

FIRST SEMESTER EXAM. 2019-20

5 x 1500

Code: A-S817103-U-I-NEW
Std. X
Date: 17/10/2019

Sub.: Science & Technology - II

Roll No. _____

Marks: 40
Time: 2 Hrs.

سرگرمی نامہ

- ہدایات : (i) تمام سوالات حل کرنا لازمی ہے۔
(ii) حسب ضرورت صاف ستھری اور نامزد اشکال بنائیے۔
(iii) ہر نیا سوال نئے صفحے سے شروع کریں۔
(iv) ہر سوال کے بائیں جانب کل نمبرات دیے گئے ہیں۔
(v) ہر کثیر متبادل (1-A) سوال کے لیے قدر پیمائی پہلی کوشش کے مطابق کی جائے گی۔
(vi) ہر کثیر متبادل سوال کا جواب درست متبادل کے نمبر شمار کے ساتھ اس طرح لکھیے۔ (A) 1

[5]

سوال نمبر 1 (A) :- دیے ہوئے بیانات کے صحیح لکھیے۔

- (i) نر زواج اور مادہ زواج ملنے کے عمل کو کہتے ہیں۔
(a) بار آوری (b) دوہرا بار آوری (c) زیرگی (d) اُتچ
(ii) خود کفیل نباتات غذائی زنجیر کی سطح پر ہیں۔
(a) اعلیٰ صارفین (b) ثانوی صارفین (c) غذا ساز (d) سب سے اعلیٰ
(iii) جلد میں پروٹین پایا جاتا ہے۔
(a) میلین (b) اوسین (c) انسولین (d) ہیموگلوبین
(iv) انسان کو ذہن انسانوں کی جماعت بندی کی پہلی مثال تسلیم کیا جاسکتا ہے۔
(a) ینڈر تھل (b) کرومیکٹن (c) راما تھیکس (d) ڈراپو تھیکس
(v) دو گنا خلیہ سے مراد
(a) n (b) 2n (c) 3n (d) 4n

(B) :- مندرجہ ذیل سوالات حل کیجیے۔

- (i) رکاز کی عمر یا کسی جاندار کے فنا ہونے کے بعد کازمانہ کی پیمائش کی تکنک کا نام لکھیے۔
(ii) روغنی مادے، کاربوہائڈریٹ، چربی دار تیزاب، پروٹین - متفرق جز علیحدہ کیجیے۔
(iii) خلوی تنفس سے کیا مراد ہے؟
(iv) مناسب جوڑیاں لگائیے۔

اثرات	لت
(a) تناؤ کم کرنے والے مشاغل	(i) شراب نوشی
(b) تنہائی کا شکار فرد	(ii) موبائل فون پر گیم کھیلنا
(c) عصبی نظام کا متاثر ہونا	
(d) ذہنی صلاحیت میں اضافہ	

(P.T.O.)

[4]

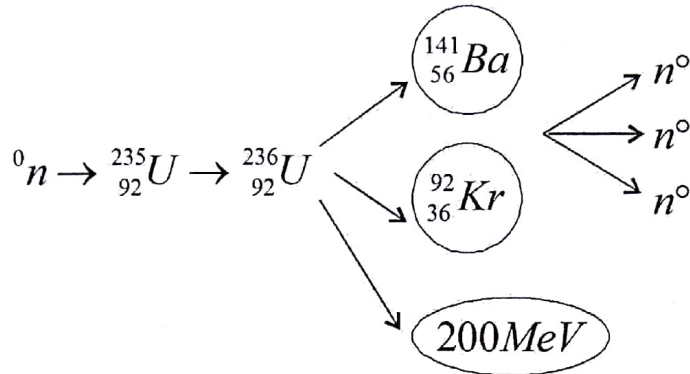
سوال نمبر 2 (A) :- مندرجہ ذیل کی سائنسی وجہ لکھیے۔ (کوئی چار)

- (i) میدانی کھیل کی اہمیت کو نظر انداز نہیں کیا جاسکتا۔
(ii) آبادی پر قابو پانے کے لیے ہمارے ملک کو خاندانی منصوبہ بندی کے طریقوں کو اپنانا ضروری ہے۔
(iii) ریشے دار ماڈے اہم غذائی جز ہیں۔

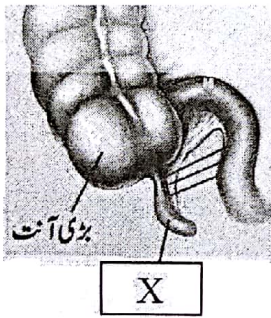
[6]

(B) :- درج ذیل سوال حل کیجیے۔ (کوئی تین)

- (i) دیے ہوئے تعامل کا نام لکھیے۔ اور اس تعامل میں حاصل ہونے والے دو عناصر کے نام لکھیے۔



- (ii) دی ہوئی شکل کا مشاہدہ کیجیے اور سوالات کے جواب لکھیے۔



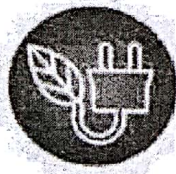
(a) X کو نامزد کیجیے۔

(b) انسانی جسم میں موجود اس طرح کے دو اعضاء کے نام لکھیے۔

- (iii) مساوی تقسیم اور تغلیبی تقسیم میں فرق واضح کیجیے۔

(iv) اس علامت کا مطلب کیا ہے؟

اس کی بنیاد پر اپنا کردار واضح کیجیے۔



- (v) توام سے کیا مراد ہے؟ توام کی قسمیں لکھیے۔

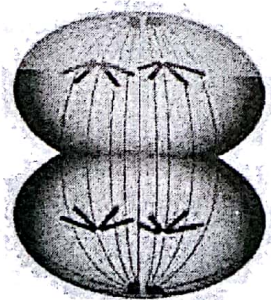
[15]

سوال نمبر 3 (A) :- مندرجہ ذیل سوالات کے جواب لکھیے۔ (کوئی پانچ)

- (i) سبز توانائی کیا ہے؟ کن توانائی کے ذرائع کو سبز توانائی کے ذرائع کہہ سکتے ہیں؟ سبز توانائی کی مثالیں دیجیے

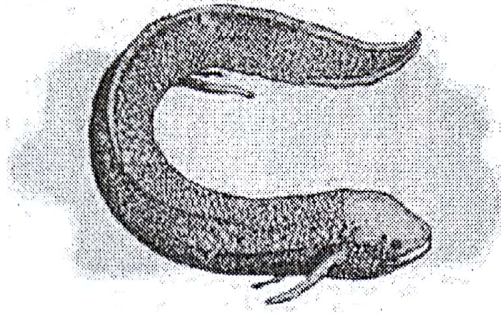
(ii) خاکہ میں دکھائے گئے خلیہ کی مساوی تقسیم کے مرحلہ کا نام لکھیے اور

وضاحت کیجیے۔



- (iii) حیاتی تنوع کی مختلف سطحیں بیان کیجیے۔

(iv) دی ہوئی تصویر کو پہچان کر نام لکھیے۔ اور اُسے درمیانی کڑی کیوں کہا جاتا ہے، وضاحت کیجیے۔



(v) جنوبی بھارت کی کئی ریاستوں میں بڑے پیمانے پر چاول کی کاشت کی جاتی ہے۔ ان کھیتوں میں مینڈک بھی بڑی تعداد میں پائے جاتے ہیں۔

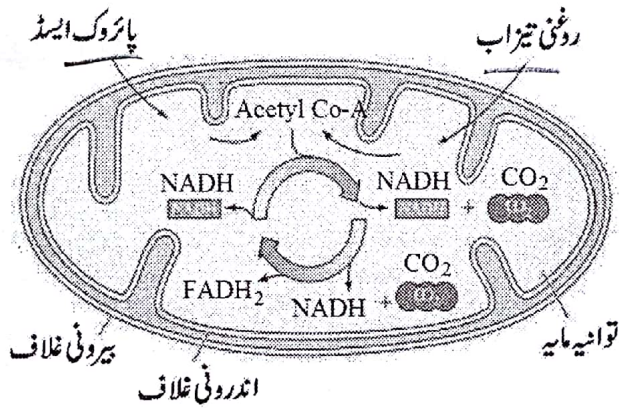
اگر اچانک مینڈک کی تعداد کم ہو جائے تو.....

(a) چاول کی فصلوں پر کیا اثر ہوگا؟

(b) کس صارف کی تعداد میں اضافہ ہوگا؟ اور کس صارف کی تعداد گھٹے گی؟

(c) مجموعی طور پر یہاں کے ماحولی نظام پر کیا اثر پڑے گا؟

(vi) دیے ہوئے کریب چکر کے خاکہ کی مدد سے جواب لکھیے۔



(a) 'کریب چکر' یہ عمل کہاں انجام پاتا ہے؟

(b) اس شکل میں کون سے دو خامرے دکھائے گئے ہیں؟

(c) اس کیمیائی عمل میں کون سے سالمات تیار ہوتے ہیں؟

(vii) ذیل کے خاکے کا مشاہدہ کیجیے اور ایسا کرنا صحیح ہے، واضح کیجیے۔



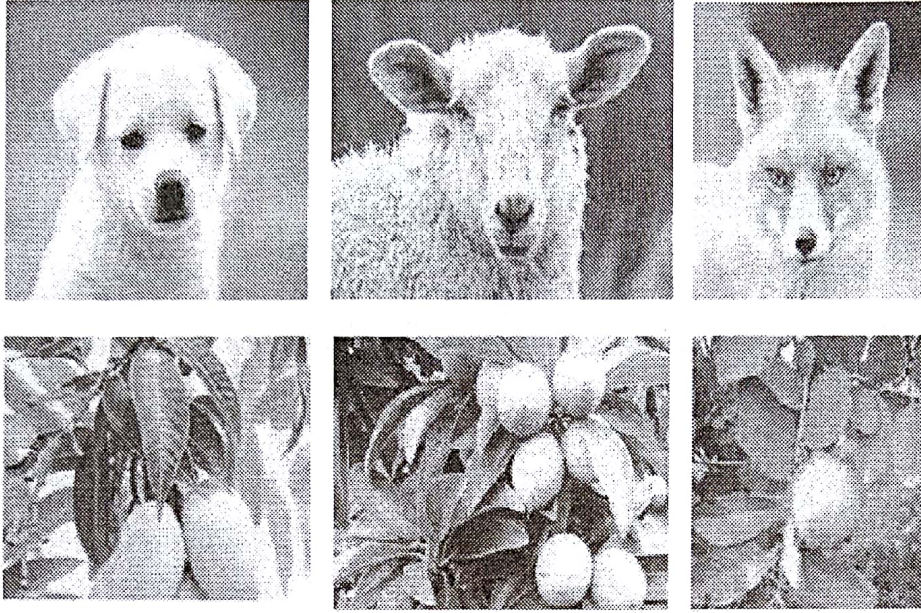
(a)



(b)

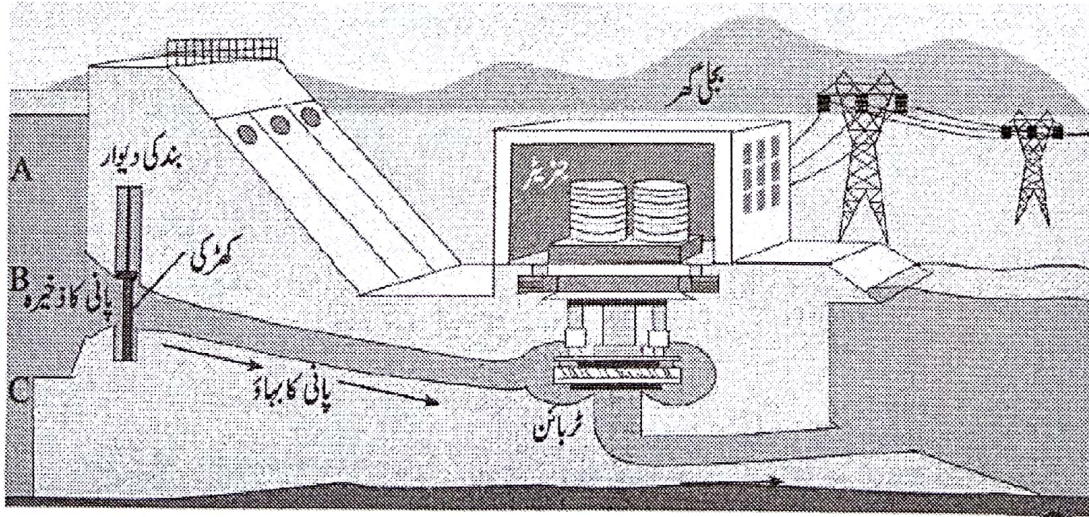
(P.T.O.)

- (a) (viii) دی ہوئی اشکال کا مشاہدہ کیجیے۔ حیوانات اور نباتات میں پائی جانے والی یکسانیت نوٹ کیجیے۔
- (b) اس یکسانیت سے آپ کیا نتیجہ اخذ کرتے ہیں؟



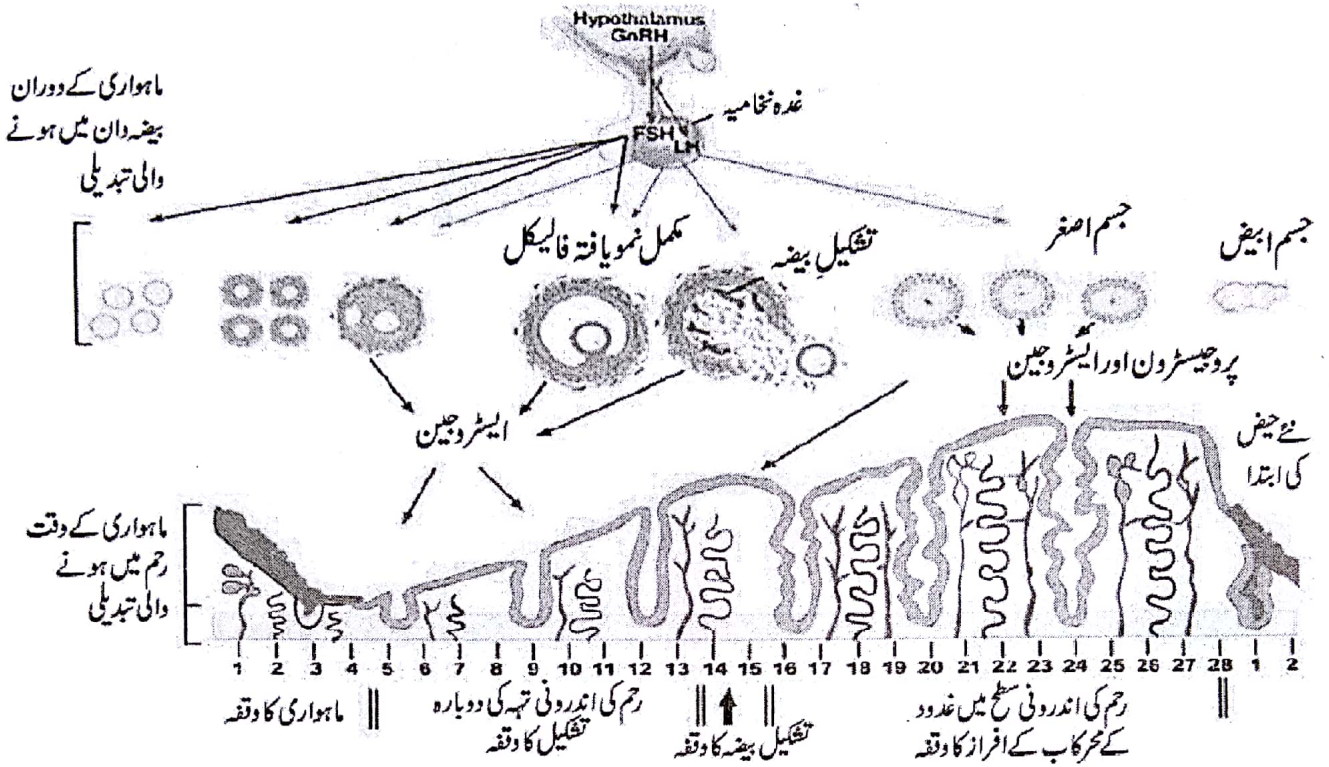
سوال نمبر 4 :- مندرجہ ذیل سوالات حل کیجیے۔ (کوئی ایک)

[5]



- (i) یہ شکل آبی بجلی گھر کی ہے۔ B بند کا تقریباً وسطی حصہ ہے۔ یہیں سے پانی ایک راستے سے ٹربائن تک جاتا ہے۔ شکل کے مطابق سوالات کے جواب لکھیے۔
- (a) نقطہ B کے تعلق سے آبی ذخیرہ کے کتنے پانی کی توانائی بالقوی کی تبدیلی پانی کی توانائی بالحرکت میں ہوئی؟
- (b) ٹربائن تک پانی پہنچانے والا راستہ A کے مقام سے شروع ہو تو برقی توانائی کی پیداوار پر اس کا اثر پڑے گا؟
- (c) ٹربائن تک پانی پہنچانے والا راستہ B کے مقام سے شروع ہو تو توانائی پر اس کا کیا اثر پڑے گا؟
- (d) شکل میں دکھایا ہوا طریقہ ماحول دوست ہے یا نہیں؟ واضح کیجیے۔

(ii) مندرجہ ذیل حیض / ماہواری کے دور کا مشاہدہ کر کے مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔



- حیض کے دوران کن تولیدی اعضاء میں تبدیلیاں ہوتی ہیں؟
- ماہواری کا وقفہ کتنے دنوں کا ہے؟
- تفکیلی بیضہ کس دنوں میں ہوتا ہے؟
- کارپس لوٹیم (جسم اصغر) کے فعال ہونے کا وقفہ کیا ہے؟
- کارپس لوٹیم کن محرکاب کا افراز کرتا ہے؟

☆☆☆☆☆☆☆☆