

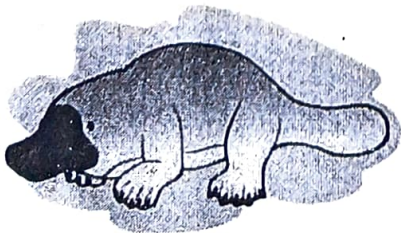
First Semester Examination : OCTOBER - 2024
Science & Technology : Paper - II (U)

Time : 2 Hours

Std. X

Max. Marks : 40

- (05) 1. (A) : صحیح متبادل کا انتخاب کر کے درج ذیل بیانات مکمل کیجیے اور انھیں دوبارہ لکھیے۔
- (i) ایسٹ میں قسم کی تولید ہوتی ہے۔
- (a) دوئی انشقاق (b) کثیر انشقاق (c) غنچہ کاری (d) بازپیدائش
- (ii) کے ذریعے جین کو منتقل کیا جاتا ہے۔
- (a) خلیات (b) کروموزوم (c) مائٹوکونڈریا (d) گالٹی اجسام
- (iii) ایک منویہ (Sperm) کی لمبائی تقریباً مائیکرو میٹر ہوتی ہے۔
- (a) 400 (b) 5 (c) 60 (d) 600
- (iv) ہر سال کو عالمی یوم حیاتی تنوع کے طور پر منایا جاتا ہے۔
- (a) 22 اپریل (b) 5 جون (c) 16 ستمبر (d) 22 مئی
- (v) حرارتی برقی توانائی مرکز میں کونے کی توانائی مرحلہ وار برقی توانائی میں تبدیل ہوتی ہے۔
- (a) شمسی (b) نیوکلیائی (c) حرارتی (d) کیمیائی
- (05) (B) : مندرجہ ذیل سوالات کے حل کیجیے۔
- (i) متفرق جز علیحدہ کیجیے: پرو جیسٹیرون ، ایسٹرو جین ، ٹیسٹوسٹیرون ، میلینین
- (ii) باہمی تعلق پہچانیے۔
- عقل داڑھ : آٹھاری عضو : : لنگ فش :
- (iii) درج ذیل بیان صحیح ہے یا غلط۔
- ماحولی نظام میں تغذیاتی مادوں کا بہاؤ ایک طرفہ ہوتا ہے۔
- (iv) حیاتی تنوع کی تین سطحیں کا نام لکھیے۔
- (v) شکل کا نام لکھیے۔



(04)

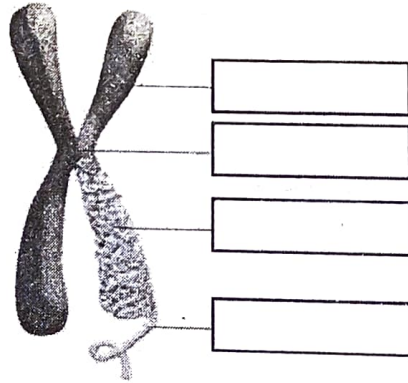
(A).2 : سائنسی وجوہات لکھیے: (کوئی دو)

- (i) ماں باپ کی چند خصوصیات ان کے بچوں میں دکھائی دیتی ہے۔
(ii) پانی ایک اہم غذائی جز ہے۔
(iii) قدرتی گیس پر مبنی برقی توانائی مرکز ماحول دوست ہوتا ہے۔

(06)

(B) : مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب لکھیے: (کوئی تین)

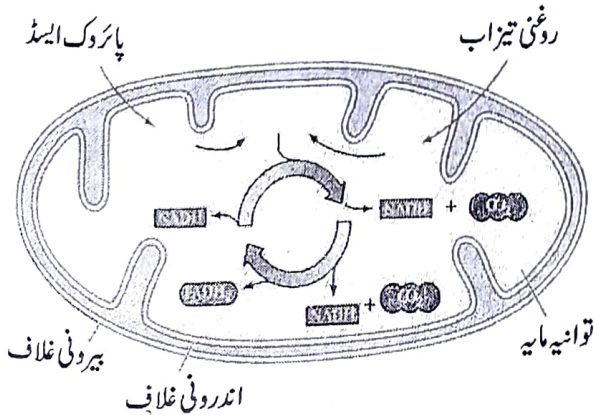
- (i) تعریف لکھیے: (a) تغذیہ (b) پروٹین
(ii) مختصر نوٹ لکھیے: بجلی کی پیداوار اور ماحولیات
(iii) فرق لکھیے: (a) جنسی تولید اور غیر جنسی تولید
(iv) خاکہ مکمل کیجیے۔



(15)

3 : مندرجہ ذیل سوالوں حل کیجیے: (کوئی پانچ)

- (i) انسان کے ارتقا کی ابتدا تقریباً سات کروڑ سال قبل ہوئی، اپنی رائے واضح کیجیے۔
(ii) مختلف معالجاتی جانچوں کے باوجود بے شمار زوجین اولاد سے محروم رہتے ہیں۔ اس حالت میں آپ کو کسی انسدادی تدابیر تجویز کریں گے۔
(iii) مائٹوکانڈریا اور کریب کا چکر ظاہر کرنے والا خاکہ دیا گیا ہے۔ ذیل کے سوالوں کے جواب لکھیے۔



(a) دی گئی شکل میں کون سے کو-انزائم

کو دکھایا گیا ہے؟

(b) مائٹوکانڈریا میں کون سا کیمیائی تعامل

ہوتا ہے؟

(iv) آلودگی پر قابو پانے کے لیے ماحول کا حسن انتظام ایک موثر ذریعہ ہے اس کی توجیہ کیجیے۔ ماحول کے تحفظ کے تعلق سے آپ کون سی سرگرمی انجام دیں گے۔

(v) نباتات میں جنسی تولید کی وضاحت شکل کے ساتھ کیجیے۔

(vi) قوس میں دیے گئے الفاظ کی مدد سے پیرا گراف مکمل کیجیے۔

(بیضہ دان ، زمین ، بیج کا اچھنا ، بار آوری ، سازگار ، بیج)

..... کے عمل کے بعد بیضہ میں اور پھل

..... پر گرتے ہیں اور میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ پھل پھٹ کر بیج

حالات میں مٹی میں ایجتے ہیں۔ بیج کے دروں تخم کا استعمال کر کے جفتے کی نشوونما ہوتی ہے اور نیا پودا تیار ہوتا ہے

اسے ہی کہتے ہیں۔

(vi) توانائی کی بچت موجودہ زمانے کی ضرورت ہے۔ وضاحت کیجیے۔

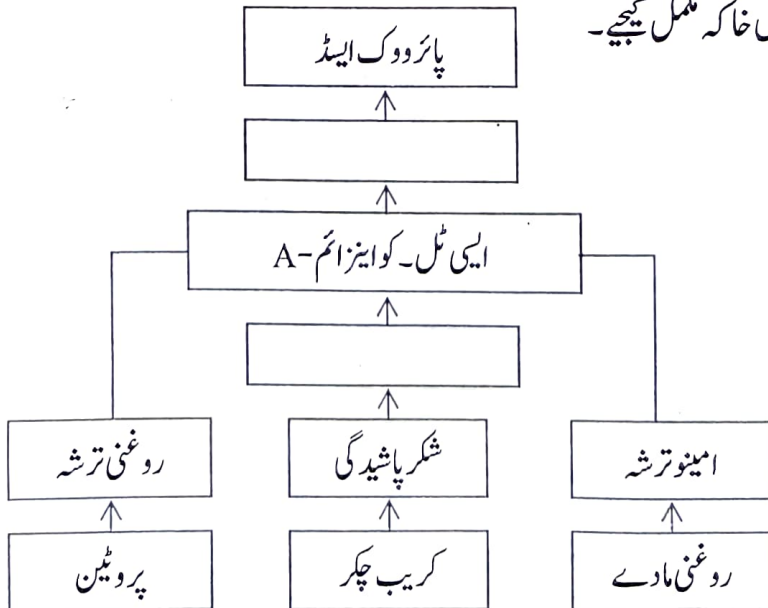
(vii) ذیل میں دی گئی غذائی زنجیر کو صحیح ترتیب میں لکھیے یہ غذائی زنجیر جس ماحولی نظام میں ہوتی ہے اس کی وضاحت کیجیے۔

ناک توڑا - سانپ - چاول کا کھیت - عقاب - مینڈک

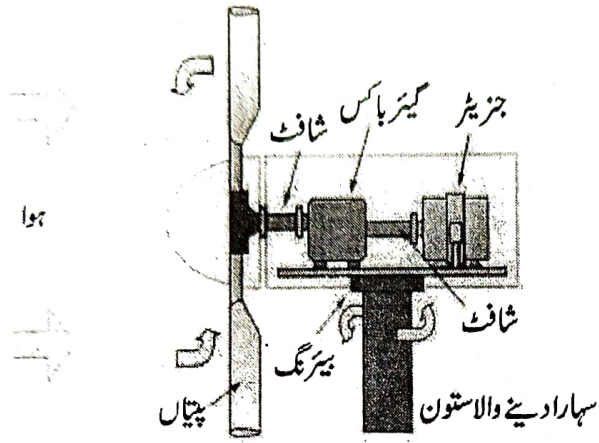
(05) 4 : مندرجہ ذیل سے کوئی ایک سوال حل کیجیے۔

(i) کاربوہائیڈریٹ، روغنی مادوں اور پروٹین کی تشکیل کے ذریعہ توانائی حاصل کرنے کا عمل کس طرح ہوتا ہے؟

ذیل کارواں خاکہ مکمل کیجیے۔



(ii) شکل کا مشاہدہ کر کے ذیل کے سوالات کے جواب لکھیے۔



- (a) کون سی توانائی پیدا ہو رہی ہے؟
 (b) توانائی کے مرکز کا انحصار کس پر ہے؟
 (c) کیا توانائی کی تیاری ماحول دوست ہے؟
 (d) اس مرکز میں برقی توانائی کی پیداوار اور ہوا کی رفتار میں کیا تعلق ہے؟
 (e) وہ مشین جو ہوا کی توانائی بالحرکت

کو برقی توانائی میں تبدیل کرتی ہے کیا کہلاتی ہے؟
