2022 (A)

رول نمبر 69

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY GROUP-I — **بائیولوجی گروپ - پہلا**

TIME ALLOWED: 1.45 Hours — وقت = 1.45 گھنٹے

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

MAXIMUM MARKS: 48 — کل نمبر = 48

NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts. **10 = 2 x 5** — **سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔**

(i) What is meant by gaseous exchange? — گیسوں کے تبادلہ سے کیا مراد ہے؟ (i)

(ii) Describe the function of nasal cavity. — نیزل کیویٹی کا فعل بیان کریں۔ (ii)

(iii) What is meant by double pneumonia? — ڈبل نمونیا سے کیا مراد ہے؟ (iii)

(iv) What is meant by Thermoregulation? — تھرمو ریگولیشن سے کیا مراد ہے؟ (iv)

(v) Describe the causes of kidney stones. — گردے کی پتھری کی وجوہات بیان کریں۔ (v)

(vi) What are co-ordinators? — کوآرڈی نیٹرز کیا ہوتے ہیں؟ (vi)

(vii) What is meant by nodes of ranvier? — نوڈز آف رین ویر کسے کہتے ہیں؟ (vii)

(viii) Describe the functions of spinal cord. — سپائنل کارڈ کے افعال بیان کریں۔ (viii)

3. Attempt any five parts. **10 = 2 x 5** — **سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔**

(i) Define Osteocytes. — اوسٹیوسائٹس کی تعریف کریں۔ (i)

(ii) Define Joint. Write names of its major types. — جوائنٹ کی تعریف کیجیے اور اس کی بڑی اقسام کے نام لکھیے۔ (ii)

(iii) Define binary fission and give one example. — بائنری فشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔ (iii)

(iv) Define cloning. — کلوننگ کی تعریف کیجیے۔ (iv)

(v) Define homozygous and heterozygous genotype. — ہوموزائیگس اور ہیٹروزائیگس جینوٹائپ کی تعریف کیجیے۔ (v)

(vi) Define transcription. — ٹرانسکرپشن کی تعریف کیجیے۔ (vi)

(vii) Write down the names of nitrogenous bases of DNA. — ڈی این اے کے نائٹروجنی بیسز کے نام لکھیے۔ (vii)

(viii) Define Mendel's Law of Segregation. — مینڈل کے لاء آف سیگریگیشن کی تعریف کیجیے۔ (viii)

4. Attempt any five parts. **10 = 2 x 5** — **سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔**

(i) Define ecosystem. — ایکوسسٹم کی تعریف بیان کیجیے۔ (i)

(ii) What is meant by pyramid of numbers? — پائرامڈ آف نمبرز سے کیا مراد ہے؟ (ii)

(iii) What is meant by assimilation in nitrogen cycle? — نائٹروجن سائیکل میں ایسی میلیشن سے کیا مراد ہے؟ (iii)

(iv) Why should we reduce the use of natural resources? — ہمیں قدرتی وسائل کا کم استعمال کیوں کرنا چاہیے؟ (iv)

(v) Write uses of glycerol. — گلسرول کے استعمالات تحریر کیجیے۔ (v)

(vi) Write definition of fermentation with reference to biotechnology. — بائیوٹیکنالوجی کے حوالہ سے فرمنٹیشن کی تعریف لکھیے۔ (vi)

(vii) What is meant by medicinal drug? — طبی دوا سے کیا مراد ہے؟ (vii)

(viii) What are broad spectrum and narrow spectrum antibiotics? 1 + 1 — وسیع العمل اور محدود العمل اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ (viii)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions. **18 = 9 x 2** — **نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔**

5.(A) Describe the osmoregulatory function of kidney. 5 — گردے کا اوسمو ریگولیٹری فعل بیان کیجیے۔ (الف) 5۔

(B) What is Cartilage? Describe its three types. 1 + 3 = 4 — کارٹی لیج کیا ہے؟ اس کی تین اقسام بیان کیجیے۔ (ب)

6.(A) Write a complete note on forebrain. 5 — فوربرین (forebrain) پر مکمل نوٹ لکھیں۔ (الف) 6۔

(B) Write a complete note on budding. 4 — بڈنگ پر مکمل نوٹ لکھیں۔ (ب)

7.(A) Describe the objectives of genetic engineering. 5 — جینیٹک انجینئرنگ کے مقاصد بیان کریں۔ (الف) 7۔

(B) Describe drug addiction and its associated problems in detail. 4 — منشیات کی عادت اور اس سے متعلقہ مسائل کو تفصیل سے بیان کریں۔ (ب)

Result.pk

PAPER CODE NUMBER: 3461

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 70 ________

BIOLOGY GROUP-I

بائیولوجی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل 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 متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے 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 ہرگز حل نہ کریں۔

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.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) In aerobic respiration _______ is used. — اے روبک ریسپریشن میں _______ استعمال ہوتی ہے۔ (1)

(A) Nitrogen نائٹروجن (B) Oxygen آکسیجن (C) Hydrogen ہائیڈروجن (D) Carbon کاربن

(2) Which organ is protected by last two ribs in man? — انسان کی آخری دو پسلیاں کس آرگن کی حفاظت کرتی ہیں؟ (2)

(A) Stomach معدہ (B) Heart دِل (C) Liver جگر (D) Kidney گردہ

(3) Which separates middle ear from the inner ear? — درمیانی کان کو اندرونی کان سے کون علیحدہ کرتی ہے؟ (3)

(A) Oval window بیضوی کھڑکی (B) Malleus میلیس (C) Incus انکس (D) Stapes سٹیپس

(4) Babies are born with about _______ soft bones. — جب بچے پیدا ہوتے ہیں تو ان میں تقریباً _______ نرم ہڈیاں ہوتی ہیں۔ (4)

(A) 300 (B) 310 (C) 320 (D) 330

Result.pk

(5) Yeast reproduces asexually by: — یسٹ میں اے سیکسوئل ری پروڈکشن ہوتی ہے بذریعہ: (5)

(A) Binary fission بائنری فشن (B) Fragmentation فریگمنٹیشن (C) Budding بڈنگ (D) Spore formation سپور بننا

(6) Inside testes, where sperms are produced? — ٹیسٹیز کے اندر سپرمز کہاں بنتے ہیں؟ (6)

(A) Vas deferens واس ڈیفرنس (B) Sperm duct سپرم ڈکٹ

(C) Collecting ducts کلیکٹنگ ڈکٹس (D) Seminiferous tubules سیمی نیفرس ٹیوبیولز

(7) When James Watson and Francis Crick proposed the structure of DNA model? — جیمز واٹسن اور فرانسس کرک نے DNA کی ساخت کا ماڈل کب پیش کیا؟ (7)

(A) 1950 AD، میں (B) 1953 AD، میں (C) 1956 AD، میں (D) 1959 AD، میں

(8) In artificial selection, the bred animals are known as: — مصنوعی چناؤ میں ایسے جانور جن کی بریڈنگ کروائی جائے کہلاتے ہیں۔ (8)

(A) Breeds بریڈز (B) Vector ویکٹر (C) Cultivars کلٹی وارز (D) Herbivores ہربی وورز

(9) Which one of the following is the abiotic component of the ecosystem? — درج ذیل میں سے ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک جزو کون سا ہے؟ (9)

(A) Producers پروڈیوسرز (B) Herbivores ہربی وورز (C) Water پانی (D) Carnivores کارنی وورز

(10) Which one of the following plant is parasite? — درج ذیل میں سے کون سا پودا پیراسائٹ ہے؟ (10)

(A) Pitcher plant پچر پلانٹ (B) Sundew سن ڈیو (C) Venus flytrap وینس فلائی ٹریپ (D) Cuscuta کسکیوٹا

(11) When was the complete map of human genome published? — انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ کب شائع ہوا؟ (11)

(A) 2000 AD، میں (B) 2002 AD، میں (C) 2004 AD، میں (D) 2006 AD، میں

(12) Which one of the following is not an addictive drug? — درج ذیل میں سے کون سی ایک نشہ آور دوا نہیں ہے؟ (12)

(A) Sedatives سیڈیٹوز (B) Morphine مارفین (C) Codeine کوڈین (D) Tetracycline ٹیٹراسائیکلین

PAPER CODE NUMBER: 3463	2022 (A) SSC PART-II (10th CLASS)	رول نمبر 71

BIOLOGY GROUP-I — بائیولوجی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes — **OBJECTIVE** حصہ معروضی — وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 — کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال 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 متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے 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 ہرگز حل نہ کریں۔

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.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) Babies are born with about _______ soft bones. — جب بچے پیدا ہوتے ہیں تو ان میں تقریباً _______ نرم ہڈیاں ہوتی ہیں۔ (1)

(A) 300 (B) 310 (C) 320 (D) 330

(2) Yeast reproduces asexually by: — ییسٹ میں اے سیکسوئل ری پروڈکشن ہوتی ہے بذریعہ:- (2)

(A) Binary fission بائنری فشن (B) Fragmentation فریگمنٹیشن (C) Budding بڈنگ (D) Spore formation سپور بننا

(3) Inside testes, where sperms are produced? — ٹیسٹیز کے اندر سپرمز کہاں بنتے ہیں؟ (3)

(A) Vas deferens واس ڈیفرنس (B) Sperm duct سپرم ڈکٹ

(C) Collecting ducts کلیکٹنگ ڈکٹس (D) Seminiferous tubules سیمی نیفرس ٹیوبیولز

(4) When James Watson and Francis Crick proposed the structure of DNA model? — جیمز واٹسن اور فرانسس کرک نے DNA کی ساخت کا ماڈل کب پیش کیا؟ (4)

(A) 1950 AD ،1950ء میں (B) 1953 AD ،1953ء میں (C) 1956 AD ،1956ء میں (D) 1959 AD ،1959ء میں

(5) In artificial selection, the bred animals are known as: — مصنوعی چناؤ میں ایسے جانور جن کی بریڈنگ کروائی جائے کہلاتے ہیں۔ (5)

(A) Breeds بریڈز (B) Vector ویکٹر (C) Cultivars کلٹی وارز (D) Herbivores ہربی وورز

(6) Which one of the following is the abiotic component of the ecosystem? — درج ذیل میں سے ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک جزو کون سا ہے؟ (6)

(A) Producers پروڈیوسرز (B) Herbivores ہربی وورز (C) Water پانی (D) Carnivores کارنی وورز

(7) Which one of the following plant is parasite? — درج ذیل میں سے کون سا پودا پیراسائٹ ہے؟ (7)

(A) Pitcher plant پچر پلانٹ (B) Sundew سن ڈیو (C) Venus flytrap وینس فلائی ٹریپ (D) Cuscuta کسکیوٹا

(8) When was the complete map of human genome published? — انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ کب شائع ہوا؟ (8)

(A) 2000 AD ،2000ء میں (B) 2002 AD ،2002ء میں (C) 2004 AD ،2004ء میں (D) 2006 AD ،2006ء میں

(9) Which one of the following is not an addictive drug? — درج ذیل میں سے کون سی ایک نشہ آور دوا نہیں ہے؟ (9)

(A) Sedatives سیڈیٹوز (B) Morphine مارفین (C) Codeine کوڈین (D) Tetracycline ٹیٹراسائیکلین

(10) In aerobic respiration _______ is used. — اے روبک ریسپریشن میں _______ استعمال ہوتی ہے۔ (10)

(A) Nitrogen نائٹروجن (B) Oxygen آکسیجن (C) Hydrogen ہائیڈروجن (D) Carbon کاربن

(11) Which organ is protected by last two ribs in man? — انسان کی آخری دو پسلیاں کس آرگن کی حفاظت کرتی ہیں؟ (11)

(A) Stomach معدہ (B) Heart دل (C) Liver جگر (D) Kidney گردہ

(12) Which separates middle ear from the inner ear? — درمیانی کان کو اندرونی کان سے کون علیحدہ کرتی ہے؟ (12)

(A) Oval window بیضوی کھڑکی (B) Malleus میلیس (C) Incus انکس (D) Stapes سٹیپس

Result.pk

رول نمبر ______

PAPER CODE NUMBER: 3465

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY GROUP-I بائیولوجی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes — وقت = 15 منٹ

OBJECTIVE حصہ معروضی

MAXIMUM MARKS: 12 — کل 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 متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے 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 ہرگز حل نہ کریں۔

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.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) When James Watson and Francis Crick proposed the structure of DNA model? — جیمز واٹسن اور فرانسس کرک نے DNA کی ساخت کا ماڈل کب پیش کیا؟

(A) 1950 AD ء میں (B) 1953 AD ء میں (C) 1956 AD ء میں (D) 1959 AD ء میں

(2) In artificial selection, the bred animals are known as: — مصنوعی چناؤ میں ایسے جانور جن کی بریڈنگ کروائی جائے کہلاتے ہیں۔

(A) Breeds بریڈز (B) Vector ویکٹر (C) Cultivars کلٹی وارز (D) Herbivores ہربی وورز

(3) Which one of the following is the abiotic component of the ecosystem? — درج ذیل میں سے ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک جزو کون سا ہے؟

(A) Producers پروڈیوسرز (B) Herbivores ہربی وورز (C) Water پانی (D) Carnivores کارنی وورز

(4) Which one of the following plant is parasite? — درج ذیل میں سے کون سا پودا پیراسائٹ ہے؟

(A) Pitcher plant پچر پلانٹ (B) Sundew سن ڈیو (C) Venus flytrap وینس فلائی ٹریپ (D) Cuscuta کسکیوٹا

Result.pk

(5) When was the complete map of human genome published? — انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ کب شائع ہوا؟

(A) 2000 AD ء میں (B) 2002 AD ء میں (C) 2004 AD ء میں (D) 2006 AD ء میں

(6) Which one of the following is not an addictive drug? — درج ذیل میں سے کون سی ایک نشہ آور دوا نہیں ہے؟

(A) Sedatives سیڈیٹوز (B) Morphine مارفین (C) Codeine کوڈین (D) Tetracycline ٹیٹراسائیکلین

(7) In aerobic respiration _______ is used. — اے روبک ریسپریشن میں _______ استعمال ہوتی ہے۔

(A) Nitrogen نائٹروجن (B) Oxygen آکسیجن (C) Hydrogen ہائیڈروجن (D) Carbon کاربن

(8) Which organ is protected by last two ribs in man? — انسان کی آخری دو پسلیاں کس آرگن کی حفاظت کرتی ہیں؟

(A) Stomach معدہ (B) Heart دل (C) Liver جگر (D) Kidney گردہ

(9) Which separates middle ear from the inner ear? — درمیانی کان کو اندرونی کان سے کون علیحدہ کرتی ہے؟

(A) Oval window بیضوی کھڑکی (B) Malleus میلیس (C) Incus انکس (D) Stapes سٹیپس

(10) Babies are born with about _______ soft bones. — جب بچے پیدا ہوتے ہیں تو ان میں تقریباً _______ نرم ہڈیاں ہوتی ہیں۔

(A) 300 (B) 310 (C) 320 (D) 330

(11) Yeast reproduces asexually by: — ییسٹ میں اے سیکسوئل ری پروڈکشن ہوتی ہے بذریعہ:۔

(A) Binary fission بائنری فشن (B) Fragmentation فریگمنٹیشن (C) Budding بڈنگ (D) Spore formation سپور بننا

(12) Inside testes, where sperms are produced? — ٹیسٹیز کے اندر سپرمز کہاں بنتے ہیں؟

(A) Vas deferens واس ڈیفرنس (B) Sperm duct سپرم ڈکٹ

(C) Collecting ducts کلیکٹنگ ڈکٹس (D) Seminiferous tubules سیمی نیفرس ٹیوبیولز

PAPER CODE NUMBER: 3467

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 73

BIOLOGY GROUP-I بائیولوجی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل 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 متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے 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 ہرگز حل نہ کریں۔

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.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Which one of the following plant is parasite? درج ذیل میں سے کون سا پودا پیراسائٹ ہے؟ (1)

(A) Pitcher plant پچر پلانٹ (B) Sundew سن ڈیو (C) Venus flytrap وینس فلائی ٹریپ (D) Cuscuta کسکوٹا

(2) When was the complete map of human genome published? انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ کب شائع ہوا؟ (2)

(A) 2000 AD ء میں (B) 2002 AD ء میں (C) 2004 AD ء میں (D) 2006 AD ء میں

(3) Which one of the following is not an addictive drug? درج ذیل میں سے کون سی ایک نشہ آور دوا نہیں ہے؟ (3)

(A) Sedatives سیڈیٹوز (B) Morphine مارفین (C) Codeine کوڈین (D) Tetracycline ٹیٹرا سائیکلین

(4) In aerobic respiration _______ is used. ایروبک ریسپریشن میں استعمال ہوتی ہے۔ (4)

(A) Nitrogen نائٹروجن (B) Oxygen آکسیجن (C) Hydrogen ہائیڈروجن (D) Carbon کاربن

Result.pk

(5) Which organ is protected by last two ribs in man? انسان کی آخری دو پسلیاں کس آرگن کی حفاظت کرتی ہیں؟ (5)

(A) Stomach معدہ (B) Heart دل (C) Liver جگر (D) Kidney گردہ

(6) Which separates middle ear from the inner ear? درمیانی کان کو اندرونی کان سے کون علیحدہ کرتی ہے؟ (6)

(A) Oval window بیضوی کھڑکی (B) Malleus میلیس (C) Incus انکس (D) Stapes سٹیپس

(7) Babies are born with about _______ soft bones. جب بچے پیدا ہوتے ہیں تو ان میں تقریباً _______ نرم ہڈیاں ہوتی ہیں۔ (7)

(A) 300 (B) 310 (C) 320 (D) 330

(8) Yeast reproduces asexually by: ییسٹ میں اے سیکسوئل ری پروڈکشن ہوتی ہے بذریعہ:۔ (8)

(A) Binary fission بائنری فشن (B) Fragmentation فریگمنٹیشن (C) Budding بڈنگ (D) Spore formation سپور بننا

(9) Inside testes, where sperms are produced? ٹیسٹیز کے اندر سپرمز کہاں بنتے ہیں؟ (9)

(A) Vas deferens واس ڈیفرنس (B) Sperm duct سپرم ڈکٹ

(C) Collecting ducts کلیکٹنگ ڈکٹس (D) Seminiferous tubules سیمی نیفرس ٹیوبیولز

(10) When James Watson and Francis Crick proposed the structure of DNA model? جیمز واٹسن اور فرانسس کرک نے DNA کی ساخت کا ماڈل کب پیش کیا؟ (10)

(A) 1950 AD ء میں (B) 1953 AD ء میں (C) 1956 AD ء میں (D) 1959 AD ء میں

(11) In artificial selection, the bred animals are known as: مصنوعی چناؤ میں ایسے جانور جن کی بریڈنگ کروائی جائے کہلاتے ہیں۔ (11)

(A) Breeds بریڈز (B) Vector ویکٹر (C) Cultivars کلٹی وارز (D) Herbivores ہربی وورز

(12) Which one of the following is the abiotic component of the ecosystem? درج ذیل میں سے ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک جزو کون سا ہے؟ (12)

(A) Producers پروڈیوسرز (B) Herbivores ہربی وورز (C) Water پانی (D) Carnivores کارنی وورز

رول نمبر ________

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY GROUP-II — بائیولوجی گروپ ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours — وقت = 1.45 گھنٹے

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

MAXIMUM MARKS: 48 — کل نمبر = 48

NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 — سوال نمبر2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What is double pneumonia? Write the name of its causal bacteria. — ڈبل نمونیا کیا ہے؟ اس کا سبب بننے والے بیکٹیریا کا نام لکھیں۔

(ii) Define Lenticels. — لینٹی سیلز کی تعریف کریں۔

(iii) Write the effects of smoking on teeth. — سموکنگ کے دانتوں پر اثرات لکھیں۔

(iv) What are Hydrophytes plants? Give example. — ہائیڈروفائٹس پودوں سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔

(v) Write the causes of kidney stone. — گردوں کی پتھری کی وجوہات لکھیں۔

(vi) Define feedback mechanism. — فیڈ بیک میکانزم کی تعریف کریں۔

(vii) What is Hippocampus? Write its importance. — ہپوکیمپس کیا ہے؟ اس کی اہمیت لکھیں۔

(viii) What is the difference between Rods and Cones? — راڈز اور کونز میں کیا فرق ہے؟

3. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 — سوال نمبر3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What is the difference between compact bone and spongy bone? — کمپیکٹ بون اور سپونجی بون (ہڈی) میں کیا فرق ہے؟

(ii) Define joint and write name of its types. — جوائنٹ کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔

(iii) Define binary fission and give an example. — بائنری فشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

(iv) Define calyx. — کیلکس کی تعریف کریں۔

(v) What is genotype? Write down its types. — جینوٹائپ کیا ہے؟ اس کی اقسام لکھیں۔

(vi) Write down names of nitrogen bases. — نائٹروجن بیسز (Bases) کے نام تحریر کریں۔

(vii) Define homologous chromosomes. — ہومولوگس کروموسومز کی تعریف کریں۔

(viii) Define gene. — جین کی تعریف کریں۔

4. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 — سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Name the different levels of ecological organization. — ایکولوجیکل آرگنائزیشن کے مختلف درجات کے نام لکھیے۔

(ii) What are herbivores? — ہربی وورز کیا ہیں؟

(iii) Define commensalism. — کومن سلزم کی تعریف کیجیے۔

(iv) What is meant by ecological pyramid? — ایکولوجیکل پائرامڈ سے کیا مراد ہے؟

(v) Give an example how biotechnology is helping for better environment? — ایک مثال دیجیے کہ جینیٹک انجینئرنگ کس طرح بہتر ماحول کے لیے مدد کرتی ہے؟

(vi) Name the breaking enzyme and joining enzyme. — کاٹنے والے اینزائم اور جوڑنے والے اینزائم کے نام لکھیے۔

(vii) What is pharmacology? — فارماکولوجی کیا ہے؟

(viii) Differentiate between broad-spectrum antibiotics and narrow-spectrum antibiotics. — براڈ سپیکٹرم اور نیرو سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس میں فرق کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions. 18 = 9 x 2 — نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Explain the steps involved in formation of urine in the kidneys. 2+2+1 — 5۔(الف) گردوں میں پیشاب بننے کے مراحل تفصیل سے بیان کریں۔

(B) Explain antagonism in muscle action selecting biceps and triceps as example. 4 — (ب) بائی سپس اور ٹرائی سپس کی مثال منتخب کر کے مسلز کے فعل میں اینٹاگونزم کی وضاحت کریں۔

6.(A) Write a detailed note on Reflex action. 5 — 6۔(الف) ریفلیکس ایکشن پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیے۔

(B) Explain the process of gametes formation in animals. 4 — (ب) جانوروں میں گیمیٹس بننے کے عمل کی وضاحت کیجیے۔

7.(A) Describe any five achievements of genetic engineering. 1 x 5 — 7۔(الف) جینیٹک انجینئرنگ کے کوئی سے پانچ کارہائے نمایاں بیان کریں۔

(B) Describe the resistance in bacteria against antibiotics. 4 — (ب) بیکٹیریا میں اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مزاحمت بیان کریں۔

Result.pk

PAPER CODE NUMBER: 3462	2022 (A) SSC PART-II (10th CLASS)	رول نمبر ______

BIOLOGY GROUP-II — بائیولوجی گروپ ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes — **OBJECTIVE** حصہ معروضی — وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 — کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے 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۔ اِس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

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.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) How many pairs of ribs a human body has? — انسانی جسم میں پسلیوں کے کتنے جوڑے ہیں؟

(A) 2 (B) 10 (C) 5 (D) 12

(2) Percentage of water in human urine is: — انسانی پیشاب میں پانی کی فیصد مقدار ہے۔

(A) 70% (B) 75% (C) 90% (D) 95%

(3) The smallest bone in human body is: — انسانی جسم میں سب سے چھوٹی ہڈی ہے۔

(A) Stapes سٹیپس (B) Malleus میلیئس (C) Incus انکس (D) Thigh bone ران کی ہڈی

(4) Cells of cartilage are called: — کارٹیلیج کے سیلز کہلاتے ہیں۔

(A) Collagen کولیجن (B) Chondrocytes کانڈروسائٹس (C) Osteocytes اوسٹیوسائٹس (D) Tendon ٹینڈن

Result.pk

(5) Vegetative propagation occur in Bryophyllum by: — برائیوفائلم میں ویجیٹیٹو پروپیگیشن کس کے ذریعے ہوتی ہے؟

(A) Root جڑ سے (B) Stem تنا سے (C) Leaves پتوں سے (D) Seed بیج سے

(6) Whose part is style? — سٹائل کس کا حصہ ہے؟

(A) Sepal سیپل (B) Petal پیٹل (C) Stamen سٹیمن (D) Carpel کارپل

(7) How many hydrogen bonds are present between adenine and thymine? — ایڈی نین اور تھائی مین کے درمیان کتنے ہائیڈروجن بانڈز ہوتے ہیں؟

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

(8) Allele which is not expressed is called: — ایلیل جس کا اظہار نہیں ہوتا، کہلاتا ہے۔

(A) Dominant ڈومیننٹ (B) Gene جین (C) Recessive ریسیسو (D) Locus لوکس

(9) Lion is: — شیر ہے۔

(A) Herbivore ہربی وور (B) Carnivore کارنی وور (C) Omnivore اومنی وور (D) Decomposer ڈی کمپوزر

(10) All are carnivore plants except: — سب کارنی وور پودے ہیں سوائے:۔

(A) Sun dew سن ڈیو (B) Pitcher plant پچر پلانٹ (C) Venus fly trap وینس فلائی ٹریپ (D) Cuscuta کسکیوٹا

(11) When did Ian Wilmut produced the sheep Dolly? — آیان ولمٹ نے ڈولی بھیڑ کب تیار کی؟

(A) 1997 AD ء میں (B) 1987 AD ء میں (C) 2002 AD ء میں (D) 1970 AD ء میں

(12) Antibiotics are used to kill: — اینٹی بائیوٹکس ______ کو مارنے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔

(A) Virus وائرس (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Alga الگا (D) Protozoan پروٹوزون

PAPER CODE NUMBER: 3464

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر ________ 26

BIOLOGY GROUP-II بائیولوجی گروپ ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال 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 متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے 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 ہرگز حل نہ کریں۔

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.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) All are carnivore plants except: سب کارنی وور پودے ہیں سوائے:۔ (1)

(A) Sun dew سن ڈیو (B) Pitcher plant پچر پلانٹ (C) Venus fly trap وینس فلائی ٹریپ (D) Cuscuta کسکیوٹا

(2) When did Ian Wilmut produced the sheep Dolly? آیان ولمٹ نے ڈولی بھیڑ کب تیار کی؟ (2)

(A) 1997 AD ء میں (B) 1987 AD ء میں (C) 2002 AD ء میں (D) 1970 AD ء میں

(3) Antibiotics are used to kill: اینٹی بائیوٹکس ______ کو مارنے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔ (3)

(A) Virus وائرس (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Alga الگا (D) Protozoan پروٹوزون

(4) How many pairs of ribs a human body has? انسانی جسم میں پسلیوں کے کتنے جوڑے ہیں؟ (4)

(A) 2 (B) 10 (C) 5 (D) 12

Result.pk

(5) Percentage of water in human urine is: انسانی پیشاب میں پانی کی فیصد مقدار ہے۔ (5)

(A) 70% (B) 75% (C) 90% (D) 95%

(6) The smallest bone in human body is: انسانی جسم میں سب سے چھوٹی ہڈی ہے۔ (6)

(A) Stapes سٹیپس (B) Malleus میلیئس (C) Incus انکس (D) Thigh bone ران کی ہڈی

(7) Cells of cartilage are called: کارٹیلیج کے سیلز کہلاتے ہیں۔ (7)

(A) Collagen کولیجن (B) Chondrocytes کانڈروسائٹس (C) Osteocytes اوسٹیوسائٹس (D) Tendon ٹینڈن

(8) Vegetative propagation occur in Bryophyllum by: برائیوفلم میں ویجیٹیٹیو پروپیگیشن کس کے ذریعے ہوتی ہے؟ (8)

(A) Root جڑ سے (B) Stem تنا سے (C) Leaves پتوں سے (D) Seed بیج سے

(9) Whose part is style? سٹائل کس کا حصہ ہے؟ (9)

(A) Sepal سیپل (B) Petal پیٹل (C) Stamen سٹیمن (D) Carpel کارپل

(10) How many hydrogen bonds are present between adenine and thymine? ایڈی نین اور تھائی مین کے درمیان کتنے ہائیڈروجن بانڈز ہوتے ہیں؟ (10)

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

(11) Allele which is not expressed is called: ایلیل جس کا اظہار نہیں ہوتا، کہلاتا ہے۔ (11)

(A) Dominant ڈومیننٹ (B) Gene جین (C) Recessive ریسیو (D) Locus لوکس

(12) Lion is: شیر ہے۔ (12)

(A) Herbivore ہربی وور (B) Carnivore کارنی وور (C) Omnivore اومنی وور (D) Decomposer ڈی کمپوزر

PAPER CODE NUMBER: 3466

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر ______ 77

BIOLOGY GROUP-II

بائیولوجی گروپ ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل 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 متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے 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 ہرگز حل نہ کریں۔

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.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) How many hydrogen bonds are present between adenine and thymine? — ایڈی نین اور تھائی مین کے درمیان کتنے ہائیڈروجن بانڈز ہوتے ہیں؟ (1)

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

(2) Allele which is not expressed is called: — ایلیل جس کا اظہار نہیں ہوتا، کہلاتا ہے۔ (2)

(A) Dominant ڈومیننٹ (B) Gene جین (C) Recessive ریسیسو (D) Locus لوکس

(3) Lion is: — شیر ہے۔ (3)

(A) Herbivore ہربی وور (B) Carnivore کارنی وور (C) Omnivore اومنی وور (D) Decomposer ڈی کمپوزر

(4) All are carnivore plants except: — سب کارنی وور پودے ہیں سوائے:۔ (4)

(A) Sun dew سن ڈیو (B) Pitcher plant پچر پلانٹ (C) Venus fly trap وینس فلائی ٹریپ (D) Cuscuta کسکیوٹا

(5) When did Ian Wilmut produced the sheep Dolly? — آیان ولمٹ نے ڈولی بھیڑ کب تیار کی؟ (5)

(A) 1997 AD ء میں (B) 1987 AD ء میں (C) 2002 AD ء میں (D) 1970 AD ء میں

(6) Antibiotics are used to kill: — اینٹی بائیوٹکس ______ کو مارنے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔ (6)

(A) Virus وائرس (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Alga الگا (D) Protozoan پروٹوزون

(7) How many pairs of ribs a human body has? — انسانی جسم میں پسلیوں کے کتنے جوڑے ہیں؟ (7)

(A) 2 (B) 10 (C) 5 (D) 12

(8) Percentage of water in human urine is: — انسانی پیشاب میں پانی کی فیصد مقدار ہے۔ (8)

(A) 70% (B) 75% (C) 90% (D) 95%

(9) The smallest bone in human body is: — انسانی جسم میں سب سے چھوٹی ہڈی ہے۔ (9)

(A) Stapes سٹیپس (B) Malleus میلیئس (C) Incus انکس (D) Thigh bone ران کی ہڈی

(10) Cells of cartilage are called: — کارٹیلیج کے سیلز کہلاتے ہیں۔ (10)

(A) Collagen کولیجن (B) Chondrocytes کانڈروسائٹس (C) Osteocytes اوسٹیوسائٹس (D) Tendon ٹینڈن

(11) Vegetative propagation occur in Bryophyllum by: — برائیوفائلم میں ویجیٹیٹو پروپیگیشن کس کے ذریعے ہوتی ہے؟ (11)

(A) Root جڑ سے (B) Stem تنا سے (C) Leaves پتوں سے (D) Seed بیج سے

(12) Whose part is style? — سٹائل کس کا حصہ ہے؟ (12)

(A) Sepal سیپل (B) Petal پیٹل (C) Stamen سٹیمن (D) Carpel کارپل

Result.pk

PAPER CODE NUMBER: **3468**

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر ____________

BIOLOGY GROUP-II

بائیولوجی گروپ ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے 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 ہرگز حل نہ کریں۔

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.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Cells of cartilage are called: — کارٹیلیج کے سیلز کہلاتے ہیں۔ (1)

(A) Collagen کولیجن (B) Chondrocytes کانڈروسائٹس (C) Osteocytes اوسٹیوسائٹس (D) Tendon ٹینڈن

(2) Vegetative propagation occur in Bryophyllum by: — برائیوفائلم میں ویجیٹیٹو پروپیگیشن کس کے ذریعے ہوتی ہے؟ (2)

(A) Root جڑ سے (B) Stem تنا سے (C) Leaves پتوں سے (D) Seed بیج سے

(3) Whose part is style? — سٹائل کس کا حصہ ہے؟ (3)

(A) Sepal سیپل (B) Petal پیٹل (C) Stamen سٹیمن (D) Carpel کارپل

(4) How many hydrogen bonds are present between adenine and thymine? — ایڈی نین اور تھائی مین کے درمیان کتنے ہائیڈروجن بانڈز ہوتے ہیں؟ (4)

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

Result.pk

(5) Allele which is not expressed is called: — ایلیل جس کا اظہار نہیں ہوتا، کہلاتا ہے۔ (5)

(A) Dominant ڈومیننٹ (B) Gene جین (C) Recessive ریسیو (D) Locus لوکس

(6) Lion is: — شیر ہے۔ (6)

(A) Herbivore ہربی وور (B) Carnivore کارنی وور (C) Omnivore اومنی وور (D) Decomposer ڈی کمپوزر

(7) All are carnivore plants except: — سب کارنی وور پودے ہیں سوائے:۔ (7)

(A) Sun dew سن ڈیو (B) Pitcher plant پچر پلانٹ (C) Venus fly trap وینس فلائی ٹریپ (D) Cuscuta کسکیوٹا

(8) When did Ian Wilmut produced the sheep Dolly? — آیان ولمٹ نے ڈولی بھیڑ کب تیار کی؟ (8)

(A) 1997 AD ء میں (B) 1987 AD ء میں (C) 2002 AD ء میں (D) 1970 AD ء میں

(9) Antibiotics are used to kill: — اینٹی بائیوٹکس ________ کو مارنے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔ (9)

(A) Virus وائرس (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Alga الگا (D) Protozoan پروٹوزون

(10) How many pairs of ribs a human body has? — انسانی جسم میں پسلیوں کے کتنے جوڑے ہیں؟ (10)

(A) 2 (B) 10 (C) 5 (D) 12

(11) Percentage of water in human urine is: — انسانی پیشاب میں پانی کی فیصد مقدار ہے۔ (11)

(A) 70% (B) 75% (C) 90% (D) 95%

(12) The smallest bone in human body is: — انسانی جسم میں سب سے چھوٹی ہڈی ہے۔ (12)

(A) Stapes سٹیپس (B) Malleus میلیئس (C) Incus انکس (D) Thigh bone ران کی ہڈی

(68)

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2022.

Name of Subject: Biology (10th) Session: 2022 (A)

Group: 1st Group: 2nd

Q. Nos	Paper Code 3461	Paper Code 3463	Paper Code 3465	Paper Code 3467
1	B	A	B	D
2	D	C	A	B
3	A	D	C	D
4	A	B	D	B
5	C	A	B	D
6	D	C	D	A
7	B	D	B	A
8	A	B	D	C
9	C	D	A	D
10	D	B	A	B
11	B	D	C	A
12	D	A	D	C
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Q. Nos	Paper Code 3462	Paper Code 3464	Paper Code 3466	Paper Code 3468
1	D	D	A	B
2	D	A	C	C
3	A	B	B	D
4	B	D	D	A
5	C	D	A	C
6	D	A	B	B
7	A	B	D	D
8	C	C	D	A
9	B	D	A	B
10	D	A	B	D
11	A	C	C	D
12	B	B	D	A
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Result.pk

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ/مارکنگ Key

ہم نے مضمون بیالوجی پرچہ II گروپ I, II سکیم ______ میٹرک سالانہ امتحان 2022 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ ومعروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عمیق چیک کرلیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کرلیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کرکے ان کا بغور مطالعہ کرلیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم/Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By: Dated: 19-5-22

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Nazir Ahmad	SS(Bio)	Govt H.S.S Lar Multan.	0302-7492743	[signature]
2					
3	Dr Shazia Qadir	SSS(Bio)	G G HSS Shujabad	03003780151	[signature]
4	Mukhtar Ahmad Malik	SR. HM	G HS Gilay Wala Multan	0304-8728686	[signature]
5	Saima Iram Gilani	SST(SC)	G. Muslim Girls HS Multan	03357241198	[signature]

Re-Checked By ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انشائیہ + معروضی) بمعہ معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر تسلی کرلی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	Nazar Hussain	SSS(Bio)	GHSS Aslam Pur Multan	0307-8696855	[signature]
2	Syed Athar Husnain Kazmi	SS (Bio)	GHSS Qadir Pur Ran.	0300-7363792	[signature]
3					

تاریخ 20/05/2022