

First Semester Examination : OCTOBER - 2023
Science & Technology : Paper - II (U)

Time : 2 Hours

Std. X

Max. Marks : 40

1. (A) : صحیح متبادل کا انتخاب کر کے درج ذیل بیانات مکمل کیجیے اور انہیں دوبارہ لکھیے۔ (05)

(i) DNA سالے کے دھاگے سے معلومات m-RNA دھاگے پر ارسال کرنے کے عمل کو..... کہتے ہیں۔

(a) ٹرانسلوکیشن (b) ٹرانسلیشن (c) ٹرانسکرپشن (d) میوٹیشن

(ii) شکرپاشیدگی کا عمل..... میں انجام پاتا ہے۔

(a) خلیہ مایہ (b) مائٹوکونڈریا (c) مرکزہ (d) خلوی جھلی

(iii) غذائی زنجیر میں خود کفیل نباتات..... سطح پر ہوتے ہیں۔

(a) ثلاثی (b) ثنوی (c) غذا ساز (d) اعلیٰ ثانوی

(iv)..... کا استعمال حرارتی توانائی مرکز میں کیا جاتا ہے۔

(a) کوئلہ (b) یورینیم (c) قدرتی گیس (d) پانی

(v) ایسٹ کے خلیات میں..... کے ذریعے غیر جنسی تولیدی عمل ہوتا ہے۔

(a) تجزیہ کاری (b) کلیاؤ (c) نباتاتی افزائش نسل (d) تجدیدی عمل

(B) : مندرجہ ذیل سوالات کے جواب لکھیے۔ (05)

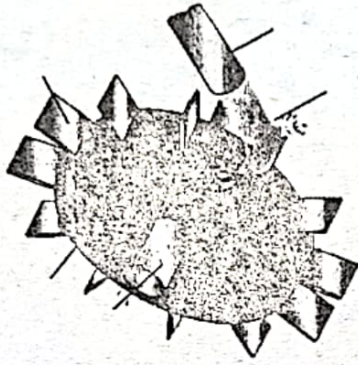
(i) متفرق جز علیحدہ کیجیے: پروجیٹرون ، اسٹروجن ، ٹیسٹوسٹیرون ، میلینین

(ii) باہمی تعلق پہچانیے۔

عقل دائرہ : آشاری عضو : : لنگ فش :

(iv) جوڑیاں لگائیے۔

B	A
(a) عضلات	(1) ہیموگلوبین
(b) خون	(2) آئین
(c) ہڈیاں	



(04)

(iii) ایک لفظ میں جواب لکھیے۔

کسی دیوتا کے نام پر مختص کردہ اور مقدس سمجھا جانے والا جنگل

(v) شکل کو پہچانیے اور نام لکھیے۔

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

(i) ورزش کرنے کے بعد ہمیں تھکاوٹ محسوس ہوتی ہے۔

(ii) آبی برقی توانائی، ہوا کی توانائی، شمسی توانائی کو تجدیدی ذرائع توانائیاں کہتے ہیں۔

(iii) آبادی پر قابو پانے کے لیے ہمارے ملک کو خاندانی منصوبہ بندی کے طریقوں کو اپنانا بہت ضروری ہے۔

(06)

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

(i) مختصر نوٹ لکھیے: ماحول کا تحفظ - میرا کردار

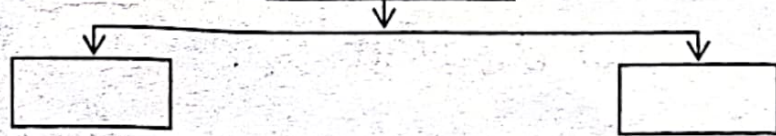
(ii) تعریف لکھیے: (a) توارث (b) نوعی تبدل

(iii) آبی بجلی پیداوار کے کوئی دو فائدے لکھیے۔

(iv) وٹامن سے کیا مراد ہے؟ وٹامن کی دو قسمیں لکھیے۔

تو آم کی قسمیں

(v)



(15)

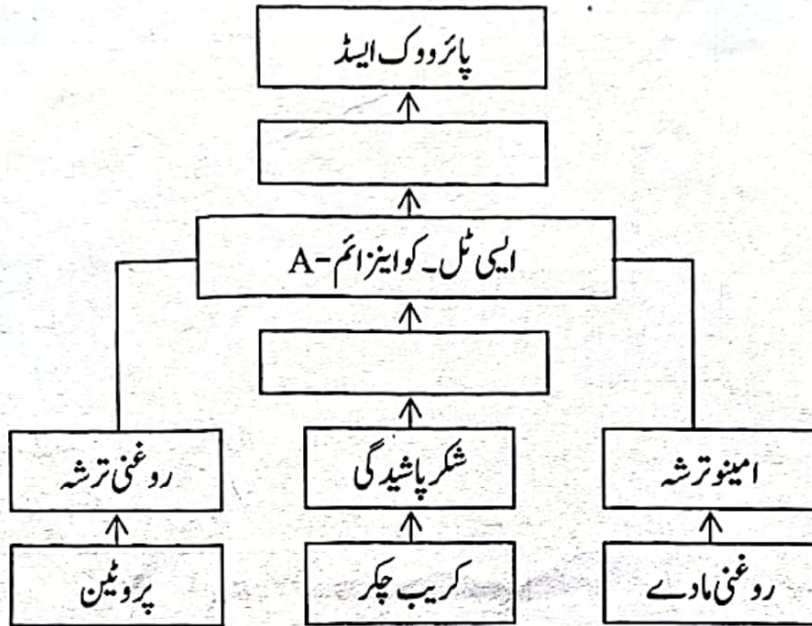
3. : مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب لکھیے: (کوئی پانچ)

(i) ڈارون کے قدرتی انتخاب کے نظریے کو مختصراً سمجھائیے۔

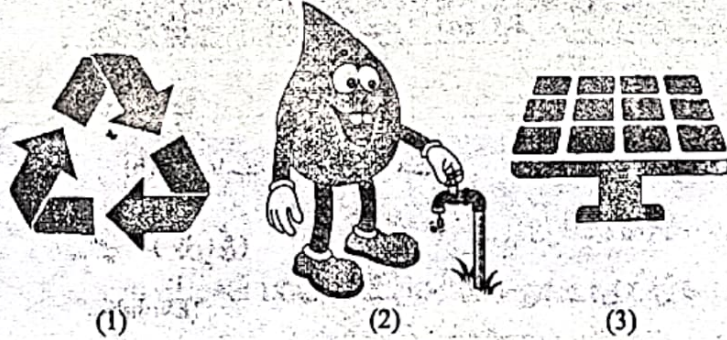
(ii) مندرجہ ذیل خاکہ مکمل کیجیے۔

توانائی پر مبنی آلات	توانائی کی مختلف شکلیں
..... سلائی مشین، کار	(1) برقی توانائی
..... شمسی کوکر، شمسی گرما	(2) میکانیکی توانائی
	(3) حرارتی توانائی
	(4)

(iii) مندرجہ ذیل چارٹ درست کیجیے اور دوبارہ لکھیے۔

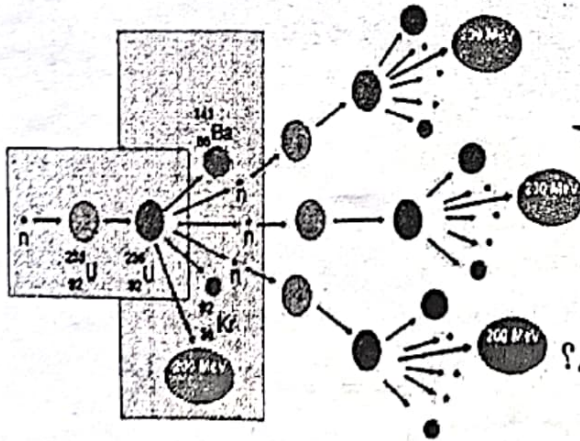


(iv) ذیل کی علامتیں کیا ظاہر کرتی ہیں؟ ان علامات کے بارے میں اپنی رائے پیش کیجیے۔



(v) فرق لکھیے: جنسی تولید اور غیر جنسی تولید

(vi) شکل کا مشاہدہ کیجیے اور درجہ ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔

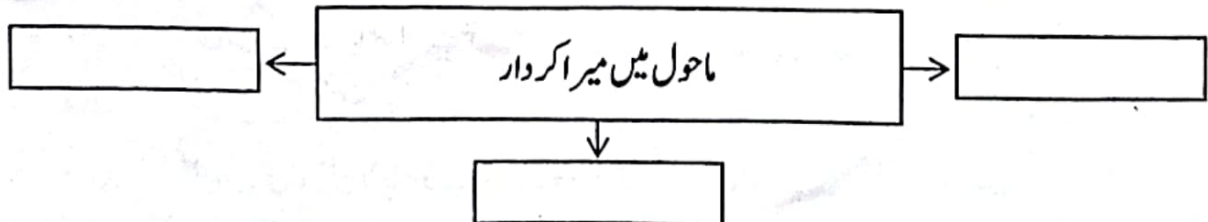


(a) مقابل کی شکل میں کون سا تعامل دکھایا گیا ہے؟

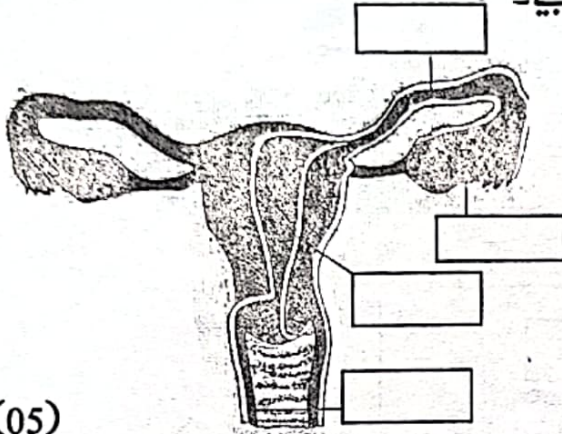
(b) اس تعامل کا استعمال کہاں کیا جاتا ہے؟

(c) اس تعامل میں کون سے عناصر کا استعمال کیا گیا ہے؟

(vi) درجہ ذیل خاکہ مکمل کیجیے۔



(vii) انسانی مادہ تولیدی نظام میں نشان زدہ حصے کو صرف نامزد کیجیے۔



بچے کے جنس کے تعین کے لیے کیا عورت ذمہ دار ہے۔

اپنے جواب کی وضاحت کیجیے۔

(05)

4. مندرجہ ذیل سے کوئی ایک سوال حل کیجیے۔

(i) ذیل کے اقتباس کو غور سے پڑھ کر دیے ہوئے سوالوں کے جواب لکھیے۔

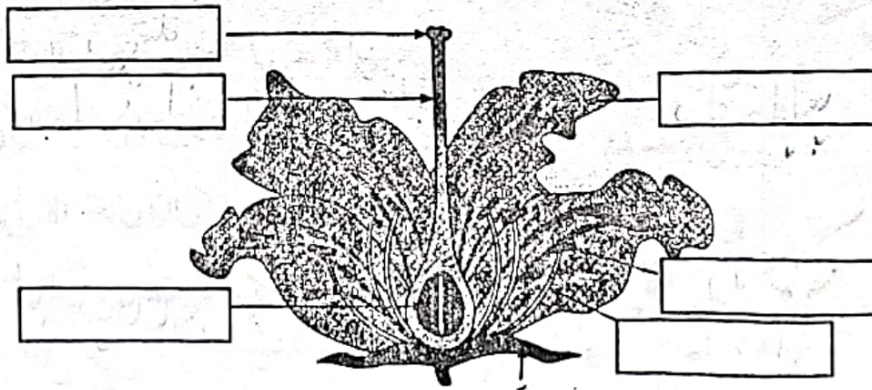
جنوبی بھارت کی مختلف ریاستوں میں بڑے پیمانے پر چاول کی کاشت کی جاتی ہے۔ یہاں چاول کی فصلوں پر بڑے پیمانے پر ناک توڑے آتے ہیں۔ ان کو غذا کے طور پر استعمال کرنے کے لیے کچڑ میں مینڈکوں کی تعداد زیادہ ہوتی ہے۔ ان مینڈکوں کو کھانے کے لیے وہاں سانپ بھی ہوتے ہیں۔ لیکن اگر اچانک یہاں مینڈکوں کی تعداد کم ہو جائے تو...

(a) چاول کی فصل پر کیا اثر ہوگا؟

(b) کس صارف کی تعداد بڑھے گی اور کس صارف کی تعداد کم ہوگی؟

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

(ii) پھول کی شکل بنا کر پھول کے مختلف حصوں کو نامزد کیجیے اور نیچے پوچھے گئے سوالات کے جوابات لکھیے۔



(a) عمل زیرگی سے کیا مراد ہے؟

(b) عمل زیرگی کی قسمیں لکھیے۔

(c) عمل زیرگی کا فعل انجام دینے والے کوئی دو ذرائع کے نام لکھیے۔