

**WBSSC
SLST A.T.**

**Previous Year Paper
(Biological Science)
(Class 11-12)
04 Dec, 2016**

prepp
Your Personal Exam Guide

Code : 05

BIOLOGICAL SCIENCE
(Botany, Zoology, Physiology)

1. বহুস্তরী বহিঃস্তর কোথায় পাওয়া যায় ?

- (A) *Nerium* Sp. (B) অর্কিড
(C) *Pandanus* Sp. (D) *Beta* Sp.

Where do you find multiple epidermis ?

- (A) *Nerium* Sp. (B) Orchid
(C) *Pandanus* Sp. (D) *Beta* Sp.

2. নিম্নলিখিতগুলির কোনটি একটি এন্ডোফাইটিক শৈবাল ?

- (A) *Oedogonium* Sp. (B) *Gelidium* Sp.
(C) *Nostoc* Sp. (D) *Chondrus* Sp.

Which one of the following is an endophytic alga ?

- (A) *Oedogonium* (B) *Gelidium* Sp.
(C) *Nostoc* Sp. (D) *Chondrus* Sp.

3. একটি সমরণুপ্রসূ টেরিডোফাইট ।

- (A) *Psilotum* Sp. (B) *Selaginella* Sp.
(C) *Marsilea* Sp. (D) *Isoetes* Sp.

..... is a homosporous pteridophyte.

- (A) *Psilotum* Sp. (B) *Selaginella* Sp.
(C) *Marsilea* Sp. (D) *Isoetes* Sp.

4. নিম্নলিখিত উদ্ভিদ হরমোনগুলির মধ্যে কোনটি ফল পাকাতে সাহায্য করে ?

- (A) GA_3 (B) IAA
(C) সাইটোকোইনিন (D) ইথিলিন ।

Which of the following phytohormones play a role in fruit ripening ?

- (A) GA_3 (B) IAA
(C) Cytokinin (D) Ethylene.

111205

3 of 20

Code : 05

5. নিম্নলিখিতগুলির কোনটি প্রোক্যারিওটিক জীবের বৈশিষ্ট্য ?

- (A) পেপটিডোগ্লাইক্যান যুক্ত কোষপ্রাচীর (B) 70s ধরনের রাইবোজোম
(C) পর্দাবৃত অঙ্গাণুর অনুপস্থিতি (D) সব কয়টি ।

Which of the following is a prokaryotic character ?

- (A) Cell wall with peptidoglycan
(B) 70s ribosome
(C) Absence of membrane bound organelle
(D) All of these.

6. নিম্নলিখিত কোন হরমোনটি বাষ্পমোচন প্রতিরোধী বস্তু হিসাবে কাজ করে ?

- (A) ABA (B) সাইটোকাইনিন
(C) IAA (D) ফ্লোরিজেন ।

Which of the following hormones acts as transpiration retardant ?

- (A) ABA (B) Cytokinin
(C) IAA (D) Florigen.

7. নালিজোমিক উদ্ভিদে ক্রোমোজোম সংখ্যা হলো

- (A) $2n - 1$ (B) $2n + 2$
(C) $2n - 2$ (D) $2n + 1$.

The chromosome number in nullisomic plant is

- (A) $2n - 1$ (B) $2n + 2$
(C) $2n - 2$ (D) $2n + 1$.

8. ETS-এর মাধ্যমে প্রান্তীয় শ্বসনে $FADH_2$ জারিত হয়ে কয়টি ATP অণু তৈরি হয় ?

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4.

How many ATP molecules are formed from $FADH_2$ oxidation in terminal oxidation through ETS ?

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4.

111205

9. *Rauwolfia serpentina* উদ্ভিদের কোন অংশ ব্যবহৃত হয় ?

- (A) ফুল (B) ফল ✓
(C) মূল (D) কোনটিই নয় ।

Which part of the plant *Rauwolfia serpentina* is used ?

- (A) Flower (B) Fruit
(C) Root (D) None of these.

10. নিম্নলিখিত কলোনিয়ুক্ত শৈবাল হল

- (A) *Chlorella* (B) *Hydrodictyon* ✓
(C) *Ulva* (D) *Volvox*.

Non-motile colonial alga is

- (A) *Chlorella* (B) *Hydrodictyon*
(C) *Ulva* (D) *Volvox*.

11. Coal ball এক প্রকার

- (A) অশীভূত জীবাশ্ম (B) ছাঁচ জীবাশ্ম ✓
(C) নকল জীবাশ্ম (D) ছাপ জীবাশ্ম ।

Coal ball is a type of

- (A) Petrified fossil (B) Cast fossil
(C) Pseudo-fossil (D) Impression fossil.

12. মিউটেশন সৃষ্টিকারী চলমান জেনেটিক পদার্থকে বলে

- (A) প্লাসমিড (B) ট্রান্সপোজন ✓
(C) কসমিড (D) মিউটাজেন ।

Motile genetic elements capable of causing mutation are known as

- (A) Plasmid (B) Transposon
(C) Cosmid (D) Mutagen.

Code : 05

13. ক্রিস্টোগামী দেখা যায় উদ্ভিদে ।

- (A) *Cuscuta reflexa*
(B) *Pisum sativum*
(C) *Zea mays*
(D) *Commelina bengalensis*.

Cleistogamy is observed in plant.

- (A) *Cuscuta reflexa*
(B) *Pisum sativum*
(C) *Zea mays*
(D) *Commelina bengalensis*.

14. একগুচ্ছ পুংকেশর নিম্নলিখিত কোন গোত্রের বৈশিষ্ট্য ?

- (A) Malvaceae (B) Leguminosae
(C) Rubiaceae (D) Labiatae. ✓

Monadelphous stamen is the characteristic of which family ?

- (A) Malvaceae (B) Leguminosae
(C) Rubiaceae (D) Labiatae.

15. আলোক-রাসায়নিক ধোঁয়াশা তৈরী করে এমন পদার্থ হলো

- (A) CO₂ (B) N₂O
(C) PAN (D) CH₄. ✓

A compound which creates photochemical smog is

- (A) CO₂ (B) N₂O
(C) PAN (D) CH₄.

16. মোজেক কোন ধরনের রোগলক্ষণ ?

- (A) পচন (B) হাইপারট্রফি
(C) হাইপারপ্লেসিয়া (D) হাইপোপ্লেসিয়া ।

Which kind of symptom is Mosaic ?

- (A) Necrosis (B) Hypertrophy
(C) Hyperplasia (D) Hypoplasia.

111205

Code : 05

17. অ্যাম্ফিবাসাল নালিকা বান্ডিলের বৈশিষ্ট্য হল
- (A) ফ্লোয়েমকে বেষ্টিত করে থাকে জাইলেম
(B) জাইলেমকে বেষ্টিত করে থাকে ফ্লোয়েম
(C) জাইলেম ও ফ্লোয়েম পৃথক গুচ্ছে থাকে
(D) জাইলেম ও ফ্লোয়েম পাশাপাশি সংযুক্ত থাকে ।

Amphivasal bundles are characterized by the presence of

- (A) Phloem remaining surrounded by Xylem
(B) Xylem remaining surrounded by Phloem
(C) Phloem and Xylem forming separate bundles
(D) Xylem and Phloem being laterally present.
18. কারসেরুল জাতীয় ফল কোন্ গোত্রে পাওয়া যায় ?
- (A) Rubiaceae (B) Labiatae
(C) Compositae (D) Solanaceae.

Carcerule type of fruit is found in which family ?

- (A) Rubiaceae (B) Labiatae
(C) Compositae (D) Solanaceae.
19. চারাগাছের 'ড্যাম্পিং অফ' রোগের জীবাণুর নাম হল
- (A) *Phytophthora* Sp. (B) *Pythium* Sp.
(C) *Puccinia* Sp. (D) *Penicillium* Sp. ✓

The microbe responsible for 'damping off' of seedling is

- (A) *Phytophthora* Sp. (B) *Pythium* Sp.
(C) *Puccinia* Sp. (D) *Penicillium* Sp.
20. গ্লাইকোসাইডিক লিংকেজ কি ?
- (A) দুটি জিনের মধ্যে লিংক (B) দুটি গ্লুকোজের মধ্যে লিংক
(C) দুটি গ্লাইকোজেনের মধ্যে লিংক (D) দুটি গ্লাইসিনের মধ্যে লিংক ।

What is a glycosidic linkage ?

- (A) Link between two genes (B) Link between two glucoses
(C) Link between two glycogens (D) Link between two glycines.

111205

7 of 20

Code : 05

21. সারটোলি কোষ কী ?

(A) বর্ধিত শুক্রকোষের জন্য পুষ্টি কোষ

(C) ডিম্বাশয়ের সাহায্যকারী কোষ

(B) বর্ধিত ডিম্বকোষের জন্য পুষ্টি কোষ

(D) শুক্রাশয়ের সাহায্যকারী কোষ।

What is a Sertoli cell ?

(A) Nutritive cell for growing sperms

(C) Supporting cell of ovary

(B) Nutritive cell for growing ovum

(D) Supporting cell of testis.

22. দ্বিপদ নামকরণ কোন বইটিতে বর্ণনা করা আছে ?

(A) জেনেরা প্লান্টারিয়াম

(C) সিস্টেমা নাটুরি

(B) হিস্টোরিয়া প্লান্টারিয়াম

(D) ফ্লোরা জাপোনিকা।

Binomial nomenclature is described in the book

(A) Genera Plantarium

(C) Systema Naturae

(B) Historia Plantarium

(D) Flora Japonica.

23. মায়োসিসের নিম্নলিখিত কোন দশায় DNA প্রতিলিপিকরণ ঘটে ?

(A) ইন্টারফেজ

(C) মেটাফেজ II

(B) প্রফেজ I

(D) অ্যানাফেজ।

Which of the following stages during meiosis is concerned with DNA replication ?

(A) Interphase

(C) Metaphase II

(B) Prophase I

(D) Anaphase.

24. উচ্চ তাপমাত্রায় এনজাইম বিক্রিয়ার হার হ্রাস পায়, কারণ বর্ধিত উষ্ণতায়

(A) pH পরিবর্তিত হয়

(C) অম্ল ও ক্ষারের প্রশমন ঘটে

(B) এনজাইমের আকর্ষিত সাইটের পরিবর্তন হয়

(D) এনজাইমের ঘনত্ব বাড়ে।

At high temperature, the rate of enzyme action decreases because the increased heat

(A) changes the pH of the system

(B) alters the active site of the enzyme

(C) neutralizes the acid and base in the system

(D) increases the concentration of enzyme.

111205

Code : 05

25. mRNA-র যে সিকোয়েন্স কোন কিছু কোড করে না তাকে বলে

- (A) ইনট্রনস (B) ইন্টারফেরনস
(C) একসনস (D) এন্ডনস ।

The mRNA sequences in eukaryotes, which do not code for anything are called

- (A) Introns (B) Interferons
(C) Exons (D) Endons.

26. নিম্নবর্ণিত কোন দশায় স্পার্মাটোজেনেসিসের মিয়োটিক বিভাজন ঘটে ?

- (A) বহুবিভাজন দশা (B) বৃদ্ধি দশা
(C) পরিণতি দশা (D) কোনটিই নয় ।

Which of the following stages of spermatogenesis involves meiotic division ?

- (A) Multiplication stage (B) Growth stage
(C) Maturation stage (D) None of these.

27. প্রাচীনতম জীবন্ত মাছ কোনটি ?

- (A) অ্যাসিপেন্সার (B) সিলাকাস
(C) পলিপটেরাস (D) এক্সোসিটাস ।

Which one is the oldest living fish ?

- (A) *Acipenser* (B) *Coelacanth*
(C) *Polypterus* (D) *Exocoetus*.

28. মানবদেহে সংক্রমণক্ষম রক্তক্ষুক কৃমি হল

- (A) উসেরেরিয়া ব্যাক্রফটি
(B) অ্যাক্সাইলোস্টোমা ডুওডেনেলি
(C) সিস্টোসোমা জাপোনিকাম
(D) ফ্যাসিওলা হেপাটিকা ।

The blood fluke worm infected in man is

- (A) *Wuchereria bancrofti* (B) *Ancylostoma duodenale*
(C) *Schistosoma japonicum* (D) *Fasciola hepatica*.

111205

9 of 20

Code : 05

29. ক্লাডিস্টিক্স হল

- (A) উপপ্রজাতি ও প্রজাতির মধ্যে সম্পর্ক
(B) দুটি উন্নত জাতির মধ্যে সম্পর্ক
(C) লুপ্ত ও জীবিত প্রজাতির মধ্যে সম্পর্ক
(D) শ্রেণিবিন্যাসের একটি প্রক্রিয়া যেখানে প্রজাতিগত সম্পর্কের বিন্যাস করা হয়।

Cladistics is

- (A) relationship between subspecies and species
(B) relationship between two most forward races
(C) relationship between extinct and surviving species
(D) method of classification that attempts to infer phylogenetic relationship.

30. যাদের পলিপ দশা হয় না তারা হলো

- (A) হাইড্রোজোয়া
(B) স্কাইফোজোয়া
(C) অ্যান্থোজোয়া
(D) সি ফার।

Polyp stage is not found in

- (A) Hydrozoa (B) Scyphozoa
(C) Anthozoa (D) Sea Fur.

31. নিম্নলিখিত কোন অঙ্গ দেহের সার্থক রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা সৃষ্টিতে প্রধান ভূমিকা গ্রহণ করে ?

- (A) থাইরয়েড (B) থাইমাস
(C) অ্যাড্রিনাল (D) প্যারাথাইরয়েড।

Which one of the following plays a dominant role in the development of a competent immune system ?

- (A) Thyroid (B) Thymus
(C) Adrenal (D) Parathyroid.

111205

10 of 20

Code : 05

32. স্বাভাবিক ক্ষেত্রে হেল্পার T-কোষ ও সাপ্রেসার T-কোষের অনুপাত 2 : 1, কিন্তু নিম্নলিখিত কোন ক্ষেত্রে এর বিপরীত অনুপাত দেখা যায় ?

- (A) টিউবারকিউলোসিস (B) টাইফয়েড
(C) AIDS (D) ক্যান্সার ।

The ratio of Helper T-cells to Supressor T-cells is normally 2 : 1. In which of the following cases is it reversed ?

- (A) Tuberculosis (B) Typhoid
(C) AIDS (D) Cancer.

33. সংক্রমিত মানুষের প্রান্তীয় সংবহনতন্ত্র থেকে *Wuchereria bancrofti*-এর কোন দশা *Culex* মশকীর দেহে প্রবেশ করে ?

- (A) প্রথম দশার নগ্ন মাইক্রোফাইলেরিয়া
(B) প্রথম দশার আবরণীযুক্ত মাইক্রোফাইলেরিয়া
(C) দ্বিতীয় দশা মাইক্রোফাইলেরিয়া
(D) তৃতীয় দশা মাইক্রোফাইলেরিয়া ।

From peripheral circulation of infected man, in which form *Wuchereria bancrofti* enters into the female *Culex* mosquitoes ?

- (A) 1st stage naked microfilaria (B) 1st stage sheathed microfilaria
(C) 2nd stage microfilaria (D) 3rd stage microfilaria.

34. এরি সিল্ক কোন সিল্কওয়ার্মের পিউপেরিয়াম থেকে নিষ্কাশিত হয় ?

- (A) *Bombyx mori* (B) *Antheraea mylitta*
(C) *Antheraea assama* (D) *Philosamia ricini*.

Eri silk is obtained from puparium of which silkworm ?

- (A) *Bombyx mori* (B) *Antheraea mylitta*
(C) *Antheraea assama* (D) *Philosamia ricini*.

111205

11 of 20

Code : 05

35. নিম্নোক্ত কোনটি স্টেরয়েড হরমোন নয় ?

(A) অ্যালডোস্টেরন

(B) অ্যান্ড্রোজেন ✓

(C) ইস্ট্রোজেন

(D) থাইরক্সিন ।

Which of the following is not a steroid hormone ?

(A) Aldosterone

(B) Androgen

(C) Oestrogen

(D) Thyroxine.

36. কুফার কোষ দেখা যায়

(A) অগ্ন্যাশয়ে

(B) বৃক্কে ✓

(C) যকৃতে

(D) ডিম্বাশয়ে ।

Kupffer's cells are found in

(A) Pancreas

(B) Kidney

(C) Liver

(D) Ovary.

37. মাইটোকন্ড্রিয়ার কোন অংশে সাস্বিনিক ডিহাইড্রোজিনেজ ও সাইটোক্রোম অক্সিডেজ বর্তমান ?

(A) অন্ত:পর্দা

(B) বহি:পর্দা ✓

(C) পেরিমাইটোকন্ড্রিয়াল স্থান

(D) মাইটোকন্ড্রিয়াল ম্যাট্রিক্স ।

In which of the following parts of mitochondria, succinic dehydrogenase and cytochrome oxidase are present ?

(A) Inner membrane

(B) Outer membrane

(C) Perimitochondrial space

(D) Mitochondrial matrix.

38. নিম্নে বর্ণিত উপাদানগুলির মধ্যে কোনটি কোষ ঝিল্লীতে উপস্থিত থাকে না ?

(A) কোলেস্টেরল ✓

(B) স্টেরয়েড হরমোন গ্রাহক

(C) $Na^+ - K^+ - ATPase$

(D) প্রোস্টাগ্ল্যান্ডিন উৎপাদনের পূর্ববর্তী বস্তু ।

Which of the following is not found in cell membrane ?

(A) Cholesterol

(B) Receptors of Steroid hormones

(C) $Na^+ - K^+ - ATPase$

(D) Precursors of prostaglandin.

111205

12 of 20

Code : 05

39. গ্লাইকোলাইসিস বিক্রিয়া পথের কোন্ ধাপটি অক্সিজেনের উপস্থিতিতে সবচেয়ে বেশী শক্তি উৎপন্ন করে ?

- (A) Fructose-1, 6-biphosphate → Glyceraldehyde-3-phosphate
+ Dihydroxy acetone phosphate
- (B) Glyceraldehyde-3-phosphate → 1,3 diphosphoglycerate ✓
- (C) 1, - 3-diphospho-glycerate → 3-phosphoglycerate
- (D) Phosphoenol pyruvate → pyruvate..

Which of the following steps in the glycolytic pathway produces maximum energy in presence of oxygen ?

- (A) Fructose-1, 6-biphosphate → Glyceraldehyde-3-phosphate
+ Dihydroxy acetone phosphate
- (B) Glyceraldehyde-3-phosphate → 1,3 diphosphoglycerate
- (C) 1, - 3-diphospho-glycerate → 3-phosphoglycerate
- (D) Phosphoenol pyruvate → pyruvate..

40. নিম্নে বর্ণিত খাদ্যনালীর (G.I. Tract) স্থানগুলির মধ্যে কোন্টির মাধ্যমে ভিটামিন B₁₂ বিশোধিত হয় ?

- (A) পাকস্থলি (B) ডিওডেনাম
- (C) জেজুনা (D) ইলিয়াম ।

Which of the following sites of G.I. tract absorbs vitamin B₁₂ ?

- (A) Stomach (B) Duodenum
- (C) Jejunum (D) Ileum.

41. একজন প্রাপ্তবয়স্ক ভারতীয় অকায়িকশ্রমী পুরুষের প্রাত্যহিক ক্যালরীর চাহিদা হলো

- (A) 1,200 k.cal (B) 2,000 k.cal
- (C) 2,400 k.cal (D) 3,000 k.cal.

The daily calorie requirement of an adult Indian male having sedentary life style is

- (A) 1,200 k.cal (B) 2,000 k.cal
- (C) 2,400 k.cal (D) 3,000 k.cal.

111205

13 of 20

Code : 05

42. সারফ্যাকট্যান্ট-এর রাসায়নিক প্রকৃতি হলো

(A) প্রোটিন

(C) স্ফিংগোলিপিড

(B) গ্লাইকোপ্রোটিন

(D) ডাইপালমিটয়িল ফসফ্যাটাইডিলাকলিন ।

The chemical nature of surfactant is

(A) protein

(C) sphingolipid

(B) glycoprotein

(D) dipalmitoyl phosphatidylcholine.

43. নিম্নলিখিত বিবৃতির কোনটি কোষ-নিয়ন্ত্রিত অনাক্রম্যতার সঙ্গে জড়িত ?

(A) অ্যান্টিবডি'র নিঃসরণ ঘটায়

(B) B-কোষের দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়

(D) কোষ বহিস্থ মুক্ত অ্যান্টিবডি'র সঙ্গে লিম্ফোসাইট বন্ধনের প্রয়োজন হয়

(D) সরাসরি লক্ষ্যীভূত কোষকে বিনষ্ট করে ।

Cell mediated immunity relates to which of the following statements ?

(A) Involves secretion of antibodies

(B) Mediated by B-cells

(C) Requires binding of a lymphocyte to a free extra-cellular antibody

(D) Directly destroys targeted cells.

44. নিম্নে বর্ণিত কোনটি AIDS রোগের HIV ভাইরাসের লক্ষ্যীয় কোষীয় বস্তু ?

(A) B-কোষ

(B) হেলপার T-কোষ

(C) ম্যাক্রোফাজ

(D) সাইটোটক্সিক T-কোষ

The main cellular target of HIV virus that causes AIDS is

(A) B-cells

(C) Macrophages

(B) Helper T-cells

(D) Cytotoxic T-cells.

111205

Code : 05

45. কিভাবে অধিকাংশ O_2 সারা দেহে রক্তের মাধ্যমে পরিবাহিত হয় ?

- (A) প্লাজমায় দ্রবীভূত হয়ে
(B) হিমোগ্লোবিনের সাথে সংযুক্ত হয়ে ✓
(C) বাইকার্বনেট আয়ন রূপে
(D) প্লাজমা প্রোটিনের সঙ্গে যুক্ত হয়ে ।

How most of the O_2 is transported in the whole body through blood ?

- (A) Dissolved in plasma
(B) Combined with haemoglobin
(C) As bicarbonate ions
(D) Attached to plasma proteins.

46. কি কারণে পারনিসিয়াস রক্তাল্পতা সৃষ্টি হয় ?

- (A) অপরিমাণ লৌহের জন্য যথেষ্ট পরিমাণে হিমোগ্লোবিন উৎপন্ন না হওয়া
(B) অস্থিমজ্জার বিনষ্ট হওয়া
(C) ইনট্রিনসিক ফ্যাক্টরের অভাব ✓
(D) এরিথ্রোপোয়েটিন-এর স্বল্প নিঃসরণের ফলে ।

What is the cause for the development of pernicious anemia ?

- (A) Insufficient amount of iron for the synthesis of adequate quantity of haemoglobin
(B) Destruction of bone marrow
(C) Deficiency of intrinsic factor
(D) Inadequate erythropoietin secretion.

47. নিলয় পেশী নিম্নে বর্ণিত হৃদপিণ্ডের কোন স্থান থেকে সরাসরি উদ্দীপনা গ্রহণ করে ?

- (A) A-V নোড
(B) পারকিঞ্জি তন্তু
(C) হিজের বাণ্ডিল
(D) দক্ষিণ ও বাম বাণ্ডিল শাখা ।

Ventricular muscles of heart receive direct impulse from

- (A) AV node
(B) Purkinje fibre
(C) Bundle of His
(D) Right and Left bundle branches.

111205

15 of 20

Code : 05

48. নিম্নলিখিত কোন শিরা সরাসরি হৃদপিণ্ডে উন্মুক্ত হয় না ?

- (A) ফুসফুসীয় শিরা (B) পোরক্যাভাল শিরা
(C) প্রিক্যাভাল শিরা (D) পশ্চাৎদেশীয় মেসেন্টেরিক শিরা ।

The vein that does not directly open into heart

- (A) Pulmonary vein (B) Post-caval vein
(C) Pre-caval vein (D) Posterior mesenteric vein.

49. একজন আঘাত প্রাপ্ত মানুষের রক্তের শ্রেণি পরীক্ষা না করে কোন শ্রেণির রক্ত দেওয়া সম্ভব ?

- (A) B (B) A
(C) AB (D) O.

The group of blood that can be given to an injured person without checking his blood group is

- (A) B (B) A
(C) AB (D) O.

50. নিম্নলিখিত কোনটির দ্বারা মস্তিষ্ক মেরুরস উৎপন্ন হয় ?

- (A) ডুরামেটার
(B) কোরয়েড প্লেঙ্ক্সাস
(C) অ্যারকনোয়েড ভিলাই
(D) পিয়ামেটার ।

Cerebrospinal fluid is formed by

- (A) Duramater (B) Choroid plexus
(C) Arachnoid villi (D) Piamater.

111205

16 of 20

Code : 05

51. মস্তিষ্কের কোন নিউক্লিয়াসটিকে জৈবিক ঘড়ি নামে চিহ্নিত করা হয় ?
- (A) সুপ্রাঅপটিক নিউক্লিয়াস (B) প্রি-অপটিক নিউক্লিয়াস
(C) সুপ্রাকিয়াসম্যাটিক নিউক্লিয়াস (D) প্যারাভেন্ট্রিকুলার নিউক্লিয়াস ।

Which nucleus in brain is named as 'Biological clock' ?

- (A) Supraoptic nucleus
(B) Pre-optic nucleus
(C) Supra-chiasmatic nucleus
(D) Paraventricular nucleus.
52. সুষুন্না কান্ডের সম্মুখীয় শৃঙ্গীয় কোষ বিনষ্ট হলে নিম্নলিখিত কোন প্রক্রিয়া ক্ষতিগ্রস্ত হয় ?
- (A) অঙ্গাবহ স্নায়ু প্রবাহ
(B) সম্পূর্ণকারী স্নায়ু প্রবাহ
(C) ত্রিচ্ছিক চেঙ্গীয় স্নায়ু প্রবাহ
(D) এইগুলি সবই ।

Destruction of the anterior horn cells of the spinal chord causes loss of

- (A) Sensory impulses (B) Integrating impulses
(C) Voluntary motor impulses (D) All of these.
53. রক্তে কোন উপাদানের গাঢ়ত্ব সরাসরি অ্যালডোস্টেরন স্রবণ নিয়ন্ত্রণ করে ?
- (A) পটাসিয়াম (B) ফসফরাস
(C) ক্যালসিয়াম (D) সোডিয়াম ।

The substance in the blood where concentration directly regulates the secretion of aldosterone is

- (A) Potassium (B) Phosphorus
(C) Calcium (D) Sodium.

111205

17 of 20

Code : 05

৫৪. কোন হরমোনের প্রভাবে গর্ভাবস্থায় রক্তস্রাব বন্ধ থাকে ?

- (A) এল এইচ
(B) কোরিয়নিক গোন্যাডোট্রপিন
(C) প্রোজেস্টেরন
(D) গোন্যাডোট্রপিন রিলিজিং হরমোন ।

Which of the following hormones suppresses menstruation during pregnancy ?

- (A) LH (B) Chorionic Gonadotropin
(C) Progesterone (D) Gonadotropin-releasing hormone.

55. স্বাভাবিক অবস্থাতে নাতিশীতোষ্ণ আবহাওয়ায় নিম্নে বিবৃত কোনটির মাধ্যমে দেহ থেকে সবচেয়ে বেশী তাপ বর্জন হয় ?

- (A) বিকিরণ (B) বাষ্পীভবন
(C) পরিবহন (D) কোনটিই নয় ।

In temperate climate under normal condition, the maximum heat loss of body takes place through

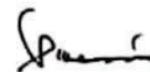
- (A) Radiation (B) Evaporation
(C) Conduction (D) None of these.

111205

18 of 20

**1st STATE LEVEL SELECTION TEST FOR RECRUITMENT OF ASSISTANT TEACHERS
, 2016 (FOR HIGHER SECONDARY CLASSES XI-XII)
DATE OF EXAMINATION - 04/12/2016
SUBJECT - BIOLOGICAL SCIENCE(PG)
ANSWER KEYS**

Question No.	Question No.	Question No.
01. (A)	21. (A)	41. (C)
02. (C)	22. (C)	42. (D)
03. (A)	23. (A)	43. (D)
04. (D)	24. (B)	44. (B)
05. (D)	25. (A)	45. (B)
06. (A)	26. (C)	46. (C)
07. (C)	27. (B)	47. (B)
08. (B)	28. (C)	48. (D)
09. (C)	29. (D)	49. (D)
10. (B)	30. (B)	50. (B)
11. (A)	31. (B)	51. (C)
12. (B)	32. (C)	52. (C)
13. (D)	33. (B)	53. (D)
14. (A)	34. (D)	54. (C)
15. (C)	35. (D)	55. (A)
16. (D)	36. (C)	
17. (A)	37. (A)	
18. (B)	38. (B)	
19. (B)	39. (B)	
20. (B)	40. (D)	



**(Chairman)
WBSSC**