

رول نمبر:



بایولوجی (حصہ معروضی) ^{بھارتیہ} گروپ پیپلر

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code

7465

1. ہر سوال کے چار ممکن جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو مار کر پائپن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	کونسا جانور بڈنگ کے ذریعے پروڈکشن کرتا ہے؟ Which animal reproduces by means of budding?	رائزوبی Rhizopus	ہائڈرا Hydra	امیبا Amoeba	پلیمیریان Planarian
2	ایک بالغ انسان کے اسکلیٹون میں ہڈیاں ہوتی ہیں: The adult human skeleton has bones:	300	306	200	206
3	انسولین اور گلوکوکون میں بننے ہیں۔ Insulin and glucagon are produced in:	ایڈرنل گینڈ Adrenal gland	گونیڈز Gonads	پنکریاس Pancreas	لیور Liver
4	سپائنل کارڈ سے سپائنل نروں کے _____ جوڑے نکلتے ہیں۔ pairs of spinal nerves arise from spinal cord.	12	16	30	31
5	انسانی گردہ _____ سینٹی میٹر لمبا ہوتا ہے۔ Human kidney is _____ centimeter long.	4	5	6	10
6	تباکو کے دھوئیں میں _____ سے زائد کیمیکلز ہوتے ہیں۔ Tobacco smoke contains over _____ different chemicals.	3000	4000	5000	6000
7	جانوروں سے حاصل ہونے والی دوا ہے: The drug obtained from animals is:	اسپیرین Aspirin	سایکوسین Psilocin	میسکالین Mescaline	مسک Musk
8	انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ شائع ہوا: The complete map of human genome was published in:	2001ء	2002ء	2003ء	2004ء
9	آرگنزمز جو مردہ پیچیدہ آارگنک کمپاؤنڈز کو سادہ کمپاؤنڈز میں توڑتے ہیں: Organisms which break down dead complex organic compounds into simple compounds are:	پروڈیوسرز Producers	کنسومرز Consumers	ڈیکمپوزرز Decomposers	کمپیٹٹرز Competitors
10	کونسا جانور برہمی ہے؟ Which animal is herbivore?	لوہڑی Fox	بھینگ Frog	گراس ہاپر Grasshopper	سناپ Snake
11	بائیولوجی کی وہ شاخ جس میں ہم وراثت پڑھتے ہیں کہلاتی ہے: The branch of biology in which we study inheritance is called:	ایکالوجی Ecology	جینٹکس Genetics	فارماکالوجی Pharmacology	ڈیولپمنٹل بائیولوجی Embryology
12	مینڈل کے لاء آف انڈیپنڈنٹ اسارٹمنٹ میں فینوٹائپ کا تناسب تھا: The phenotypic ratio in Mendel's Law of Independent Assortment was:	3:1	1:3	9:3:3:1	9:2:2:1

517-X121-50000

پائیلوجی (حصہ اول) (حصہ اول)
 وقت: 01:45 گھنٹے
 کل نمبر: 48
 (Part - I)

- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Write bad effects of nicotine. (i) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
 How will you differentiate between stoma and lenticel? (ii) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
 Define alveoli. (iii) ایک سٹوما اور لینیسل میں آپس میں آپس کی طرح تیز کریں گے؟
 Define transpiration. (iv) ایلوولی کی تعریف کیجئے۔
 Write the names of parts of renal tubule. (v) ٹرانسپائریشن کی تعریف لکھئے۔
 Define involuntary actions. Write its one example. (vi) رینل ٹوبول کے حصوں کے نام لکھئے۔
 Write the symptoms of tetany. (vii) غیر ارادی ایکشنز کی تعریف کیجئے اور اس کی ایک مثال لکھئے۔
 Write the function of thalamus. (viii) تھیمس کی علامت لکھئے۔
 Write the function of thalamus. (viii) تھیمس کا کام لکھئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Differentiate between endoskeleton and exoskeleton. (i) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
 Write two examples each of hinge-joints and ball-and-socket joints. (ii) اینڈو اسکیلٹن اور ایکسو اسکیلٹن میں فرق کیجئے۔
 Define endospore. (iii) ہینج جوائنٹس اور بال-اینڈ-ساکٹ جوائنٹس کے دو مثالیں لکھئے۔
 What is alternation of generation? (iv) اینڈوسپور کی تعریف کیجئے۔
 What are inheritable traits? (v) آلٹرنیشن آف جنریشن کیا ہے؟
 Define allele. (vi) موروثی ٹریٹس کیا ہیں؟
 Identify two traits of pea flower studied by Mendel. (vii) ایلل کی تعریف کیجئے۔
 Write phenotypes of given genotypes in pea: RRYy, rrYy, RRYy, rryy (viii) مزل کے پھول کی دو خصوصیات کی نشاندہی کیجئے جن کا مطالعہ مینڈل نے کیا۔
 Write phenotypes of given genotypes in pea: RRYy, rrYy, RRYy, rryy (viii) مزل میں دیئے گئے جینوٹائپس کی فیوڈنٹس لکھئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Define species. (i) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
 Differentiate between heterotrophs and autotrophs. (ii) کسی شیز کی تعریف کیجئے۔
 Define parasitism and give an example. (iii) ہٹیروٹروفز اور آٹوٹروفز میں فرق بیان کیجئے۔
 What is meant by the concept of 3Rs with reference to the conservation of natural resources? (iv) پیراسائٹزم کی تعریف کیجئے اور مثال دیکھئے۔
 Define genetic engineering. (v) قدرتی وسائل کے تحفظ کے حوالے سے 3R کے نظریے سے کیا مراد ہے؟
 Write the uses of formic acid. (vi) جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔
 Which drugs are obtained from minerals? (vii) فورمک ایسڈ کے استعمالات تحریر کیجئے۔
 Which is the most common method of administering vaccine? (viii) معدنیات سے حاصل ہونے والی ادویات کوئی ہیں؟
 (viii) ویکسین دینے کا سب سے عام طریقہ کونسا ہے؟

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔
 Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

- 04 (الف) پودوں میں فائٹوکاربن ڈائی آکسائیڈ اور آکسیجن نکالنے کا طریقہ کار بیان کیجئے۔
 Describe the mechanism of removal of extra carbon dioxide and oxygen in plants.
- 05 (ب) کارٹیلاج کی تعریف کیجئے اور اقسام بیان کیجئے۔
 Define cartilage and explain its types.
- 04 (الف) پیانکریا پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
 Write a detailed account on pancreas.
- 05 (ب) فرٹیلائزیشن کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔
 Define fertilization and explain its various types.
- 04 (الف) نشیات کی عادت اور متعلقہ مسائل پر نوٹ لکھئے۔
 Write a note on drug addiction and associated problems.
- 05 (ب) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل لکھئے۔
 Write basic steps in genetic engineering.

رول نمبر:

Objective Paper
Code

بجاعت دوم
بائیولوجی (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

7466

وقت: 15 منٹ
کل نمبر: 12

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار تکرر جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جہاں کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو مار کر بائیں سے باہر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	پولی نیشن کی _____ اقسام ہیں۔ There are _____ types of pollination.	2	4	3	5
2	ہمارے جسم کی سب سے لمبی ہڈی ہے: The longest bone of our body is:	میلیس Malleus	انگس Incus	سٹپس Stapes	ران Thigh
3	تھائیرائیڈ گینڈ _____ ہارمون پیدا کرتی ہے۔ Thyroid gland produces _____ hormone.	تھائی رائکسن Thyroxin	انسولین Insulin	گلوکاگون Glucagon	ایسٹروجن Estrogen
4	کوآرڈینیٹڈ ایکشن کے عمل کے اجزاء ہیں: Coordinated action has components:	3	3	4	5
5	کونسا فوٹوسنتھیسز کا بالی پراڈکٹ ہے؟ Which is a by-product of photosynthesis?	O ₂	CO ₂	N ₂	H ₂
6	نیزل کیوویٹی _____ میں کھلتی ہے۔ Nasal cavity opens into:	فیرنکس Pharynx	ایسوفیجس Oesophagus	ٹریکیا Trachea	بچھڑے Lungs
7	درد کم کرنے والی ادویات کہلاتی ہیں: Drugs used to reduce pain are known as:	نیروائٹکس Narcotics	اینٹی بائیوٹکس Antiseptics	اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	سینٹرز Sedatives
8	انسانی انسولین _____ میں تیار کی گئی۔ Human insulin was prepared in:	1968ء	1978ء	1988ء	1998ء
9	اصطلاح R4 کا مطلب ہے: The term R4 means:	کم استعمال Reduce	بار بار استعمال Reuse	دوبارہ کارآمد بنانا Recycle	دوبارہ جنگل لگانا Reforest
10	ڈینگی وائرس کی _____ اقسام ہیں۔ There are _____ types of dengue virus.	2	3	4	5
11	واٹسن-کریک کا ڈی این اے ماڈل کب پیش کیا گیا؟ When was Watson-Crick DNA model presented?	1943ء	1953ء	1963ء	1973ء
12	ایک انسانی خلیں میں کروموسومز کی تعداد ہے: A human cell has chromosomes:	10	13	26	46

518-X121-42000

پاسیولوجی (حصہ انشائی) ^{حصہ دوم}
 گروپ دوسرا
 وقت: 01:45 گھنٹے
 کل نمبر: 48
 (Part - I حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

What are lenticels?

Differentiate between breathing and cellular respiration.

What is the function of stomata in leaves of plants?

What is the difference between guttation and dew?

What is glomerulus filtrate?

What is nerve?

What is the function of temporal lobe of cerebral cortex?

Define reflex arc.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between compact bone and spongy bone.

Write the name of the longest bone in our body.

What is multiple fission?

Write two causes of AIDS.

Define nucleosomes.

Write the names of nitrogenous bases.

What is translation?

Define Mendel's Law of Segregation.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define mutualism.

Differentiate between biotic and abiotic components of ecosystem.

Define food web.

Differentiate between renewable and non-renewable resources.

Name two basic types of fermentation.

What is meant by recombinant DNA?

Differentiate between medicinal drug and addictive drug.

What is the use of tincture of iodine?

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

- (i) لٹینی سلو کیا ہیں؟
- (ii) تنفس اور بخار سے پھیلاؤ میں فرق کیجیے۔
- (iii) پودوں کے پتوں میں سٹوما کا کیا فنکشن ہے؟
- (iv) گلیٹیشن اور شبنم میں کیا فرق ہے؟
- (v) گلوبمرلوس فیلٹریٹ کیا ہے؟
- (vi) نرو کیا ہے؟
- (vii) ٹیمپورل لوپ کے پھیلاؤ کے پھیلاؤ کا فنکشن کیا ہے؟
- (viii) ریفلکس آرک کی تعریف کیجیے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

- (i) کیمیک اور سپٹی ہون میں فرق لکھیے۔
- (ii) تھارے جسم میں سب سے بڑی ہون کا نام لکھیے۔
- (iii) ٹیٹل ٹیٹن کے کتے ہیں؟
- (iv) ایڈز کی دو وجوہات لکھیے۔
- (v) نیوکلیوسوم کی تعریف کیجیے۔
- (vi) ٹرانسلاشن سے مراد کیا ہے؟
- (vii) میڈل کے ایٹامز ٹریکیٹن کی تعریف کیجیے۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

- (i) میوٹوٹن کی تعریف کیجیے۔
- (ii) ایکوسٹم کے بائیوٹک اور اے بائیوٹک اجزاء میں فرق کیجیے۔
- (iii) فوڈ ویب کی تعریف کیجیے۔
- (iv) قابل تجدید اور ناقابل تجدید وسائل میں فرق کیجیے۔
- (v) فریمینٹیشن کی دو بنیادی اقسام کے نام لکھیے۔
- (vi) ری کومبیننٹ DNA سے کیا مراد ہے؟
- (vii) طبی اور نشا آور دوا میں کیا فرق ہے؟
- (viii) ٹینکچر آف آئیوڈین کا استعمال کیا ہے؟

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔
 Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

04 Explain osmoregulatory function of kidney.

5- (الف) گردے کا اوسمورگولیٹری فنکشن بیان کیجیے۔

05 Explain the components of human skeleton.

(ب) انسان کے اسکیلٹن کے حصوں کی وضاحت کیجیے۔

04 Write a note on neuron.

6- (الف) نیورون پر نوٹ تحریر کیجیے۔

05 Explain the methods of artificial vegetative propagation in plants.

(ب) پودوں میں مصنوعی و جینیٹو پروڈیکشن کے طریقوں کی وضاحت کیجیے۔

04 Describe the mode of action of vaccine.

7- (الف) ویکسین کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔

05 Describe any five achievements of genetic engineering.

(ب) جینیٹک انجینئرنگ کے کوئی سے پانچ کارہائے نمایاں بیان کیجیے۔