

Biology

S.S.C (Part-II)-A-2021

ہائیلوجی

Paper : II

Group : I

Objective معروضی

گروپ : پہلا

II : پدم

Time : 15 Minutes

(I)

وقت : 15 منٹ

Marks : 12

Paper Code

7

4

6

1

555-61-21

نمبر : 12

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دہیے گئے ہیں۔ جوابی لاپنی ہر سوال کے سامنے دہیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کر یا کٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	Bronchitis may be caused by: برونکائٹس کی وجہ سے ہو سکتی ہے۔	bacteria بیکٹیریا	yeast بیٹ	plasmodium پلازموڈیم	ascaris اسکیرس
2.	The thickness of human kidney is: انسانی گردے کی موٹائی ہوتی ہے۔	2cm	4cm	6cm	10cm
3.	Pairs of cranial nerves arise from human brain are: انسانی دماغ سے کریئینل نروں کے جوڑے نکلتے ہیں۔	31	16	12	10
4.	All of these are hormones except: یہ تمام ہارمونز نہیں سواتے۔	insulin انسولین	thyroxin تھائی رائکسن	glucagon گلوکاگون	pepsinogen پیپسینوجین
5.	The longest bone in our body is: ہمارے جسم کی سب سے بڑی ہون ہے۔	thigh ران	stapes سٹیپیز	alna النا	arm بازو
6.	Rhizopus reproduces asexually by: رائی زوپس اے سیکسوال رپروڈکشن کرتا ہے یا نہیں۔	binary fission بائنری فیشن	budding بڈنگ	endospore اینڈوسپور	spore formation سپور فارمیشن
7.	Hydrogen bonds present between adenine and thymine are: ایڈینی اور تھامینی مین کے درمیان ہائیڈروجن بانڈز ہوتے ہیں۔	1	2	3	4
8.	The locations of genes on chromosomes are called: کروموسومز کے اوپر جینز کے مقامات کو کہتے ہیں۔	alleles الیلز	chromatin کروماتین	loci لوکانی	traits ٹریٹس
9.	Which one is the biotic component of an Ecosystem? ایکوسسٹم کا بائیوٹک جزو کونسا ہے؟	soil مٹی	consumers کنزیومرز	oxygen آکسیجن	water پانی
10.	When we eat onions, our trophic level is: جب ہم پیاز کھاتے ہیں تو ہمارا ٹراٹک لیول ہوتا ہے۔	primary consumers پرائمری کنزیومرز	secondary consumers سیکنڈری کنزیومرز	carnivores کارنی دورز	producers پروڈیوسرز
11.	Human insulin was prepared in: انسانی انسولین تیار کی گئی۔	1970ء	1975ء	1978ء	1990ء
12.	Which drug is obtained from bacteria? کون سی دوا بیکٹیریا سے حاصل کی جاتی ہے؟	Streptomycin سٹریپٹومائین	Aspirin اسپیرین	Morphine مارفین	Penicillin پینسلین

Biology

S.S.C (Part-II)-A-2021

ہائیلوجی

Time : 1:45 Hours

Group : I

Paper (II) پرچہ

گروپ : پہلا

وقت : 1:45 گھنٹے

Marks : 48

Subjective انشائی

SWL-41-21

نمبر : 48

Note: Section I is compulsory. Attempt any two questions from section II.

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

(Section - I حصہ اول)

2. Write short answers to any five parts.

(5x2=10)

2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is double Pneumonia?
- Define Asthma.
- Write symptoms of bronchitis.
- What is the size of human kidney?
- Write two main parts of renal corpuscle.
- Define Coordinator with an example.
- Differentiate between cranial and spinal nerve.
- Define Mixed Nerve.

- ڈبل پنومونیا کیا ہے؟
- دم کی تعریف کیجئے۔
- برونکائٹس کی علامات لکھئے۔
- انسانی گردے کا سائز کیا ہے؟
- ریٹل کارپسکل کے دو بڑے حصے لکھئے۔
- کوآرڈینیٹر کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- کریئنل اور سپائنل نروں میں فرق بیان کیجئے۔
- مکسڈ نروں کی تعریف کیجئے۔

3. Write short answers to any five parts.

(5x2=10)

3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define Endoskeleton.
- Define Cartilage and write the name of its two types.
- How does reproduction occur in planaria?
- Define Gametophyte Generation.
- Define Homologous Chromosomes.
- What is meant by Homozygous Genotype?
- Define Monohybrid Cross.
- Differentiate between gene and alleles.

- اینڈوسکیلیٹن کی تعریف کیجئے۔
- کارٹیلیج کی تعریف کیجئے اور اس کی دو اقسام کے نام تحریر کیجئے۔
- پلینیریا میں ریپروڈکشن کیسے ہوتی ہے؟
- گیمنیٹوفائٹ جرنیشن کی تعریف کیجئے۔
- ہومولوجس کروموسومز کی تعریف کیجئے۔
- ہوموزائگس جینوٹائپ سے کیا مراد ہے؟
- مونوہائبرڈ کراس کی تعریف کیجئے۔
- الیلز اور بین میں فرق واضح کیجئے۔

4. Write short answers to any five parts.

(5x2=10)

4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define Population and Community.
- What are Ectoparasites? Give an example.
- Define Symbiosis.
- Write the definition of commensalism.
- Define Genetic Engineering.
- Write any two uses of Ethanol.
- Differentiate between Narcotics and Hallucinogens.
- What are antibiotics?

- پاپولیشن اور کمیونٹی کی تعریف کیجئے۔
- ایکٹوپیراسائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
- سمبیوسس کی تعریف کیجئے۔
- کومن سلیزم کی تعریف لکھئے۔
- جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔
- ایتھنول کے کوئی دو استعمالات لکھئے۔
- نارکوٹکس اور ہیلوسی نو جنز میں فرق کیجئے۔
- اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟

Section - II حصہ دوم

Each question carries Nine marks (9)

ہر سوال کے نو نمبر ہیں۔

5. (a) Describe function of kidney.

5۔ (الف) گردے کا فعل بیان کیجئے۔

(b) What is Antagonism? Explain with the help of an example.

(ب) اینٹاگونزم کیا ہے؟ ایک مثال کی مدد سے وضاحت کیجئے۔

6. (a) Define and explain Reflex Arc.

6۔ (الف) ریفلکس آرک کی تعریف کیجئے اور اس کی وضاحت کیجئے۔

(b) Write a note on AIDS.

(ب) ایڈز پر نوٹ لکھئے۔

7. (a) Write a note on resistance against antibiotics.

7۔ (الف) اینٹی بائیوٹکس کے خلاف مزاحمت پر نوٹ لکھئے۔

(b) What is Fermentation? Describe fermented food.

(ب) فرمنٹیشن کیا ہے؟ فرمنٹیشن کی مٹی خوراک بیان کیجئے۔

مسماہ

Roll No. (امیدوار خود پُر کرے)

Biology

S.S.C (Part-II)-A-2021

Paper : II

Group : II

Objective معروضی

گروپ : دوسرا

Time : 15 Minutes

(I)

Marks : 12

Paper Code

7

4

6

2

SWL-62-21

II : 4چ

وقت : 15 منٹ

نمبر : 12

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ 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 دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	ترقی پذیر ممالک میں سموکنگ کی شرح _____ سالانہ کی رفتار سے بڑھ رہی ہے۔ In the developing countries smoking rate is rising by _____ per year.	43%	34%	4.3%	3.4%
2.	انسان میں پیشاب کا بننا _____ مراحل میں مکمل ہوتا ہے۔ In human, urine formation takes place in _____ steps	2	3	4	5
3.	جس مقام پر سہ سائل زرد، سہ سائل کارڈ سے نکلتی ہے وہاں ہر سہ سائل زردی _____ روٹس ہوتی ہیں۔ At the point where a spinal nerve arises from the spinal cord, there are _____ roots of spinal nerves.	2	3	4	5
4.	انسولین بنتا ہے۔ Insulin is produced in the:	ہائپوتھیمس میں hypothalamus	پیتھوٹری میں pituitary	جگر میں liver	پنکریاس میں pancreas
5.	کولے کا جوڑ _____ جو انٹسٹین کی ایک مثال ہے۔ Hip joint is an example of _____ joint.	حکمت نہ کر نیوالے immoveable	تھوڑی حرکت کر نیوالے slightly moveable	حکمت کر نیوالے moveable	ہنج hinge
6.	پاکستان کی بالغ آبادی میں تقریباً _____ فیصد لوگ HIV انفیکشن رکھتے ہیں۔ About _____% of the total adult Pakistanis are infected by HIV.	0.1	1.0	2.0	10
7.	ایڈینی مین اور تھامینی مین کے درمیان ہائیڈروجن بانڈز ہوتے ہیں۔ Hydrogen bonds are present between adenine and thymine are:	2	3	4	بہت زیادہ many
8.	ایک نیوکلئوٹائیڈ کی گوانین ہمیشہ مخالف نیوکلئوٹائیڈ کی _____ کے ساتھ جوڑا بناتی ہے۔ Guanine of one nucleotide always forms pair with the _____ of opposing nucleotide.	تھامینی مین Thymine	سائی ٹوسین Cytosine	گوانین Guanine	یوراسل Uracil
9.	_____ کے جانداروں کے درمیان تعاملات کو انٹرا اسپیشیٹک تعاملات کہتے ہیں۔ Intraspecific interaction is between the members of:	ایک ہی اسپیشیز same species	ایک ہی پاپولیشن same population	مختلف اسپیشیز different species	مختلف پاپولیشن different population
10.	ایکو سسٹم کا اسے بائیوٹک جوہر کو نسا ہے؟ Which is the abiotic component of the ecosystem?	پروڈیوسرز producers	کنزیومرز consumers	ہربیوورز herbivores	آکسیجن oxygen
11.	فرمینٹیشن میں استعمال ہونے والی بیسٹ کا نام ہے۔ Name of the yeast, used in fermentation is:	سٹریپٹوکوکس Streptococcus	لیکٹوبیسیلس Lactobacillus	ساکھارومیسس Saccharomyces	اسپیرگیلس Aspergillus
12.	ان میں سے کون سی دوا پودوں سے حاصل کی جاتی ہے؟ Which of the given drug is obtained from plants?	اسپیرین Aspirin	ایپون Opium	سیفالوسپورن Cephalosporin	انسولین Insulin

CANCELLED

مسائل

Roll No. (امیدوار خود پُر کرے)

Biology

S.S.C (Part-II)-A-2021

Time : 1:45 Hours

Group : II

Paper (II) پرچہ

گروپ : دوسرا

وقت : 1:45 گھنٹے

Marks : 48

Subjective انشائی

S.S.C - 92-21

نمبر : 48

Note: Section I is compulsory. Attempt any two questions from section II. نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

(Section - I حصہ اول)

2. Write short answers to any five parts. (5x2=10)

2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Write two bad effects of smoking.
- Why larynx is called voice box?
- What is Bronchitis? Write its two symptoms.
- Write down the length and width of human kidney.
- Describe two parts of renal corpuscle.
- Define Effectors and give two examples.
- What is the difference between sensory and motor neurons?
- Write down the functions of Temporal Lobe.

- سموکنگ کے دو بڑے اثرات لکھئے۔
- لیرنکس کو وائس بکس کیوں کہا جاتا ہے؟
- برونکائٹس کیا ہے؟ اس کی دو علامات تحریر کیجئے۔
- انسانی گردے کی لمبائی اور چوڑائی لکھئے۔
- رینل کارپسکل کے دو حصے بیان کیجئے۔
- ایفیکٹرز کی تعریف کیجئے اور دو مثالیں دیجئے۔
- سینسری نیورون اور موٹور نیورونوں میں کیا فرق ہے؟
- ٹیمپورل لوپ کے افعال تحریر کیجئے۔

3. Write short answers to any five parts. (5x2=10)

3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Differentiate between Hyaline and Elastic Cartilage.
- What is Antagonism?
- Differentiate between asexual and sexual reproduction.
- What is Cross Pollination?
- Define Chromatin.
- Differentiate between dominant and recessive allele.
- Define Mendel's Law of Independent Assortment.
- What are loci?

- ہائیلین اور ایلائٹک کارٹیلیج میں فرق لکھئے۔
- اینٹاگونزم کسے کہتے ہیں؟
- اسے سیکسول اور سیکسول رپروڈکشن میں فرق لکھئے۔
- کراس پولینیشن کیا ہے؟
- کرومٹین کی تعریف کیجئے۔
- ڈومینٹ اور ریسیسو ایل میں فرق لکھئے۔
- مینڈل کے لاٹ انڈی پینڈنٹ سورٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔
- لوکانی کیا ہیں؟

4. Write short answers to any five parts. (5x2=10)

4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define Ecosystem.
- What are interspecific interactions in ecosystem?
- What are Omnivores?
- Define Trophic Level.
- Define Genetic Engineering.
- Define Biotechnology.
- Write names of two narcotics derived from poppy.
- What is social stigma faced by addicts?

- ایکوسسٹم کی تعریف کیجئے۔
- ایکوسسٹم میں انٹرسپیسفک تعاملات کیا ہیں؟
- اومنیورز کیا ہیں؟
- ٹرافک لیول کی تعریف کیجئے۔
- جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔
- بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
- پوست سے حاصل ہونے والی دو نارکوٹکس کے نام لکھئے۔
- سوشل سٹگما کیا ہے جس کا نشانہ باز سامنا کرتے ہیں؟

Section - II حصہ دوم

Each question carries Nine marks. (4+5=9) ہر سوال کے نو نمبر ہیں۔

- (a) Describe the process of selective re-absorption in the kidneys. (الف) گردوں میں سلیکٹو ری-ایبزورپشن کا عمل تفصیل سے لکھئے۔
(ب) ہائی سیس اور ڈائی سیس کی مثال منتخب کر کے مزلز کے فعل میں اینٹاگونزم کی وضاحت کیجئے۔
- (a) Describe the structure of Neuron. (الف) نیوران کی ساخت بیان کیجئے۔
(ب) بیج کی جرمینیشن سے کیا مراد ہے؟ اپنی بیج اور ہائپو بیجس جرمینیشن کی وضاحت کیجئے۔
- (a) Explain the mode of action of vaccines in detail. (الف) ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ وضاحت سے بیان کیجئے۔
(ب) فرمینیشن کی تعریف کیجئے اور کاربوہائیڈریٹ کی فرمینیشن کی دو بنیادی اقسام کی وضاحت کیجئے۔