

ماڈل پیپر سیشن 18-2016 و مابعد

وقت : 1:45 گھنٹہ

(سیکٹری)

جماعت نہم

بائیولوجی

نمبر : 48

(انشائیہ)

(حصہ اول) (Section-I)

2- Answer briefly any five parts

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2)

i	What do you mean by Horticulture? How it is related to Agriculture? ہارٹیکلچر سے کیا مراد ہے؟ اس کا تعلق کس طرح ایگریکلچر سے ہے۔	ii	What was Bu-Ali-Sina famous for? Write the name of his most famous book. بو علی سینا کون مشہور تھے؟ ان کی سب سے مشہور کتاب کا نام لکھیں۔
iii	Name the steps which biologist takes in solving Biological problem. بائیولوجیکل پر ایلم حل کرنے کے لیے بائیولوجسٹ کن مراحل سے گزارتا ہے؟ صرف نام لکھیں۔	iv	What is dengue fever? Name its symptoms. ڈینگی فیور کیا ہے؟ اسکی علامات تحریر کریں۔
v	Who and when introduces the five kingdom classification system? پانچ کنگڈم کلاسیفیکیشن سسٹم کب اور کس نے متعارف کروایا؟	vi	What are the effects of over-hunting a animal population? زیادہ شکار کرنے سے جانوروں کی نسل پر کیا اثرات ہوتے ہیں۔
vii	Write the causes of Necrosis. نیکروسس کی وجوہات تحریر کریں۔	viii	Enlist the events of propapase of mitosis. مائیٹوسس کی پروفیز کے واقعات کی فہرست بنائیں۔

Q. No: 03 Answers briefly any five parts from the following.

(5x2=10)

درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i	What is Endoplasmic Reticulum? Write the names of its two types. اینڈوپلازمک ریٹی کیولم کیا ہے؟ اسکی دو اقسام کے نام لکھیں۔	ii	State the function of Sclerenchyma tissue. سکلیرن کائمہ نشو کے فعل تحریر کریں۔
iii	Write names of two sub cellular particles. دو سب سیلولر پارٹیکلز کے نام لکھیں۔	iv	Define optimum temperature? What is the optimum temperature of human enzymes? اپٹیمم ٹمپریچر کی تعریف کریں۔ انسانی انزائمز کا اپٹیمم ٹمپریچر کیا ہے؟
v	What is meant by denaturation of enzymes? اینزائم کے ڈی نیچر ہو جانے سے کیا مراد ہے؟	vi	If concentration of substrate is increased in a Biochemical Reaction? What will the effect on rate of enzyme action? اگر کسی بائیو کیمیکل ری ایکشن میں سبسٹریٹ کی کنسنٹریشن بڑھا دی جائے تو انزائم ایکشن کی رفتار پر کیا اثر پڑے گا؟
vii	Define photosynthesis and write its equation. فوٹو سنتھیسس کی تعریف کریں اور اسکی مساوات لکھیں۔	viii	Define Glycolysis. Where does this process occur? گلائیکولائسز کی تعریف کریں۔ یہ عمل کہاں ہوتا ہے۔

Q. No: 04 Answers briefly any five parts from the following.

(5x2=10)

درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i	Write the role of Calcium and Potassium in plants life. پودوں کی زندگی میں کیلشیم اور پوٹاشیم کا کردار تحریر کریں۔	ii	Write down two symptoms of Diarrhea. ڈائریا کی دو علامات بیان کریں۔
iii	What is Gastric juice? Name the enzyme present in Gastric juice? گیسٹریک جوس کیا ہے؟ اس میں کون سا اینزائم ہوتا ہے۔	iv	What are Micronutrients? Give two examples. مائیکرو نیو ٹریینٹس کیا ہیں؟ دو مثالیں دیں۔
v	How does human heart work as a double pump? انسانی دل کس طرح ایک ڈبل پمپ کے طور پر کام کرتا ہے؟	vi	What are the functions of Leukocytes? لیو کو سائٹس کے افعال بتائیں؟
vii	Write the steps involved in the opening of stomata by guard cells. جب گارڈ سیلز سٹو میٹا کھولتے ہیں تو اس میں کون سے مراحل ہوتے ہیں۔	viii	Why Transpiration is called a necessary evil? ٹرانسپائریشن کو ایک ضروری بُرائی کون مانا جاتا ہے؟

SECTION II

Note: Attempt any two questions. (2x9=18)

(نوٹ) کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. (a) Write a note on any four careers which a student of a biology can adopt? (04)

(04)

(ا) ایسے چار پیشوں پر نوٹ لکھیں جو بائیولوجی کا طالب علم اختیار کر سکتا ہے۔

(b) Describe the structure and function of Endoplasmic Reticulum and Golgi apparatus. (05)

(ب) اینڈوپلازمک ریٹی کیولم اور گالگی اپریٹس کی ساختیں اور افعال بیان کریں

6. (a) Explain the Metaphase and Anaphase in Mitosis. (04)

(04)

(ا) مائیٹوسس میں میٹافیز اور اینافیز کی وضاحت کریں۔

(b) State the effect of varying light intensity, carbon dioxide concentration and temperature on the rate of photosynthesis. (05)

(ب) روشنی کی بدلتی ساخت، کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار اور ٹمپریچر کا فوٹو سنتھیسز کی رفتار پر اثر بیان کریں۔

7. (a) Describe the concept and need for a balanced diet. (04)

(04)

(ا) متوازن غذا کا تصور اور اس کی ضرورت بیان کریں۔

(b) State the cause, treatments and prevention of myocardial infarction. (05)

(05)

(ب) مائیو کارڈائیٹل انفارکشن کی وجوہات، علاج اور بچاؤ تحریر کریں۔

(ختم شد)

ماڈل پیپر سیشن 18-2016 و ما بعد

ماڈل پیپر بیالوجی (معروضی)

جماعت: نہم (9)

سکینڈری

پارٹ: 1

وقت: 15 منٹ

کل نمبر: 12

Paper code

(Note) Each question has four possible answers A,B,C and D. Tick (✓) the correct answer. Overwriting, Cutting, using lead pencil will result in loss of marks. All questions are to be attempted.

(نوٹ) ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات دیئے گئے ہیں۔ درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ کاٹ کر/مٹا کر یا لیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

(D)	(C)	(B)	(A)	Questions	S. No
ہائیڈروجن Hydrogen	آکسیجن Oxygen	نائٹروجن Nitrogen	کاربن Carbon	ایلیمنٹ جو جاندار کے جسم کا 3% حصہ بناتا ہے The element makes 3% of the total mass of living organism is	1
لیپڈز Lipids	پروٹین Protein	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	فیش Fats	گیسٹرک جوس ڈائی جیسٹ کرتا ہے۔ Gastric juice digests.	2
کیولکس مچھر Culex mosquito	مکھی Fly	ایڈیز مچھر Aedes mosquito	اینوفیلز مچھر Anopheles mosquito	چڑیا میں ملیریا کی منتقلی کا ذمہ دار ہے۔ It is responsible for the transmission of malaria in sparrow is	3
مارگو لیس Margulis	ارسطو Aristotle	رابرٹ وٹیکر Robert Whittaker	ارنسٹ ہیکل Ernst Haeckel	تیسرا کنگڈم سسٹم کس نے تجویز کیا؟ Who proposed a third kingdom system?	4
فوٹو گراف Photograph	مائیکرو گراف Micro graph	کارڈیو گراف Cardio graph	ٹونو گراف Tonograph	فوٹو گراف جو مائیکرو سکوپ سے لیا جاتا ہے کہلاتا ہے۔ The photograph taken by microscope is called	5
1909	1908	1907	1906	گالگی کو فزیالوجی اور میڈیسن کا نوبل پرائز کب دیا گیا؟ When Golgi was given Nobel Prize in physiology and medicines?	6
اینافیز Anaphase	میٹافیز Metaphase	پروفیز I Prophase I	پروفیز Prophase	کراسنگ اوور ہوتی ہے۔ Crossing over occur in	7
بڑی آنت میں Large intestine	چھوٹی آنت میں Small intestine	معدہ میں Stomach	منہ میں Mouth	پپسین انزائم کام کرتا ہے۔ Pepsin enzyme works in	8
1932	1931	1930	1929	کارل لومین نے ATP دریافت کیا۔ Karl Lohmann discovered ATP	9
سٹارچ Starch	سیلولوز Cellulose	لیپڈ Lipid	پروٹین Protein	ڈائٹری فائبر کا بڑا جزو کون سا ہے۔ Which of these is the main component of dietary fiber?	10
بڑی آنت Large intestine	چھوٹی آنت Small intestine	معدہ Stomach	ایسوفیجس Esophagus	ولانی کہاں پائے جاتے ہیں؟ Where are villi found?	11
فلوئم Phloem	ڈائیلیم Xylem	گارد سیلز Guard cells	میزوفیل Mesophyll	ٹرانسپائریشن کو کنٹرول کرتے ہیں۔ The transpiration is regulated by	12

(ختم شد)