

نوٹ : اس میں سے کوئی سے (5-5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کر کے لانا ہے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ اور حصہ سوم (پریکٹیکل پارٹ) میں سے کوئی سے دو اجزاء حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور ترمیم درج کریں جو کہ سوال پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (6) parts from Q.No.2 and (5 -- 5) parts each from Q.No.3 and Q.No.4 while attempt any (03) questions from Part-II and attempt any two parts from Part III (Practical Part). Write same Question No. and its Part No. as given in the question paper.

32 = 2 x 16

Make Diagram where necessary. حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) سرسوں کے پودے اور مینڈاگ کا سائنسی نام بتائیں۔
 (ii) بائی اور ذوالوقی میں کیا فرق ہے؟
 (iii) بائیولوجیکل میتھڈ کی تعریف کریں۔
 (iv) مقداری مشاہدات کی دو مثالیں دیں۔
 (v) پانچ انگڑوں والا سلیکیٹین سسٹم کی بنیاد کن خواص پر ہے؟
 On which characteristics five Kingdom Classification System is based?
 (vi) انگڑوں موٹیر ایٹس کس قسم کے جانداروں کو شامل کیا جاتا ہے؟ مثال دیں۔
 What type of organisms are included in Kingdom Monera? Give example.
 (vii) میٹاستاسس کیا ہے؟
 (viii) کراسنگ اوور کی تعریف کریں۔
 (ix) الیکٹران انکلیڈسکوپ کس طرح کام کرتی ہے؟
 (i) میتوکونڈریا کی ساخت پر نوٹ لکھیں۔
 (ii) اوسموسس سے کیا مراد ہے؟
 (iii) کوآنزائم کیا ہوتے ہیں؟
 (iv) ایکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے؟
 (v) اینزائمز کی خصوصیتیں پر مختصر نوٹ لکھیں۔
 (vi) ایروڈیک اور این ایروڈیک ریسیریشن میں دو فرق لکھیں۔
 Write two differences of Aerobic and Anaerobic Respiration.
 (vii) انسانی جسم میں کالسیئم اور فلورائیڈ کا کردار لکھیں۔
 (viii) وٹامن ڈی کو حاصل کرنے کے ذرائع اور اس کی کمی کی علامات لکھیں۔
 Write sources and deficiency symptoms of Vitamin D.
 سوال نمبر 4 (i) انیمیا کیا ہے؟ یہ کیوں پیدا ہوتا ہے؟
 (ii) ڈائجسٹن اور ڈیفیکیشن میں کیا فرق ہے؟
 (iii) ٹرانسپائریشن پودوں کے لئے کیوں نقصان دہ عمل ہے؟
 (iv) پلازما کو خون سے کیسے علیحدہ کرتے ہیں؟
 (v) خون کے سرخ اور سفید خلیوں کے مختلف ہوتے ہیں؟
 (vi) خون کی پھیلتی سرکولیشن سے کیا مراد ہے؟
 (vii) خون کے سرکولری سسٹم کے متعلق بیان کرنے والے دو سائنسدانوں کے نام اور کام لکھیں۔
 Write names and role of two scientists who work on Blood Circulatory System.
 (viii) ڈارک ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟

P.T.O.

L.K.NO. 29 حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) تین انگڑوں والا سلیکیٹین سسٹم پر نوٹ لکھیں۔
 (ب) بیالوجی کی کوئی سی چار شاخیں بیان کریں۔
 سوال نمبر 6 (الف) نرو ٹشوز پر نوٹ لکھیں۔
 (ب) اینڈوسائٹوسس اور ایکسو سائٹوسس کے عمل کی وضاحت کریں۔
 سوال نمبر 7 (الف) می اوسس کی اہمیت بیان کریں۔
 (ب) اینزائم ایکشن کا لاک اینڈ کی ماڈل بیان کریں۔
 سوال نمبر 8 (الف) پروٹینز خوراک کا اہم جز ہیں؟ وضاحت کریں۔
 (ب) معدے میں خوراک کے ہاضمے پر نوٹ لکھیں۔
 سوال نمبر 9 (الف) این ایروڈیک ریسیریشن کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔
 Define Anaerobic Respiration and explain its types.
 (ب) ٹرانسپائریشن پودوں کے لئے کیوں نقصان دہ عمل ہے؟
 Describe the factors affecting the rate of Transpiration
 (Practical Part) - کوئی سے دو اجزاء حل کریں۔ Attempt any two parts.
 سوال نمبر 10 (A) (i) آپ نے میٹاڈیپسیس کی عملی کیسٹریٹیا کی اس کی شکل بنائیں اور کوئی سے دو حصوں کے نام لکھیں۔
 You prepared slide of onion epidermal peel. Draw its diagram and write names of any two parts.
 (ii) آپ نے سائٹس کے محفوظ شدہ نمونے کا مشاہدہ کیا۔ اس کی چار خصوصیات لکھیں۔
 You observed preserved specimen of Star Fish. Write down its four characteristics.
 (B) (i) آپ نے آبی پودے ہائیڈریلا کو استعمال کرتے ہوئے فوٹوسنتھیسز کے عمل کو دکھانے کے لئے تجربہ کیا۔ اس کا مختصر طریقہ لکھیں۔
 You performed experiment to show the process of Photosynthesis using aquatic plant Hydrilla. Write down its procedure.
 (ii) آپ نے ریڈیٹ کرنے کے لئے تجربہ کیا کہ کاربن ڈائی آکسائیڈ فوٹوسنتھیسز کے لئے ضروری ہے۔ اس کا سامان لکھیں۔
 You performed experiment to prove that Carbon Dioxide is necessary for Photosynthesis. Write down its apparatus.
 (C) (i) پروٹین کو ٹیسٹ کرنے کے لئے بائی یورٹ ٹیسٹ کا مختصر طریقہ لکھیں۔
 Write down a brief procedure to test protein with Biuret Test.
 (ii) آپ نے پونے کے پانی کو استعمال کر کے اٹھے ہوئے بیوں میں ریسیریشن کے عمل کو دکھانے کے لئے تجربہ کیا۔ اس کا درکار سامان لکھیں۔
 You performed experiment to demonstrate the process of Respiration in germinating seeds by using lime water. Write down its apparatus.

Biology	D	L.K.No. 29	Paper Code No. 5467	
Paper - I (Objective Type)	Group I	SSC-A-2015	New Marks Scheme	1 (معمولی طرز)
Time Allowed : 15 minutes		SSC (Part-I)		15 منٹ
Maximum Marks : 12		Session (2012-14) (2013-15)		12 کل نمبر

- نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارک کریں۔ ہر سوال ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کٹ کر مارنے 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.
- سوال نمبر 1 سرسوں کا پودا بویا جاتا ہے :
 (1) (A) موسم سرما میں (B) موسم گرما میں (C) موسم بہار میں (D) موسم خزاں میں
 (2) انسان کی طبقہ بندی کا آرڈر ہے :
 (A) مینڈیلا (B) مانویٹا (C) پرائمیٹس (D) ہومونائیڈ
 (3) سپارو میں ماریا کیا پھیلتا ہے :
 (A) کیڈگس پھجر (B) Culex Mosquito (C) دلہا سے (D) Marshy Areas
 (4) الیکٹرونسکوپ کی مدد سے ٹشوز کا مطالعہ ہلاتا ہے :
 (A) مورفولوجی (B) اینٹومی (C) ہسٹالوجی (D) فزیالوجی
 (5) میتوکونڈریا کا کام ہوتا ہے :
 (A) پروٹین کی تیاری (B) لیپڈز ذخیرہ کرنا (C) فوٹوسنتھیسز (D) سیلولر ریسیریشن
 (6) 1894ء میں لاک اینڈ کی ماڈل پیش کیا :
 (A) ارسطو نے (B) آریسٹوٹل نے (C) رابرٹ براؤن نے (D) ایمل فشر نے
 (7) سلیز اور زندہ ٹشوز کی حادثاتی موت کو کہتے ہیں :
 (A) نکرسیس (B) آپتوسس (C) سویٹیکس (D) سوماتک سیلز
 (8) لیسوسمز کو دریافت کیا تھا :
 (A) کیلیو گالیٹی (B) کامیلو گولجی (C) رابرٹ ہک (D) ایف. ایف. ڈی ڈیوے
 (9) سلیولر ریسیریشن کے لئے لازمی کامیاب سے ہوا ایندھن ہے :
 (A) گلوکوز (B) گلوکس (C) پروٹین (D) لیپڈز
 (10) دھوکہ جو پودے میں پانی کو زراعت کے ذریعے اگلے اگلے جاتی ہے کہلاتی ہے :
 (A) اوسموسس (B) ٹورگور (C) ٹرانسپائریشن (D) ٹرانسپائریشن پل
 (11) ویلی کہاں پائے جاتے ہیں :
 (A) معدے (B) انٹسٹائن (C) مینڈیلا (D) سٹومائٹس