



BWP-62-21

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A , B , C , D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کر یا کاٹ کر بڑھ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

On the basis of functions, Neurons are of ----- types : : اپنے کام کے لحاظ سے نیوراز ----- طرح کے ہوتے ہیں : (1)

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

(2) ہر انسانی گردے کا وزن تقریباً _____ ہے :

Each human kidney weighs about ----- :

100 Gram گرام (A) 104 Gram گرام (B) 105 Gram گرام (C) 120 Gram گرام (D)

(3) تمباکو کے دھوئیں میں کم از کم --- کیلکڑ کار سینوجینز ہوتے ہیں :

Tobacco smoke contains at least --- Carcinogenic Compounds :

5000 (D) 4000 (C) 50 (B) 40 (A)

(4) یہ ہائیڈریٹ برین کا حصہ نہیں ہوتا :
 This is not a part of Hind Brain :
 (A) Pons میٹولا اوہلانگٹا (B) Medula Oblongata (C) یہ سیرم (D) Cerebrum سیریلیم Cerebellum

(5) ایڈینین مخالف نیوکلیوٹائیڈ کی _____ کے ساتھ جوڑا جاتی ہے :

Adenine of one Nucleotide pairs with _____ of opposing Nucleotide :

(A) تھائی مین (B) Thymine (C) Cytosine (D) Guanine گوانین یوراسل Uracil

6) ایکسرٹل فرٹلائزیشن — میں ہوتی ہے :
External Fertilization occurs in _____ :
(A) ایٹھلی بی اینڈز (B) Amphibians ریپٹائلز (C) Reptiles پرندے (D) Birds میملز (E) Mammals

7) اپنڈیکولر سکیلیٹن میں — ہڈیاں موجود ہوتی ہیں : : Appendicular Skeleton is composed of — bones :

(A) 126 (B) 80 (C) 54 (D) 24

ایک جاندار کی جینوٹائپ $AAbb$ ہے۔ وہ جاندار کتنی طرح کے وراثتی طور پر مختلف گیمیٹس پیدا کر سکتا ہے : (8)

How many Genetically different kinds of Gametes of an Individual with Genotype $AAbb$ can be produced : 8 (D) 4 (C) 2 (B) 1 (A)

انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ ----- میں شائع کیا گیا : : The complete map of Human Genome was published in -----

(A) 1970 (B) 1978 (C) 1990 (D) 2002

10. اب دنیا میں ————— بلین لوگوں کو ڈینگی کا خطرہ ہے :
Now there are ————— Billion people at the risk from Dengue :
(A) 5.0 (B) 50 (C) 5.2 (D) 2.5

1) ان میں کون پرانری کارنی دورز نہیں ہے :
Which one is not a Primary Carnivores :
(A) لو مزی Fox (B) مینڈک Frog (C) سانپ Snake (D) الو Owl

(1) ایسا کیمیائی مادہ جسے بیماری کے علاج کے لئے استعمال کیا جائے۔۔۔ کہلاتا ہے :

The substance used for the treatment of Disease is called ----- :

Sedatives سیڈیٹوز (B) Narcotics نارکوٹکس (A)

Hallucinogens ہیلوسی نوچیئرز (D) Medicinal Drugs طبی دوا (C)

-----☆☆☆☆-----

(2017 - 19) to (2020 - 22) سیشن	SSC(Part - II)	118- 19	رول نمبر
Biology (Subjective)	(گروپ سائنس)	SSC - A - 2021	بائیولوجی (انشائیہ)
کل نمبر : 48	وقت 1 : 45 گھنٹے		



ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5-5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

B WP- G2-21

Note : It is compulsory to attempt (5-5) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

$$30 = 2 \times 15$$

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ Make Diagram where necessary.

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) ناک میں موجود میوکس کا کیا کام ہے؟
(ii) نمونیا کی علامات لکھیے۔
(iii) برونکائی اور برونکیولز میں فرق بیان کیجئے۔
(iv) شبنم اور گشیش میں فرق کیجئے۔
(v) گلو میرولس اور بوٹین کپسول میں فرق بیان کیجئے۔
(vi) کوآرڈینیٹر کیا ہے؟ اس کی دو مثالیں دیجئے۔
(vii) ریفلیکس آرک کی تعریف کیجئے۔
(viii) مڈ برین کا کیا فنکشن ہے؟
سوال نمبر 3 (i) سکیلٹل سسٹم کا کیا کام ہے؟
(ii) کمپیکٹ ہون اور سپونجی ہون میں کیا فرق ہے؟
(iii) اینڈوسپور کی تعریف کیجئے۔
(iv) نرکیسی اور کارکن بھی میں فرق کیجئے۔
(v) ٹریٹ کی تعریف کیجئے۔
(vi) مینڈل نے مٹر کے پودے کا انتخاب کیوں کیا؟
(vii) مونو ہائبرڈ کراس ڈائی ہائبرڈ کراس سے کس طرح مختلف ہے؟
(viii) ڈومیننٹ الیل کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔
سوال نمبر 4 (i) ڈی کمپوزرز کی اہمیت لکھیے۔
(ii) فوڈ چین اور فوڈ ویب میں فرق لکھیے۔
(iii) میوچلزم کی تعریف کیجئے اور دو مثالیں لکھیے۔
(iv) ڈینگی بخار کی علامات لکھیے۔
(v) جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔
(vi) انٹرفیروز کا کام لکھیے۔
(vii) طبی دوا اور نشہ آور دوا میں فرق بیان کیجئے۔
(viii) اینٹی جینز اور اینٹی باڈیز میں فرق بیان کیجئے۔

$$18 = 2 \times 9$$

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) گردے کا فعل بیان کیجئے۔
(ب) جوائنٹس کی اقسام پر نوٹ لکھیے۔
سوال نمبر 6 (الف) انسانی دماغ میں ہائپوتھیمس اور میڈولا اوہیلائیٹیکا کے مقامات اور افعال کی وضاحت کیجئے۔
Explain the locations and functions of Hypothalamus and Medulla Oblongata in human brain.
(ب) پودوں میں کٹنگ اور گرافٹنگ کے متعلق تحریر کیجئے۔
(الف) بیکٹیریا کیسے اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مزاحمت پیدا کرتے ہیں؟ وضاحت کیجئے۔
How Bacteria develop Antibiotic Resistance? Explain.
(ب) فرمنٹیشن کی تعریف کیجئے اور اس کی دو اقسام کی تفصیل سے وضاحت کیجئے۔
Define Fermentation and explain its two types in detail.