

سیشن (2015-2017) to (2018-2020) وقت 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48

Biology (Subjective)

کراچی سینٹر

SSC (Part - I)

SSC-A-2019

(انشائیہ)



ہدایات ﴿ حصوں یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے سوال نمبر 5، 5، 5، 5، 5 کے حصوں کو لازماً لیا جائے گا۔ 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۔

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 x 15

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

(Part I) حصوں

- سوال نمبر 2 (i) مسزڈ پلاٹ کے دو فائدے لکھیں۔
 (ii) میٹیز کی تعریف کریں۔
 (iii) معیاری مشاہدات، مقدری مشاہدات سے کیسے مختلف ہیں؟
 (iv) A.F.A. تک کے لیبر کے مطلق کوئی سے دو مشاہدات لکھیں۔
 (v) ایکسٹنٹ میں ہائپوٹائڈرشی کا کردار لکھیں۔
 (vi) بائی نومیئل نومن کلیچر کی تعریف لکھیں۔
 (vii) ہائپوٹنک اور ہائپروٹنک سلوشن کی تعریف کریں۔
 (viii) کرومپلاسٹ اور لیکوپلاسٹ کی تعریف کریں۔
 (i) G1 فیز میں سیل کے کوئی سے دو افعال تحریر کریں۔
 (ii) ڈائگرام کی مدد سے جانور اور پودے کے سیلز میں سائٹوکائسز کا عمل دکھائیے۔
 (iii) فریکوپلاسٹ کے مطلق آپ کیا جانتے ہیں؟
 (iv) اینابولزم اور کٹابولزم میں فرق لکھیے۔
 (v) ایکٹو سائٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کے دو افعال لکھیے۔
 (vi) آکسڈیشن اور ریڈکشن میں فرق لکھیے۔
 (vii) لمٹنگ فیکٹرز سے کیا مراد ہے؟
 (i) فوٹوسنتھس کی تعریف لکھیے۔
 (ii) یوٹروفیکیشن سے کیا مراد ہے؟
 (iii) میسٹیکیشن کا فائدہ لکھیے۔
 (iv) آئیوڈین کی کمی سے تھائیرائیڈ گلیڈ پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟
 (v) ٹرانسپائریشن ایک نقصان دہ عمل ہو سکتا ہے کیسے؟
 (vi) ڈنگی فیور میں خون کے کون سے سیل متاثر ہوتے ہیں؟
 (vii) خون میں فائبرینوجن اور البیومن کا کردار بیان کیجئے۔
 (viii) اینٹی جن سے کیا مراد ہے؟

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) بائیولوجی کے کوئی سے چار پیشوں وضاحت کیجئے۔
 (ب) پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک سیل میں فرق واضح کریں۔
 سوال نمبر 6 (الف) اینزائمز کا مختلف صنعتوں میں استعمال بیان کیجئے۔
 (ب) ریسپیریشن کی تعریف کیجئے اور این ایروبیک ریسپیریشن کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجئے۔
 سوال نمبر 7 (الف) تھالی خوراک میں پانی اور ڈائٹری فائبر کی اہمیت ہے؟
 (ب) لیوکیمیا اور تھالیسمیا کی علامات اور وجوہات بتائیے۔
 (الف) State the causes and symptoms of Leukemia and Thalassemia.