

Biology

SSC (10th) 1st Annual 2023

بایولوجی

Paper : II

Group : I

Objective معروضی

گروپ : پہلا

II : پرچہ

Time : 15 Minutes

(i)

وقت : 15 منٹ

Marks : 12

Paper Code

7

4

6

1

SWL-1-23

نمبر : 12

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ 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.

(SECTION-A حصہ اول)

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	The patient's skin colour may change and become dusky or purplish in which disease? کس بیماری میں مریض کی جلد کی رنگت سیاہی یا ارغوانی مائل ہو سکتی ہے؟	ایمفیسیما Emphysema	دسم Asthma	برونکائٹس Bronchitis	نمونیا Pneumonia
2.	The waste material of conifer trees is: کوئیفر درختوں سے نکلنے والا بے کار مادہ ہے۔	لیٹیکس Latex	میوسلیج Mucilage	گمز Gums	ریزینز Resins
3.	The special organs, tissues or cells which detect the stimuli are called: سٹیمولائی کا پتہ لگانے والے جسم کے مخصوص آرگنز، ٹیوشوز یا سیلز کہلاتے ہیں۔	ایفیکٹرز Effectors	ریسیپٹرز Receptors	کوآرڈینیٹرز Coordinators	گینڈز Glands
4.	Number of facial bones is: فیشیئل بونز کی تعداد ہے۔	14	22	24	26
5.	An example of sexually transmitting disease is: جنسی عمل سے منتقل ہونے والی بیماری کی ایک مثال ہے	چھچک Small pox	ایڈز AIDS	ہیپاٹائٹس Hepatitis	کالی کھانسی Whooping cough
6.	In a rabbit, the glands which produce secretions to lubricate the ducts are: خرگوش میں نالیوں کو چکنا کرنے والی میکریشز پیدا کرنے والے گینڈز ہیں۔	پروستٹیٹ Prostate	سیمنل ویکلز Seminal vesicles	ایڈرینل Adrenal	کاوپرز Cowper's
7.	In human body cells, the number of chromosomes is: انسان کے جسمانی سیلز میں پائے جانے والے کروموسومز کی تعداد ہے۔	23	46	26	48
8.	How many hydrogen bonds are present between cytosine and guanine? سائی ٹوسین اور گوانین کے درمیان کتنے ہائیڈروجن بانڈز ہوتے ہیں؟	2	3	4	5
9.	The thickness of biosphere is: بایوسفر کی موٹائی ہے۔	50 کلومیٹر 50 km	40 کلومیٹر 40 km	30 کلومیٹر 30 km	20 کلومیٹر 20 km
10.	The relationship between living organisms in which one partner is benefited while the other is neither benefited nor harmed is called: جانداروں کے مابین ایسا تعلق جس میں ایک فریق فائدہ اٹھاتا ہے جبکہ دوسرے کو نہ فائدہ ہوتا ہے نہ نقصان، کہلاتا ہے۔	کومن سلیزم Commensalism	میوچلزم Mutualism	پیراسائٹزم Parasitism	کمپٹیٹیشن یا مقابلہ Competition
11.	Which is the third step in Genetic Engineering? جینیٹک انجینئرنگ کا تیسرا مرحلہ کونسا ہے؟	میں کو کسی ویکٹر میں ڈالنا Insertion of gene into a vector	ری کبسی نینٹ DNA کو میزبان جاندار میں منتقل کرنا Transfer of recombinant DNA in host organism	دراستی طور پر تبدیل جاندار (GMO) میں نشوونما Growth of the GMO	دیکھنے کے مین کا کام کرنا Expression of the gene of interest
12.	The drugs which inhibit or kill bacteria within or on the body are called : ایسی ادویات جو جسم کے اندر یا جسم پر بیکٹیریا کو روکنی یا مارتی ہیں، کہلاتی ہیں۔	اینٹی سپیٹکس Antiseptics	ڈس انفیکٹنٹس Disinfectants	اینٹی ٹاکسنز Antitoxins	اینٹی بائیوٹکس Antibiotics

Biology

SSC (10th) 1st Annual 2023

بایولوجی

Time : 1:45 Hours

Group : I

Paper (II) پرچہ

گروپ : پہلا

وقت : 1:45 گھنٹے

Marks : 48

Subjective امتحانی

SWL-1-23

نمبر : 48

Note:- Section B is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات لکھئے۔

(SECTION-B حصہ دوم)

2. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- i. What is the role of "C" shaped cartilage rings in the wall of trachea? ✓
کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
ٹریکیائی دیوار میں کارٹیلج کے "C" شکل کے گھیروں کا کیا کردار ہے؟
- ii. Differentiate between acute and chronic bronchitis. ✓
اکیوٹ اور کرونک برونکائٹس میں فرق کیجئے۔
- iii. Write the symptoms of pneumonia. ✓
نمونیا کی علامات تحریر کیجئے۔
- iv. Write two osmotic adaptations in hydrophytes. ✓
ہائیڈروفائٹس میں دو اوسمٹک مطابقتیں لکھئے۔
- v. What are two leading causes of kidney failure? ✓
گردوں کے بے کار ہونے کی دو بڑی وجوہات کونسی ہیں؟
- vi. Define nerve impulse. ✓
نرو امپلس کی تعریف کیجئے۔
- vii. Differentiate between diabetes insipidus and diabetes mellitus. ✓
ڈیابٹس انسپیدس اور ڈیابٹس میلائیٹس میں فرق کیجئے۔
- viii. Write the function of Eustachian tube. ✓
یوستیکین ٹیوب کا فعل تحریر کیجئے۔
3. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- i. Write the names of chest bones. ✓
سینے کی ہڈیوں کے نام لکھئے۔
- ii. Define biceps and triceps. ✓
ہانی سیمس اور ٹرائی سیمس کی تعریف کیجئے۔
- iii. How budding occurs in Hydra? ✓
ہائیڈرا میں بڈنگ کیسے ہوتی ہے؟
- iv. Define double fertilization? ✓
ڈبل فرٹیلائزیشن کی تعریف کیجئے۔
- v. Write the names of different types of genotype. ✓
جینوٹائپ کی مختلف اقسام کے نام لکھئے۔
- vi. State Mendel's law of independent assortment. ✓
مینڈل کا لاء آف انڈیپنڈنٹ اسارٹمنٹ بیان کیجئے۔
- vii. Define discontinuous variations and write its one example. ✓
غیر مسلسل تغیرات کی تعریف کیجئے اور اس کی ایک مثال لکھئے۔
- viii. Write the advantages of artificial selection in animals. ✓
جانوروں میں مصنوعی چناؤ کے فائدے لکھئے۔
4. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- i. What is difference between atmospheric and biological nitrogen fixation? ✓
فضائی اور بائیولوجیکل نائٹروجن فیکسیشن میں کیا فرق ہے؟
- ii. Define Industrial nitrogen fixation. ✓
صنعتی نائٹروجن فیکسیشن کی تعریف کیجئے۔
- iii. What is food web? ✓
فوڈ ویب کیا ہے؟
- iv. Define thermodynamics. ✓
تھرموڈائنامکس کی تعریف کیجئے۔
- v. What do you know about lactic acid fermentation? ✓
لیکٹک ایسڈ فریمینٹیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- vi. What are transgenic organisms? ✓
ٹرانسجینک جاندار کیا ہیں؟
- vii. What are cephalosporins? ✓
سینٹلو سپوروز کیا ہیں؟
- viii. Write the uses of narcotics? ✓
نارکوٹکس کے استعمالات لکھئے۔

SECTION - C (Each question carries nine 09 Marks)

(ہر سوال کے نو نمبر ہیں) حصہ سوم

5. (a) Write detail of kidney transplant. (4) ✓
کلیڈنی ٹرانسپلانٹ کی تفصیل لکھئے۔
(b) Write a note on types of joints. (5) ✓
جوائٹس کی اقسام پر نوٹ لکھئے۔
6. (a) Write a note on forebrain. (4) ✓
فوربرین پر نوٹ لکھئے۔
(b) Describe the process of oogenesis with the help of labelled diagram. (5) ✓
اوو جینیسس کا عمل لیبلڈ ڈیگرام کی مدد سے بیان کیجئے۔
7. (a) Explain basic steps in Genetic Engineering. (4) ✓
جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل کی وضاحت کیجئے۔
(b) Describe the mode of action of vaccine in detail. (5) ✓
وکیسن کے کام کرنے کا طریقہ وضاحت سے بیان کیجئے۔

Biology

SSC (10th) 1st Annual 2023

بایولوجی

Paper : II

Group : II

Objective معروضی

گروپ : دوسرا

II : پرچہ

Time : 15 Minutes

(ii)

وقت : 15 منٹ

Marks : 12

Paper Code

7

4

6

4

S-2-23

نمبر : 12

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر پکاٹ 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.

(SECTION-A حصہ اول)

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	The male reproductive part of flower is: پھول کا ز تویدری حصہ ہے۔	Calyx کیلکس	Androecium اینڈروسیم ✓	Carpel کارپل	Gynoecium گائی نیسیم
2.	The animals bred in artificial selection are called: مصنوعی چناؤ میں جن جانوروں کی پریرنگ کروائی جاتی ہے، کہلاتے ہیں۔	Cultivars کلتی واریز	Breeds بریڈز	Selectives سلیکٹیوز	Broilers براڈرز
3.	It is a consumer: یہ ایک کنزیومر ہے۔	Phytoplankton فائٹوپلانکٹن	Alga ایلاگا	Grass گھاس	Rabbit خروکوش ✓
4.	Multiple fission occurs in: مکئی مل فیشن ہوتی ہے۔	Amoeba امیبا	Yeast ییسٹ ✓	Hydra ہائیڈرا	Rhizopus رائزوپس
5.	The membranes enclosing lungs are called: پھیپھڑوں کے گرد ممبرینز کہلاتی ہیں۔	Diaphragm ڈیافراگم	Pleural membranes پلیورل ممبرینز	Intercostal membranes انٹر کاسٹل ممبرینز	Alveolar membranes الویولر ممبرینز
6.	The drug obtained from plants is: پودوں سے حاصل ہونے والی دوا ہے۔	Digitalis ڈیجیٹلس	Asprin اسپیرین	Iodine tincture آئیوڈین کا ٹنگر	Streptomycin سٹریپٹومائی سین
7.	It is a pain killer chemical formed in brain: یہ دماغ میں بننے والا ایک درد کش کیمیکل ہے۔	Thymosin تھاموسن	Beta-endorphin بیٹا اینڈروفن	Insulin انسولین	Interferon انٹرفیرون
8.	The waste excreted by conifer trees is: کوئیفر کے درختوں سے نکلنے والا بے کار مادہ ہے۔	Resins ریزینز ✓	Gums گم	Latex لیٹیکس	Mucilage میوسلیج
9.	The projection of neuron which carries nerve impulse towards cell body is: نیوران کا بڑھا ہوا حصہ جو نرو اسپل کو سیل باڈی کی طرف لے کر جاتا ہے۔	Dendron ڈینڈرون ✓	Axon ایگزان	Node of Ranvier نوڈ آف رینور	Myelin sheath مایلن شیٹھ
10.	Which is not the part of appendicular skeleton? کونسا اپینڈیکولر سکلیٹن کا حصہ نہیں ہے؟	Pectoral girdle پیکٹورل گرڈل	Pelvic girdle پیلویک گرڈل	Arm بازو	Skull کھوپڑی ✓
11.	In DNA adenine nucleotide forms pair with: ڈی-این-اے میں ایڈینین نیوکلیوٹائیڈ کس کے ساتھ جوڑا بناتا ہے؟	Cytosine سائیٹوسین	Thymine تھامین	Uracil یوراسیل	Guanine گوانین
12.	Which form of nitrogen is taken by the producers of ecosystem? ایکوسسٹم کے پیداواریوں کو نائٹروجن کی کونسی شکل کو اپنے اندر لیکر جاتے ہیں؟	Nitrogen gas نائٹروجن گیس	Ammonia امونیا	Nitrites نائٹرائٹس	Nitrates نائٹریٹس

www.eduvisit.com

Note: - Section B is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات لکھئے۔

(SECTION-B حصہ دوم)

2. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- How smoking affects teeth?
 - What are the causes of pneumonia?
 - What is the difference between respiration of day and night?
 - Why there is no transpiration at night?
 - What is the role of skin to control body temperature?
 - Write the roles of rods and cones.
 - What is the difference between aqueous humour and vitreous humour?
 - What is the cause of dwarfism?
- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- سوکھنے سے دانتوں پر کیا اثر پڑتا ہے؟
 - نمونیا کی وجوہات کیا ہیں؟
 - دن اور رات کے ریٹھی ریشن میں کیا فرق ہے؟
 - رات کے وقت ٹرانسپائریشن کیوں نہیں ہوتی؟
 - جلد کا جسم کے درجہ حرارت کو کنٹرول کرنے میں کیا کردار ہے؟
 - راڈز اور کونز کے افعال لکھئے۔
 - ایکوس اور وٹریس ہومر میں کیا فرق ہے؟
 - ڈوارف ازم کی وجہ کیا ہے؟
3. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- What is the difference between compact and spongy bone?
 - Define osteoarthritis.
 - What is sporophyte and gametophyte generation?
 - Define calluses.
 - Define nucleosomes.
 - Write down the functions of DNA?
 - What is phenotype? Give an example.
 - State Law of Segregation.
- 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- کمپیکٹ اور ہنجی ہون میں کیا فرق ہے؟
 - اوسٹیو آرٹھرائٹس کی تعریف کیجئے۔
 - سپوروفائٹ اور گیٹوفائٹ جنریشن کیا ہے؟
 - کیلا سوزی کی تعریف کیجئے۔
 - نیوکلوسومز کی تعریف کیجئے۔
 - DNA کے افعال تحریر کیجئے۔
 - فینوٹائپ کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
 - لاہ آف سیکرگیشن کی تعریف کیجئے۔
4. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- What is meant by the environment of an organism?
 - Define species.
 - Write two causes of land pollution.
 - What is meant by "3R" principle?
 - Define genetic engineering.
 - Write the names of bacteria used in lactic acid fermentation.
 - What are addictive drugs? Write their harm.
 - Why non-prescription drugs are sold over the counter?
- 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- آرگنزم کے ماحول سے کیا مراد ہے؟
 - سپیشیز کی تعریف کیجئے۔
 - زمینی (Land) پولیوٹیشن کے دو اسباب لکھئے۔
 - "3R" پر نپل سے کیا مراد ہے؟
 - جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔
 - لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن میں استعمال ہونے والے بیکٹیریا کے نام لکھئے۔
 - منشیات کیا ہیں؟ ان کا نقصان لکھئے۔
 - نان پریسکرپشن ڈرگز کا ڈنٹر پریکٹس کیوں فروخت کی جاتی ہیں؟

حصہ سوم (ہر سوال کے نو نمبر ہیں)

SECTION - C (Each question carries nine 09 Marks)

5. (a) Explain the Peritonia dialysis? (4) 5- (الف) پیری ٹونیل ڈیالائیسز کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Define a joint and explain its types. (5) 6- (ب) جوینٹ کی تعریف کیجئے اور اسکی اقسام کی وضاحت کیجئے۔
6. (a) Write a detailed note on reflex action. (4) 6- (الف) ریفلکس ایکشن پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
- (b) Explain the phenomenon of multiple fission in Amoeba (5) 6- (ب) امیبیا میں ملٹیپل فیشن کا عمل ایک شکل کی مدد سے واضح کیجئے۔
7. (a) Discuss the role of biotechnology in the field of food and agriculture. (2+2) 7- (الف) خوراک اور زراعت کے شعبے میں بائیو ٹیکنالوجی کے کردار پر بحث کیجئے۔
- (b) Define a vaccine and describe the mode of action of vaccines. (2+3) 7- (ب) ویکسین کی تعریف کیجئے اور ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجئے۔