক ছত্রাক ?
(A) মিউকর
(B) আসপারজিলাস
(C) পেনিসিলিয়াম
(D) ফিউসেরিয়াম।

13. The segment of myofibril that is called a sarcomere runs from
(A) one Z line to the next Z line
(B) one H zone to the next H zone
(C) one A band to the next A band
(D) one end of skeletal muscle to the opposite end.
14. Sensory hair cells of Cochlea in organ of Corti are anchored on the
(A) Basilar membrane
(B) Vestibular membrane
(C) Tectorial membrane
(D) Tympanic membrane.
15. Major portion of glomerular filtrate is reabsorbed in
(A) Loop of Henle
(B) Distal convoluted tubule
(C) Collecting tubule
(D) Proximal tubule.
16. Nutrition of Spermatozoa is provided by
(A) Seminiferous tubule
(B) Sertoli's cells
(C) Leydig's cells
(D) All of these.
17. Visual error in old age is known as
(A) Myopia
(B) Hypermetropia
(C) Presbyopia
(D) Astigmatism.
18. Which sensation is initiated by the impulse from naked nerve endings ?
(A) Smell
(B) Touch
(C) Cold
(D) Pain.
19. Which one of the following is Prokaryote ?
(A) Oedogonium
(B) Chondrus crispus
(C) Oscillatoria
(D) Chara.
20. Which one is Eucarpic fungus ?
(A) Mucor
(B) Aspergillus
(C) Penicillium
(D) Fusarium.

21. ইলেক্টার দেখতে পাওয়া যায়
(A) রিসিয়া-য়
(B) মারকেনশিয়া-য়
(C) ফিউনেরিয়া-য়
(D) স্ফ্যাগনাম-এ।
22. নিম্নলিখিতদের মধ্যে কোনটি জলে নিমজ্জিত জলজ উদ্ভিদ ?
(A) আইপোমিয়া
(B) ইউফরবিয়া
(C) ইউট্রিকুলেরিয়া বাইফিডা
(D) ডেন্টেলা রেপেনস।
23. লিগিউল কোথায় দেখা যায় ?
(A) আজোলা
(B) ইকুইসেটাম
(C) মার্সিলিয়া
(D) সেলাজিনেলা।
24. কোনটি C_4 উদ্ভিদ ?
(A) ওরাইজা স্যাটিভা
(B) জিয়া মেজ
(C) আলিয়াম সেপা
(D) ম্যানজিফেরা ইন্ডিকা।
25. নিম্নের কোন্ কোষ অঙ্গাণুতে ক্যাটালেজ উৎসেচক থাকে ?
(A) পারঅক্সিজোম
(B) স্ফেরোজোম
(C) গ্লাইঅক্সিজোম
(D) লাইসোজোম।
26. ভেসেল বা ট্রাকিয়া বিহীন একটি উদ্ভিদ হল
(A) কাঁঠাল
(B) তাল
(C) পাইন
(D) নিটাম।
27. কোনো কোনো উদ্ভিদের শাখামূল বিশেষ অভিযোজনের ফলে মাধ্যাকর্ষণ শক্তির বিপরীত দিকে খাড়াভাবে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। তারা হল
(A) শ্বাসমূল
(B) স্তম্ভমূল
(C) ঠেসমূল
(D) অধিমূল।
28. নিম্নের কোন্ ক্ষেত্রে সংক্রামিত ও আক্রান্ত উদ্ভিদ কোষগুলির মৃত্যু ঘটে ?
(A) হাইপারট্রফি
(B) হাইপোপ্লাস্টি বা আট্রফি
(C) নেক্রোসিস
(D) হাইপার-প্লাসিয়া।

21. Elater is found in
(A) Riccia
(B) Marchantia
(C) Funaria
(D) Sphagnum.
22. Which one of the following is submerged floating hydrophyte ?
(A) Ipomoea sp.
(B) Euphorbia sp.
(C) Utricularia bifida
(D) Dentella repens.
23. Where do you find ligule ?
(A) Azolla
(B) Equisetum
(C) Marsilea
(D) Selaginella.
24. Which one is a C_4 plant ?
(A) Oryza sativa
(B) Zea mays
(C) Allium cepa
(D) Mangifera indica.
25. Which one of the following cell organelles contains catalase enzyme ?
(A) Peroxisome
(B) Spherosome
(C) Glyoxysome
(D) Lysosome.
26. Which one of the following plants is vessel-less or trachea-less ?
(A) Jackfruit
(B) Fan Palm (Tal)
(C) Pinus
(D) Gnetum.
27. Some of the rootlets are specially adapted as negatively geotropic and are known as
(A) Pneumatophores
(B) Prop roots
(C) Stilt roots
(D) Buttress roots.
28. In which of the following infected plant cells die ?
(A) Hypertrophy
(B) Hypoplasty or Atrophy
(C) Necrosis
(D) Hyperplasia.

29. জিমিনোস্পার্ম গোষ্ঠীভুক্ত নিটাম উদ্ভিদের
দ্বীলিঙ্গধর হল
(A) ট্রাইস্পোরিক
(B) টেট্রাস্পোরিক
(C) বাইস্পোরিক
(D) মনোস্পোরিক।
30. ছদ্ম কন্দ (Pseudo-bulb) কোন উদ্ভিদ গোত্রে পাওয়া
যায় ?
(A) অরেসী
(B) জিঞ্জিবারেসি
(C) অর্কিডেসী
(D) সাইপেরেসী।
31. জাইলেম ভেসেল-এ পারফোরেশন প্লেট (
ছিদ্রসম্বলিত প্লেট) যখন গোলাকার হয় তখন তাকে
বলে
(A) স্কারিফর্ম
(B) ফোরামিনেট
(C) রেটিকুলেট
(D) কুপাকৃতি।
32. নিম্নের কোন যৌগটি থেকে ইথিলিন তৈরী হয় ?
(A) মিথিওনিন
(B) IBA
(C) MCPA
(D) ট্রিপ্টোফ্যান।
33. C_4 চক্রের প্রথম CO_2 গ্রহণকারী উপাদান হল
(A) RuBP
(B) PGA
(C) OAA
(D) PEP.
34. গুপ্তবীজী উদ্ভিদের সস্যকলা হল
(A) ডিপ্লয়েড (2n)
(B) হ্যাপ্লয়েড (n)
(C) ট্রিপ্লয়েড (3n)
(D) টেট্রাপ্লয়েড (4n)।
35. অ্যালিয়াম সেপা-র দেহকোষে ক্রোমোজোমের
সংখ্যা
(A) 12
(B) 16
(C) 20
(D) 24.
36. মেটাফেজ ক্রোমোজোমের নিউক্লিয়াসের DNA-
এর পরিমাণ
(A) 1C
(B) 2C
(C) 3C
(D) 4C.

29. Female gametophyte of Gnetum under
gymnosperm family is
(A) Trisporic
(B) Tetrasporic
(C) Bisporic
(D) Monosporic.
30. Which of the following families possesses Pseudo-
bulb ?
(A) Araceae
(B) Zingiberaceae
(C) Orchidaceae
(D) Cyperaceae.
31. When the perforation plate in the xylem vessel is
rounded it is called
(A) Scalariform
(B) Foraminate
(C) Reticulate
(D) Pitted.
32. Which of the following is the precursor of ethylene
?
(A) Methionine
(B) IBA
(C) MCPA
(D) Tryptophan.
33. What is the first acceptor of CO_2 in C_4 cycle ?
(A) RuBP
(B) PGA
(C) OAA
(D) PEP.
34. The endosperm tissue of angiosperm is
(A) Diploid (2n)
(B) Haploid (n)
(C) Triploid (3n)
(D) Tetraploid (4n).
35. Somatic chromosome number of Allium cepa is
(A) 12
(B) 16
(C) 20
(D) 24.
36. Amount of nuclear DNA in metaphase
chromosome is
(A) 1C
(B) 2C
(C) 3C
(D) 4C.

37. ক্রিস্টি দেখা যায়
(A) ক্লোরোপ্লাসটিড-এ
(B) নিউক্লিয়াস-এ
(C) কোষ প্রাচীর-এ
(D) মাইটোকন্ড্রিয়া-য়।
38. এন্ডোস্টাইল কি ?
(A) অন্ত্রের অন্তঃস্থকের স্টাইলাস
(B) মোলাস্কার ক্রিস্টালাইন স্টাইল
(C) অ্যামফিওক্সাসের ফ্যাসনালীর অন্তঃগাত্রের লম্বালম্বি সিলিয়ারী খাঁজ
(D) সিলোমের এন্ডোডার্মের উপজাত।
39. প্রাণীর কোষ-আবরণী (Plasma membrane) তৈরী হয় প্রধানত
(A) চর্বি অণু দিয়ে
(B) শর্করা অণু দিয়ে
(C) প্রোটিন অণু দিয়ে
(D) লাইপো-প্রোটিন অণু দিয়ে।
40. কোন্ জিনের ক্ষেত্রে ক্রিস-ক্রস সঞ্চারণ প্রকৃতি দেখা যায় ?
(A) সেক্স-ইনফ্লুয়েন্সড জিন
(B) সেক্স-লিংকড জিন
(C) প্রচ্ছন্ন সেক্স-লিংকড জিন
(D) প্রকট সেক্স-লিংকড জিন।
41. ফ্লাজেলার প্রধান সাইটোস্কেলিটাল প্রোটিন কি ?
(A) মাইওসিন
(B) অ্যাক্টিন
(C) গ্লোবিউলিন
(D) আলবুমিন।
42. নিম্নলিখিত রোগগুলির কোনটি সেক্স-লিংকড রোগ ?
(A) মায়োপিয়া
(B) বসন্ত
(C) স্কার্ভি
(D) বর্ণান্ধতা।
43. আরশোলার পুঞ্জাক্ষির দর্শন একক হল
(A) কর্ণিয়া
(B) রেটিনা
(C) কনস
(D) ওম্যাটিডিয়াম।
44. ফোরামেন অব প্যানিজা কাদের হৃদপিণ্ডে দেখা যায় ?
(A) প্রোটোপ্টেরাস
(B) মোনোট্রিমস
(C) স্যালামান্ডারস
(D) ক্রোকোডাইলস।
37. Cristae is found in
(A) Chloroplastid
(B) Nucleus
(C) Cell wall
(D) Mitochondria.
38. What is endostyle ?
(A) Stylus in the endoderm of intestine
(B) Crystalline style in mollusca
(C) Longitudinal ciliated groove on the ventral wall of the pharynx of Amphioxus
(D) An endodermal derivative in the Coelom.
39. Plasma membrane in animals is composed mainly of
(A) fat molecules
(B) carbohydrate molecules
(C) protein molecules
(D) lipo-protein molecules.
40. Criss-cross mode of inheritance is exhibited by
(A) sex-influenced gene
(B) sex-linked gene
(C) recessive sex-linked gene
(D) dominant sex-linked gene.
41. What is the name of main cytoskeletal protein of flagella ?
(A) Myosin
(B) Actin
(C) Globulin
(D) Albumin.
42. Which of the following is a sex-linked disease ?
(A) Myopia
(B) Smallpox
(C) Scurvy
(D) Colour blindness.
43. The visual unit of compound eye of Cockroach is
(A) Cornea
(B) Retina
(C) Cones
(D) Ommatidium.
44. Foramen of Panizza is found in the heart of
(A) Protopterus
(B) Monotremes
(C) Salamanders
(D) Crocodiles.

45. স্পার্মাটিয়োসিস হল
 (A) স্পার্মাটোগোনিয়াম থেকে স্পার্মাটিডের গঠন
 (B) স্পার্মাটোগোনিয়াম থেকে শুক্রাণুর গঠন
 (C) স্পার্মাটিড থেকে শুক্রাণুর গঠন
 (D) পরিশুরণের সময়েই বৃদ্ধিপ্রাপ্ত শুক্রাণুর মৃত্যু।
46. টোটিপোটেন্সি কি ?
 (A) পরিণত জীবের একটি কোষের যে-কোনো কোষে পরিবর্তনের ক্ষমতা
 (B) কোষের মেরুবিভব
 (C) স্নায়ুকোষের মোট তড়িৎ আধানের পার্থক্য
 (D) সাইন্যাপ্সের স্নায়ু স্পন্দন পরিবহণের ক্ষমতা।
47. বাস্তুতন্ত্রের ধারণ ক্ষমতা বলতে কি বোঝায় ?
 (A) কোনো বাহনের জীব পরিবহণের ক্ষমতা
 (B) পরিবেশের ক্ষতি না করে বাস্তুতন্ত্রের জীবধারণ ক্ষমতা
 (C) একটি পরিবেশে কোন একটি প্রজাতির মোট জীবধারণ ক্ষমতা
 (D) মহাদেশ ব্যাপী বাস্তুতন্ত্রের জীবধারণ ক্ষমতা।
48. উড়ন্ত পতঙ্গদের ডানাগুলি যুক্ত থাকে কার সাথে ?
 (A) প্রথম বক্ষখণ্ডে
 (B) দ্বিতীয় ও তৃতীয় বক্ষখণ্ডে
 (C) উদরে
 (D) প্রথম ও দ্বিতীয় বক্ষখণ্ডে।
49. ব্যাঙের ভ্রূণ পরিস্ফূরণের পরবর্তীকালে ব্লাস্টোপোরটি পরিণত হয়ে সৃষ্টি হয়
 (A) মুখ
 (B) ক্লোএকা
 (C) নাসারন্ধ্র
 (D) জননছিদ্র।
50. ম্যালপিঘিয়ান টিউবুলের মধ্যে সংগৃহীত নাইট্রোজেন ঘটিত বর্জ্য মুক্ত হয়
 (A) সিলোমে
 (B) হিমোসিলে
 (C) রক্তনালীতে
 (D) অন্ত্রে।
51. নিম্নোক্তদের মধ্যে নিওট্রপিক অঞ্চলভুক্ত প্রাণীরা হল
 (A) লামা
 (B) ম্যাক্রোপাস
 (C) জেব্রা
 (D) গন্ডার।

45. Spermatogenesis refers to
 (A) Genesis of spermatid from spermatogonium
 (B) Genesis of spermatozoon from spermatogonium
 (C) Genesis of spermatozoon from spermatid
 (D) Lysis of a growing spermatozoon.
46. What is Totipotency ?
 (A) The ability of a cell to divide and produce all the differentiated cells in an adult
 (B) Potential difference in the cell
 (C) Total difference in charges in the neurone
 (D) Ability of synapse in transmitting nerve impulse.
47. What is meant by carrying capacity in ecosystem ?
 (A) The number of organisms which can be conveyed by a vehicle
 (B) The number of organisms an ecosystem can support without environmental degradation
 (C) The number of organisms of a species that can be supported in a given environment
 (D) The capacity of the ecosystem to carry over the continent.
48. The flying insects bear wings on
 (A) first thoracic segment
 (B) 2nd and 3rd thoracic segments
 (C) abdomen
 (D) first and second thoracic segments.
49. When embryonic development is completed the blastopore of frog becomes
 (A) Mouth
 (B) Cloaca
 (C) Nasal pore
 (D) Gonopore.
50. Nitrogenous wastes in the Malpighian tubules flow into the
 (A) coelom
 (B) haemocoel
 (C) blood vessels
 (D) intestine.
51. Which one of the following is a Neotropical fauna ?
 (A) Lama
 (B) Macropus
 (C) Zebra
 (D) Rhinoceros.

52. 'ইমিউনোলজিকাল পরিহার' বলতে কি বোঝেন ?
(A) পরজীবী দ্বারা ইমিউনিটি পরিহার
(B) বাঁচার সম্ভাবনায় পোষকের ইমিউনিটি পরিহার করার জন্য পরজীবীর একটি কৌশল
(C) পোষকের ইমিউনিটি বিস্ফোরণ
(D) মানুষের ইমিউনিটি দ্বারা আত্মরক্ষা না করতে পারা।
53. টি-লিম্ফোসাইটের একটি সক্ষম অ্যান্টিজেন হল
(A) কমপ্লিমেন্ট
(B) ইন্টারলিউকিন-১
(C) ফাইটোহিমাগ্লুটিনিন
(D) এন্ডোটক্সিন।
54. প্যানক্রিয়াসের আইলেটস অব ল্যাঙ্গারহান্স-এ সংশ্লেষিত ইনসুলিন ও গ্লুকাগন তাদের লক্ষ্য কোষগুলিতে কার মাধ্যমে পৌঁছায় ?
(A) রক্ত
(B) লিম্ফ
(C) প্যানক্রিয়াটিক নালী
(D) সিসটিক নালী।
55. যে প্রাণীর দেহের তাপমাত্রা পরিবেশের তাপমাত্রার তারতম্যের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত হয়, তাকে বলে
(A) হোমোইয়োথার্ম
(B) পয়কিলোথার্ম
(C) এক্টোথার্ম
(D) এন্ডোথার্ম।

52. What do you mean by 'immunological evasion' ?
(A) Evasion of immunity by parasites
(B) A strategy of parasites to evade a host's immune response for their survival probability
(C) Immunological explosion of the host
(D) Inability to provide immune protection in man.
53. A potent T-lymphocyte antigen is
(A) Complement
(B) Interleukin-1
(C) Phytohemagglutinin
(D) Endotoxin.
54. Insulin and Glucagon, synthesized by the islets of Langerhans in the pancreas, reach their target cells via
(A) blood
(B) lymph
(C) pancreatic duct
(D) Cystic duct.
55. An animal whose body temperature fluctuates with the temperature of its environment is called
(A) a homoeotherm
(B) a poikilotherm
(C) an ectotherm
(D) an endotherm.