

# BIOLOGY

2017

Time: 30 Minutes

Max. Marks: 15

## **SECTION "A" (MULTIPLE CHOICE QUESTIONS)**

1. Choose the correct answer for each from the given options: (15)

1. Tuberculosis is caused by:  
• Virus • Bacteria • Worm • None of these
2. Mycellum of fungi is made up of:  
• Sori • Sporangium • Gamete • Hyphae
3. It is not cold blooded animal:  
• Fish • Cat • Frog • Snake
4. The outer most whorl of a flower is:  
• Gynoecium • Androecium • Corolla • Calyx
5. It is the sensory layer of eyeball:  
• Sclerotic • Choroid • Retina • Cornea
6. D.N.A. is present in:  
• Nucleus • Chromosome • Cell • Nucleoplasm
7. The basic unit of classification is:  
• Phylum • Order • Class • Species
8. He discovered cell the basic unit of living organisms.  
• Galileo • Robert Hook • William Harvey • Linnaeus
9. Intelligent guess of a scientist which is in the form of a statement is called:  
• Deduction • Theory • Hypothesis • Law
10. It is a gill breathing animal:  
• Frog • Fish • Whale • Turtle
11. This vitamin is essential for vision and skin:  
• Vitamin A • Vitamin B • Vitamin C • Vitamin D
12. Agaricus is commonly known as:  
• Mushroom • Yeast • Bread mould • Water mould
13. This bird cannot fly:  
• Pigeon • Kiwi • Parrot • Sparrow
14. This tissue conducts water and salts in plants:  
• Xylem • Phloem • Cambium • Pith
15. The seed is a:  
• Ripened ovule • Ripened ovary  
• Endosperm • Cotyledon

# علم حیاتیات

وقت: ۳۰ منٹ

۲۰۱۷

کل نشانات: ۱۵

## حصہ الف (لازی) (کثیر الانتخاری سوالات)

- ۱۔ دئے ہوئے ممکنہ جوابات میں سے ہر ایک کیلئے درست جواب کا انتخاب کیجئے۔ (۱۵)
- (۱) تپ دق کا سبب ہے: ☆ وارس ☆ بکڑیا ☆ ورم ☆ ان میں سے کوئی نہیں
- (۲) فنجائی کامائی سلیم اس پر مشتمل ہوتا ہے: ☆ سورائی ☆ اسپورنجم ☆ گیکٹ ☆ ہائیسی
- (۳) یہ سرخون کا جانور نہیں ہے: ☆ محچلی ☆ بلی ☆ مینڈک ☆ سانپ
- (۴) پھول کا سب سے بیرونی گھیرا ہے: ☆ گائنسیم ☆ اندر و شیم ☆ کرولا ☆ کیلکس
- (۵) یہ آنکھ کی حاس تھہ ہے: ☆ اسکلیر انک ☆ کورائڈ ☆ ریجننا ☆ کارنیا
- (۶) ڈی۔ این۔ اے اس میں پایا جاتا ہے: ☆ یونکلیکس ☆ کروموسوم ☆ خلیہ ☆ یونکلیو پلازم
- (۷) درجہ بندی کی بنیادی اکائی ہے: ☆ فائلیم ☆ آرڈر ☆ کلاس ☆ اپیشن
- (۸) جانداروں کی بنیادی اکائی خلیہ اس نے دریافت کیا:
- نکلیلیو ☆ رابرٹ کک ☆ ولیم ہاروے ☆ نینیس ☆
- (۹) یہ پھردوں سے سانس لینے والا جانور ہے: ☆ مینڈک ☆ محچلی ☆ وہیل ☆ کچوا
- (۱۰) کسی سائنسدان کا ذہین قیاس جو بیان کی صورت میں ہوتا ہے، کہلاتا ہے:
- اتخراج ☆ نظریہ ☆ مفروضہ ☆ قانون ☆
- (۱۱) یہ وٹامن پینائی اور جلد کے لئے ضروری ہے:
- وٹامن اے ☆ وٹامن بی ☆ وٹامن سی ☆ وٹامن ڈی ☆
- (۱۲) ایگر کیکس کو عام طور پر کھا جاتا ہے: ☆ کھبی ☆ خیر ☆ بریٹ سولڈ ☆ واٹسولڈ
- (۱۳) یہ پرنده اڑنہیں سکتا: ☆ کبوتر ☆ کیوی ☆ طوطا ☆ چڑیا
- (۱۴) پودوں میں یہ ٹشوپانی اور نمکیات کی ترمیل کرتا ہے: ☆ زاکم ☆ فلوم ☆ کیسیم ☆ پتھ
- (۱۵) نجی ہوتا ہے: ☆ بختہ بختہ ☆ پختہ بیضہ دان ☆ اینڈواپرم ☆ کائی لیڈن

### حصہ ب (مختصر جواب کے سوالات) (حیوانیات) (۲۱)

نوٹ: اس حصہ سے کل سات (۷) سوالوں کے جوابات مطلوب ہیں۔

- (۲) پروکریونٹک خلیہ اور یوکریونٹک خلیہ میں فرق تحریر کیجئے۔
- (۳) مینڈک کے دل کی زیریں جانب کی صاف ستری لیبل کردہ ٹکل بنائیے۔
- (۴) فائیم آر تھرڈ پوڈا کی تین خصوصیات تحریر کیجئے۔
- (۵) ایک سلاخ دار، بیکٹریم کی صاف ستری لیبل کردہ ٹکل بنائیے۔
- (۶) بیٹا موروفس کی تعریف کیجئے اور اس کی دو اقسام تحریر کیجئے۔
- (۷) کسی تین اینڈو کرائن غددوں کے نام لکھئے اور ہر غددوں سے خارج ہونے والے ایک ایک ہارمون کا نام لکھئے جسی تو لید اور غیر جنسی تو اید میں کوئی تین فرق تحریر کیجئے۔
- (۸) شریانوں اور دریزوں کے درمیان تین فرق تحریر کیجئے۔
- (۹) تعریف کیجئے: (۱) مانسوس (۲) مرکزہ (۳) پلاسٹر
- (۱۰) سگریٹ کے دھوئیں میں پائے جانے والے تین اجزاء کے نام لکھئے اور اس انی صحت پر اسکے اثرات تحریر کیجئے۔

### حصہ ب (مختصر جواب کے سوالات) (نباتیات) (۲۱)

نوٹ: اس حصہ سے کل سات (۷) سوالوں کے جوابات مطلوب ہیں۔

- (۱۱) ڈائی کاٹ پودے اور موجود کاٹ پودے میں تین فرق تحریر کیجئے۔

- (۱۲) ایڈیٹم پودے کی صاف ستری لیبل کردہ ٹکل بنائیے۔
- (۱۳) عمل احتراق اور ضایائی تالیف کے درمیان تین فرق تحریر کیجئے۔
- (۱۴) تعریف کیجئے۔ (۱) پیر اسایت (۲) سپر و فائیٹ (۳) حشرات خور پودے
- (۱۵) اگاؤ کی تعریف کیجئے اور اگاؤ کی دواشام کے نام تحریر کیجئے۔
- (۱۶) پاکستان کے قبورا پر مختصر نوٹ لکھئے۔
- (۱۷) پودوں میں پائی جانے والی تین اقسام کی حرکات کی تعریف کیجئے۔
- (۱۸) آلو دگی کی تعریف کیجئے اور آلو دگی کی کوئی دو اقسام کے نام لکھئے۔
- (۱۹) تعریف کیجئے۔ (۱) الیز (۲) ہوموزائیکس (۳) غالب خاصیت
- (۲۰) زیر گی سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو اقسام کے بارے میں تحریر کیجئے۔

### حصہ 'ج' (بیانیہ جوابات کے سوالات) حصہ حیوانیات

نوٹ: اس حصہ سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ ہر سوال کے نمبر مساوی ہیں۔ (۱۳)

- (۲۱) انسانی نظام ہاضمہ کی صاف ستری لیبل کردہ ٹکل بنائیے۔

- (۲۲) ڈاروں کا نظریہ ارتقاء بیان کیجئے اور اس نظریہ کے اہم نکات کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
- (۲۳) نسخے کی تعریف کیجئے۔ نشان زدہ ٹکل کی مدد سے حیوانی نسخوں کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

### حصہ نباتیات

نوٹ: اس حصہ سے کل ۲ سوالوں کے جوابات تحریر کریں نہام سوالوں کے نمبر مساوی ہیں (۱۳)

- (۲۴) تجربہ سے ثابت کیجئے کہ ضایائی تالیف کیلئے کاربن ڈائی آس کا سائیدھہ ضروری ہے اسکی ٹکل بھی بنائیے۔

- (۲۵) پھلوں اور بیجوں کے انتشار سے کیا مراد ہے؟ انتشار کے مختلف طریقے بیان کیجئے۔

- (۲۶) براسیکا کے تنے کے عرضی تراشے کی صاف ستری لیبل کردہ ٹکل بنائیے۔