

BIOLOGY (GROUP-II)

بیالوجی (گروپ - دوہرا)

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

SUBJECTIVE حصائی

کل نمبر = 48

نوٹ۔ حصوں میں سے کوئی سے پندرہ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ حصوں میں سے کوئی سے دو سوالات حل کیجئے۔ جمالی کاپی پر وہی سوال نمبر اور

جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوال پر ہے۔
NOTE: - Write short answers of any Fifteen questions of Section-I and attempt any two questions from Section-II. Write same question number and its part number in answer book, as given in the question-paper.

SECTION-I حصوں

30 = 2 x 15

2۔ متوجہ میں سے کوئی سے پندرہ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Write short answers to any Fifteen questions out of the following.

- (i) Define "Cell Biology" and "Histology".
خلیہ بائیولوجی اور ہسٹولوجی کی تعریف بیان کریں۔
- (ii) Define Hypothesis and also give any one example.
ہائپوٹھسس کی تعریف بیان کریں اور کوئی ایک مثال بھی دیں۔
- (iii) What is the difference between compound microscope and electron microscope?
مکمل ذرا ذرہ میکرو اسکوپ اور الیکٹرون میکرو اسکوپ میں کیا فرق ہے؟
- (iv) Define Golgi Bodies.
گولجی ہڈی کی تعریف بیان کریں۔
- (v) Explain the difference between prokaryotic and eukaryotic cell.
پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک خلیوں میں کیا فرق ہے؟
- (vi) Explain "Metaphase" of Mitosis.
میٹوسس کی "میٹافیز" کی وضاحت کریں۔
- (vii) Write units of classification in order.
تصانیف کے یونٹس درج کریں۔
- (viii) Define Chemosynthetic Bacteria.
کیموسنتھٹک بیکٹیریا کی تعریف بیان کریں۔
- (ix) How Rhizopus reproduces?
رائزوپس میں تولید کیسے ہوتی ہے؟
- (x) How is body structure of Rhizopus?
رائزوپس کا جسم کیسے بنتا ہے؟
- (xi) What is meant by Sporophyte generation?
سپوروفائٹ کی نسل کی کیا مراد ہے؟
- (xii) Where do Xylem tissues exist and what is their function?
کس جگہ پر ایکسائم تھسز ملتے ہیں اور ان کی کیا کام ہے؟
- (xiii) What is the difference between monocot and dicot plants?
مونوکوٹ اور ڈیکوٹ پھولوں میں کیا فرق ہے؟
- (xiv) What is a Solitary Flower? Give its one example.
سولٹیری فلاؤر کی کیا مراد ہے؟ اس کی ایک مثال دیں۔
- (xv) Write the names of two protozoa which cause disease in man.
انسانی بیماریوں کی دو پروٹوزوا نام لکھیں۔
- (xvi) What is the reason of naming Phylum Porifera? What is their other name?
فیلیم پوریفرا کی نام کیسے لگایا گیا ہے؟ اس کا دوسرا نام کیا ہے؟
- (xvii) What is Notochord and where is it present?
نوتوکورڈ کیا ہے اور کہاں پائی جاتی ہے؟
- (xviii) Explain Hollow Dorsal Nerve's System.
خالی پیٹھ کی عصبی نظام کی وضاحت کریں۔
- (xix) Write down two functions of liver.
جگر کے دو اہم کام لکھیں۔
- (xx) Write down functions of Guard Cells and Stomata.
گوارڈ خلیوں اور کھلیوں کے کام لکھیں۔
- (xxi) What is an-aerobic respiration? How much energy is released in it?
ان-ایئربک سانس لینے کی کیا مراد ہے؟ اس میں کتنی توانی خارج ہوتی ہے؟
- (xxii) In which animals exchange of gases takes place through gills?
کون سے جانوروں میں سانس لینے کا کام گیلیں کرتی ہیں؟

SECTION-II حصوں

NOTE: - Attempt any two questions.

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

- 3. (a) Explain different phases of Meiosis. 5
میٹوسس کے مختلف ٹریڈز کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Explain the experiments of Pasteur. 4
پاسٹیور کے تجربے کی وضاحت کریں۔
- 4. (a) Write detailed note on Cyanobacteria. 5
سینائو بیکٹیریا پر مفصلاً نوٹ لکھیں۔
- (b) Describe types of branches in Fungus. 4
فنجس میں شاخوں کی قسم بیان کریں۔
- 5. (a) Write four characteristics and two examples of Phylum Platyhelminthes. 5
فیلیم پلاٹیہلمینتھس کی چار خصوصیات اور دو مثالیں لکھیں۔
- (b) Describe types of Teeth. 4
دانتوں کی قسم بیان کریں۔