

PAPER CODE

NUMBER: 3467

BIOLOGY GROUP-I

TIME ALLOWED: 15 Minutes

MAXIMUM MARKS: 12

2023 (1st-A)

SSC PART-II (10th CLASS)

MTN-1-23

OBJECTIVE حصہ معرّفی

بائیولوجی گروپ - I پہلا

وقت = 15 منٹ

کل 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 مطلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ آپ سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر مرحلہ پر دیے گئے ہیں۔

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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

سوال نمبر 1-

Q.No.1

(1) Sewage water is purified by the use of:

(A) Microbes باکٹیریا (B) Hormones ہارمونز

(C) Bacterial enzymes باکٹیریل اینزائمز (D) Minerals مائنریلز

(2) Tincture of iodine is obtained from:

(A) Fungus فنگس (B) Plants پودوں سے

(C) Animals جانوروں سے (D) Minerals مائنریلز سے

(3) During exercise the breathing rate may increase up to:

(A) 30 - 40 times per minute 30 سے 40 مرتبہ فی منٹ

(B) 20 - 30 times per minute 20 سے 30 مرتبہ فی منٹ

(C) 16 - 20 times per minute 16 سے 20 مرتبہ فی منٹ

(D) 16 - 40 times per minute 16 سے 40 مرتبہ فی منٹ

(4) Which one of the following is not an organ of homeostasis?

(A) Lungs پیچھڑے (B) Skin جلد

(C) Heart دل

(D) Kidney گردے

(5) In chemical coordination, the coordinators are:

(A) Brain برین (B) Endocrine glands اینڈوکرائن گینڈز

(C) Spinal cord سپائنل کارڈ (D) Exocrine glands ایکسوکرائن گینڈز

(6) Pollination is a process in which pollen grains are transferred to:

(A) Ovary اووریز (B) Style سٹائل

(C) Ovule اوویول

(D) Stigma سٹیگما

(7) Actually, an immature plant is:

(A) Embryo انڈرلینڈ

(B) Endosperm اینڈوسپرم (C) Ovule اوویول

(D) Radical ریڈیکل

(8) The percentage of sperms in semen is:

(A) 15 % فیصد

(B) 10 % فیصد

(C) 35 % فیصد

(D) 90 % فیصد

(9) The unit of inheritance is called:

(A) Chromosome کروموسوم

(B) DNA ڈی این اے

(C) Gene جین

(D) RNA آر این اے

(10) The specific combination of genes in an individual is called:

(A) Homozygous ہوموزائگوس

(B) Phenotype فینوٹائپ

(C) Heterozygous ہیٹروزائگوس

(D) Genotype جینوٹائپ

(11) Conversion of nitrogen gas into nitrates is called:

(A) Nitrogen fixation نائٹروجن فیکسیشن

(B) Assimilation ایسیملیشن

(C) Denitrification ڈینیٹریفیکیشن

(D) Ammonification امونیفیکیشن

(12) To fulfill their nitrogen requirements carnivorous plants eat:

(A) Fungus فنگس

(B) Insects حشرات

(C) Worms درم

(D) Bacteria باکٹیریا

2023 (1st-A)

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY GROUP-I

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

MAXIMUM MARKS: 48

NOTE: Write same question number

and its part number on answer book, as given in the question paper.

MTN-1-23

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

پائیکولوجی گروپ - پہلا

وقت = 1.45 گھنٹے

کل نمبر = 48

نوٹ -

جوابی کا پی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

10 = 2 x 5

2. Attempt any five parts.

- What is meant by gaseous exchange?
- Describe functions of Inspiration.
- Write symptoms of Emphysema.
- What is meant by Osmoregulation?
- Define Excretion.
- What is meant by Stimulus?
- Briefly describe structure and function of sensory neurons
- What is hyperthyroidism? Write its symptoms.

سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- گیسوں کے تبادلے سے کیا مراد ہے؟
- انسپیریشن کے افعال بیان کیجیے۔
- ایمفی سیمہ کی علامات تحریر کیجیے۔
- اوسموریکولیشن سے کیا مراد ہے؟
- ایکسکریشن کی تعریف کیجیے۔
- سٹیمولس سے کیا مراد ہے؟
- سینسری نیورون کی ساخت اور فعل مختصرا بیان کیجیے۔
- ہائپر تھائرائیڈزم کی علامت کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجیے۔

10 = 2 x 5

3. Attempt any five parts.

- Differentiate between biceps and triceps muscles.
- What are Tendons?
- What is meant by Fragmentation?
- Differentiate between external fertilization and Internal fertilization.
- What is meant by co-dominance?
- Write the genotype of blood group "A".
- State Law of Segregation.
- Differentiate between homozygous and heterozygous genotype.

سوال نمبر 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- ہائی بiceps اور ٹرائیiceps پس منسلک کے درمیان فرق کیجیے۔
- ٹینڈون کیا ہوتے ہیں؟
- فرگمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟
- بیرونی / اندرونی فرٹیلائزیشن اور اندرونی / باہر فرٹیلائزیشن کے درمیان فرق کیجیے۔
- کوڈومیننس سے کیا مراد ہے؟
- ہیڈ گروپ "A" کی جینوٹائپ لکھیے۔
- لامائلٹیکریٹیشن بیان کیجیے۔
- ہوموزائگس اور ہٹروزائگس جینوٹائپ کے درمیان فرق کیجیے۔

10 = 2 x 5

4. Attempt any five parts.

- Write the role of decomposers in an ecosystem.
- Differentiate between food chain and food web.
- Define Commensalism.
- What do you mean by afforestation?
- Define Single-Cell Protein.
- Define genetic engineering.
- Define synthetic drugs and write its one example.
- Write two uses of narcotics.

سوال نمبر 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- ڈی کمپوزرز کا اکیلا ایکوسسٹم میں کردار لکھیے۔
- فوڈ چین اور فوڈ ویب کے درمیان فرق کیجیے۔
- کومن سٹیزم کی تعریف کیجیے۔
- سے جنگلات لگانے سے آپ کی کیا مراد ہے؟
- سنگل سیل پروٹین کی تعریف کیجیے۔
- جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجیے۔
- تالیقی ادویات کی تعریف کیجیے اور اس کی ایک مثال دیجیے۔
- نارکوٹکس سے دو استعمالات لکھیے۔

SECTION-II حصہ دوم

18 = 9 x 2

NOTE: Attempt any two questions.

- Write a note on homeostasis in humans.
- Describe functions and Internal structure of bone.
- Write a note on spinal cord.
- Write structure of a flower. Also draw labelled diagram.
- Write four basic steps in genetic engineering.

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- انسان میں ہومیوسٹیسس پر نوٹ تحریر کیجیے۔
- ہڈی کے افعال اور اندرونی ساخت بیان کریں۔
- سپائنل کورڈ پر نوٹ لکھیے۔
- پھول کی ساخت لکھیے۔ لیبل شدہ شکل بھی بنائیے۔
- جینیٹک انجینئرنگ کے چار بنیادی اقدامات لکھیے۔
- سینڈ ہنز اور بیرونی نوچنز پر نوٹ لکھیے۔