

FAROOQ SATTAR OOMERBHOY HIGH SCHOOL FOR BOYS

1st Semester Exam. (2018-19)

STD : X

SUBJECT : SCIENCE & TECHNOLOGY(P-II)

DATE : 17/10/2019

TIME : 2HRS

MAX. MARKS : 40

05

1. (A) صحیح متبادل کا انتخاب کر کے خانہ پری کیجئے اور مکمل بیان دوبارہ لکھئے۔

(1) DNA سالمے کے دھاگے سے معلومات m-RNA دھاگے پر ارسال کرنے کے عمل کو ----- کہتے ہیں۔

(a) ٹرانسلوکیشن (b) ٹرانسلیشن (c) ٹرانسکرپشن (d) سینٹرل ڈوگما

(2) ----- پر قابو پانے کے لیے آئی ٹی قانون 2000 موجود ہے۔

(a) شراب نوشی (b) تمباکو نوشی (c) آواز کی آلودگی (d) سائبر جرائم

(3) - تقابلی تقسیم حصہ 1 کے ابتدا میں ----- حالت میں جینیاتی ملاپ ہوتا ہے۔

(a) Leptotene (b) Pachytene (c) Diplotene (d) Zygotene

(4) مہاراشٹر میں سب سے بڑا آبائی جنگلی گھر ----- میں قائم کیا گیا ہے۔

(a) کوننا۔ پونالی (b) جانیک واڑی (c) لوناولہ (d) بھیرا

(5) چگاڈر ----- جماعت سے تعلق رکھتا ہے۔

(a) جل تھلیہ (b) ریگنے والے (c) پتائیے (d) پرندے

05

(B) مندرجہ ذیل سوالوں کے جوابات لکھئے۔

(1) سماجی صحت کو خطرے میں ڈالنے والی کوئی دو بیماریوں کے نام لکھئے۔

(2) دی گئی غذائی زنجیر کو صحیح ترتیب میں لکھئے۔ ناک توڑا - سانپ - چاول کا کھیت - عقاب - مینڈک

(3) درج ذیل بیان صحیح ہے یا غلط لکھئے :

'کسی دیوتا کے نام پر مختص کردہ جنگل، دیورائی، کو ایک قسم کا تحفظ حاصل ہے۔ ایسے دیورائی کی ہمارے سماج کو آج بھی ضرورت ہے'

(4) ترتیبی تعلق لکھئے : مینڈک : جل تھلیہ :: مگر چھ : -----

(5) توارث کے کہتے ہیں۔

04

2. (A) سائنسی وجوہات لکھئے : (کوئی دو)

(1) گلوکوز کی مکمل تکسید کے لیے آکسیجن کی ضرورت ہوتی ہے۔

(2) کچھ پانی اور خشکی دونوں جگہ رہتا ہے پھر بھی 'جل تھلیہ' نہیں کہا جاتا ہے۔

(3) جوہری توانائی کا ذریعہ، توانائی کا سب سے وسیع ذریعہ ہے۔

06

(B) مندرجہ ذیل میں سے کوئی تین ضمنی سوالات کے جوابات لکھئے۔

(1) بتائیے میں کون ہوں :

(a) میرا جسم نصف قطری تشاکل ظاہر کرتا ہے۔ میرے جسم میں عروقی نظام موجود ہے۔ حالانکہ لوگ مجھے مچھلی کہتے ہیں، لیکن میں مچھلی نہیں ہوں۔

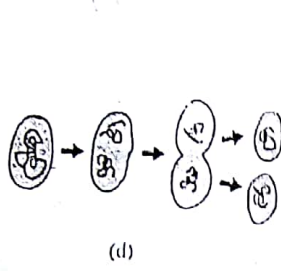
(b) میں آپ کی چھوٹی آنت میں رہتا ہوں۔ میرے دھاگے جیسے جسم میں کاذب جسمانی کہفہ ہوتا ہے مجھے آپ کس آئلے میں شامل کریں گے ؟

(2) حیوانات اور نباتات کے بے شمار نسلوں کے خطرے میں دو چار ہونے کی سبب کیا ہیں؟

(3) نوٹ لکھئے : 'لیمارک کا نظریہ'

(4) حیاتی تنوع کا تحفظ کس طرح کیا جاسکتا ہے۔

(5) درج ذیل ہر ایک تصویر میں کون کون سے حیاتی افعال نظر آتے ہیں؟



(d)



(e)



(h)



(u)

15

3. مندرجہ ذیل میں سے کوئی پانچ ضمنی سوالات کے جوابات لکھئے۔

(1) مندرجہ ذیل اصطلاحات کی تعریف لکھئے :

(a) گلائیکولائیسس (Glycolysis)

(b) تخمیر (Fermentation)

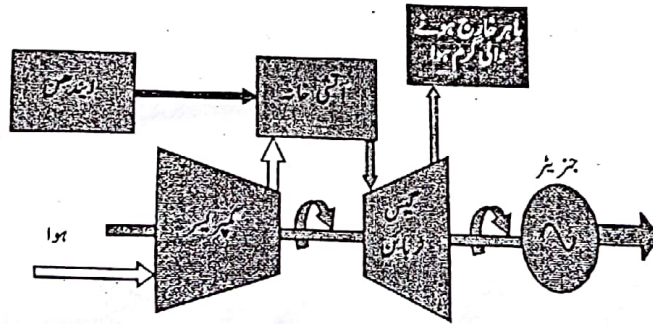
(c) خلوی تنفس (Cellular respiration)

(2) آٹھاری اعضاء سے کیا مراد ہے؟ انسانی جسم کے کچھ آٹھاری اعضاء کے نام لکھئے۔ یہ اعضاء دوسرے کن جانداروں کے لیے مفید ہیں؟

(3) شش تو انائی کے تین فائدے اور تین حدود لکھئے۔

(4) کاربوہائیڈریٹ کی تکسید کے ذریعے تو انائی حاصل کرنے کا عمل کس طرح ہوتا ہے؟

(5) ذیل میں دی ہوئی شکل کا بغور مشاہدہ کریں اور دیے ہوئے سوالوں کے جوابات لکھئے :



(a) شکل میں کون سے برقی توانائی کے مرکز کا خاکہ دیا گیا ہے؟

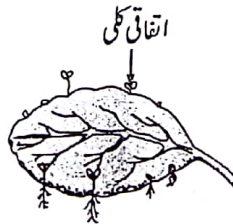
(b) یہ برقی توانائی کا مرکز کس پر منحصر ہے؟

(c) کیا برقی توانائی حاصل کرنے کا یہ طریقہ ماحول دوست ہے؟ کیوں؟

(6) درج ذیل شکل کا بغور مشاہدہ کیجیے۔ ان شکلوں کے ذریعے نباتات کے کون سے افعال کو ظاہر کیا گیا ہے اس کی وضاحت کیجیے۔



(a)



(b)



(c)

(7) ہائیڈرا کی نامزدہ شکل بنا کر اس کی جماعت بندی کیجئے۔

(8) مندرجہ ذیل علامات پہچانیے اور ان کی اہمیت لکھئے۔



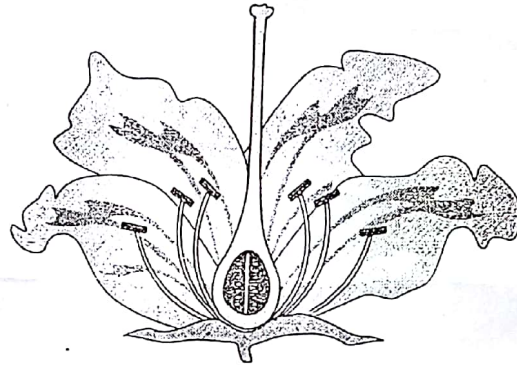
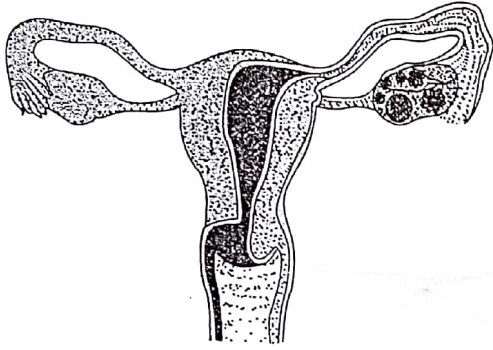
(ii)



(i)

4: مندرجہ ذیل میں سے کوئی ایک سوال کا جواب لکھئے۔

(1) دی ہوئی شکل کے حوالے سے درج ذیل سوالوں کے جواب لکھئے :



(a) دی ہوئی شکلوں کا تعلق کس عمل سے متعلق ہے؟ ہر شکل کو نامزد کیجئے۔

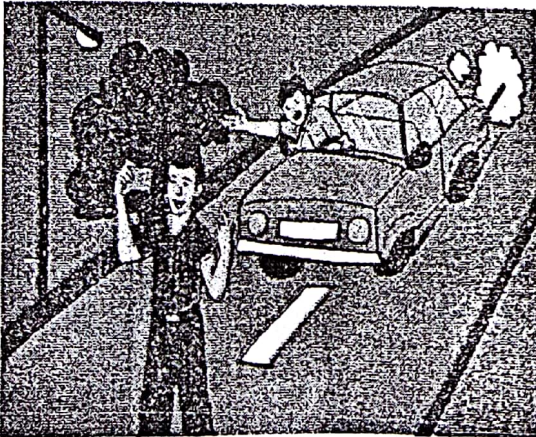
(b) دی ہوئی دونوں شکلوں میں کیا تعلق ہے اور کیا فرق ہے ؟

(c) کسی نومولود لڑکی کی پیدائش کے لیے ماں کو کس حد تک ذمہ دار سمجھا جاسکتا ہے؟

(2) مندرجہ ذیل تصاویر کیا ظاہر کرتی ہیں؟ مشاہدہ کیجئے اور بتائیے کہ کیا یہ مناسب ہے؟ کیوں ؟

(b)

(a)



THE END