N 210

Seat No. | | | | | | | |

2021 X 01 1030 -N 210- SCIENCE AND TECHNOLOGY (72)—PART II (U)

(REVISED COURSE)

Time : 2 Hours | (Pages 11) | Max. Marks : 40

ہدایات :—

(*i*) تمام سوالات لازمی ہے۔

(*ii*) کیلکولیٹر کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

(*iii*) بائیں جانب کے اعداد، سوالات کے مکمل نمبرات کو ظاہر کرتے ہیں۔

(*iv*) معروضی سوالات (A) 1 جانچتے وقت پہلے لکھے ہوئے جواب کو ہی قبول کیا جائیگا اور پورے مارکس دیئے جائیں گے۔

(*v*) ہر MCQ کے نمبر کو اُس کے مناسب متبادل A, B, C, D انگریزی حرف کے ساتھ لکھیئے۔

مثلاً : (*i*) A, (*ii*) B, (*iii*) C

(*vi*) سائنسی نقطۂ نظر سے جہاں ضروری ہو وہاں مناسب نامزد شکل بنائیے۔

P.T.O.

Scanned by CamScanner

1. (A) مناسب متبادل لکھئے : 5

(i) خلیے کی مساوی تقسیم (mitosis) کے وقت .... حالت میں تمام کروموزوم خلیے کے درمیانی خط پر متوازی حالت میں ترتیب پاتے ہیں۔

(A) ابتدائی حالت (Prophase)

(B) درمیانی حالت (Metaphase)

(C) مابعد حالت (Anaphase)

(D) آخری حالت (Telophase)

(ii) حرارتی برقی توانائی مرکز میں کوئلے کی .... توانائی برقی توانائی میں مرحلہ وار تبدیل ہوتی ہے۔

(A) شمسی

(B) جوہری

(C) حرارتی

(D) کیمیائی

Scanned by CamScanner

(iii) جین میں تبدیل شدہ ------- فصل میں bollworms کو فنا کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔

(A) BT بیگن

(B) گولڈن رائس

(C) BT کپاس

(D) مکئی

(iv) ------- مرض انسولین کی تالیف سے تعلق رکھتا ہے۔

(A) کینسر

(B) ذیابطیس(Diabetes)

(C) وائرل انفیکشن

(D) بوناپن

Scanned by CamScanner

(v) --------- سے پڑھائی میں یکسوئی پیدا ہوتی ہے۔

(A) مراقبہ (meditation)

(B) موسیقی

(C) رقص

(D) قہقہہ

(B) ذیل کے جوابات لکھیے : 5

(i) نسبت لکھیے :

عقل داڑھ : آثاری عضو :: لنگ فش : ---------

(ii) غیر متفرق جز و علیحدہ کیجیے :

پروجسٹرون، ایسٹروجن، میلینین، ٹیسٹوسٹیرون۔

Scanned by CamScanner

(iii) بیان صحیح ہے یا غلط لکھیے :

حرارتی برقی توانائی مرکز میں ٹربائن شمسی توانائی پر کام کرتے ہیں ۔

(iv) میرا بیرونی ڈھانچہ کائٹن کا بنا ہے۔ مجھے چلنے کے لیے پیروں کی تین جوڑیاں ہیں۔ بتایئے تو میں کس عائلہ سے تعلق رکھتا ہوں ؟

(v) انسان کی پیدا کردہ آفات کی کوئی دو مثالیں لکھیے ۔

.2 (A) سائنسی وجوہات لکھیے (کوئی دو) : 4

(i) خلیے کی تقسیم خلیے کی اور جانداروں کی اہم خصوصیات میں سے ایک بہت ہی اہم خصوصیت ہے۔

(ii) عدمِ مساوات کی وجہ سے لڑکیوں کو ذہنی تناؤ کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔

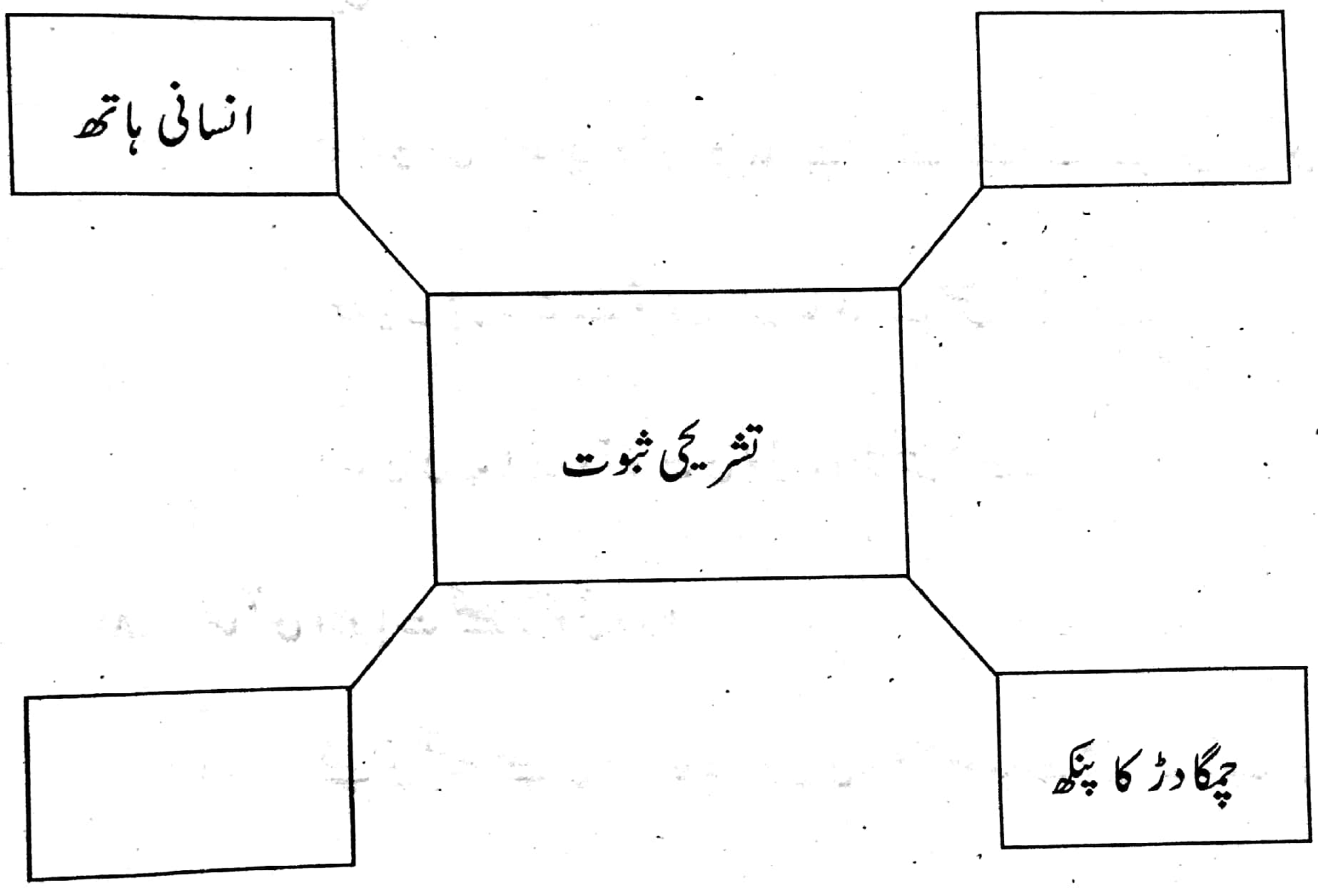
(iii) جیلی فِش سے اگر ہمارا جسم مس ہو جائے تو اس جگہ جلن ہوتی ہے۔

P.T.O.

Scanned by CamScanner

(B) ذیل کے جوابات لکھیے (کوئی تین) : 6

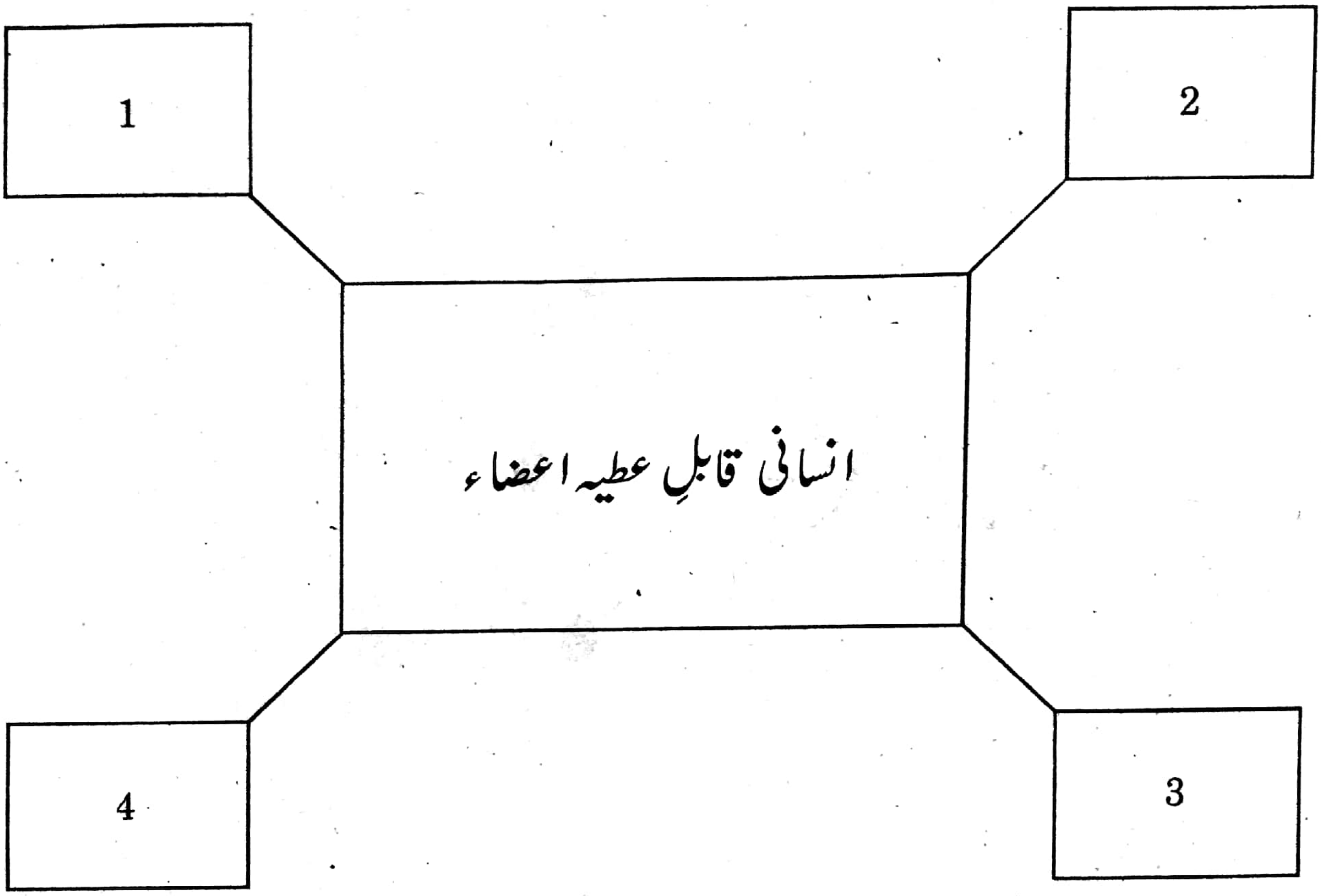
(i) درج ذیل خاکہ مکمل کیجیے :



(ii) خطرے سے دو چار نسلوں میں سے کوئی دو جانداروں کے بارے میں وضاحت کیجیے۔

Scanned by CamScanner

(iii) تصوراتی تصویر مکمل کیجئے :



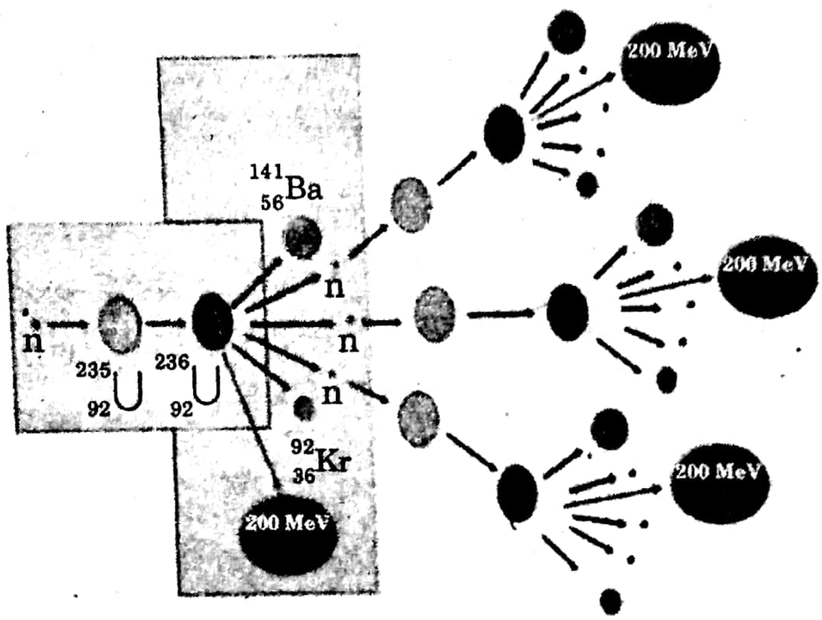
(iv) حیاتی جراثیم کش دوائیں اِس اصطلاح کی وضاحت کیجئے۔

(v) فرضی مشق (Mock drill) سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیجئے۔

Scanned by CamScanner

15   .3 سوالات کے جوابات لکھیے (کوئی پانچ):

(i) دی گئی شکل کا بغور مشاہدہ کیجئے اور سوالات کے جوابات لکھئے۔



(1) شکل کونسے تعامل کو ظاہر کر رہی ہے؟

(2) اِس تعامل کا استعمال کہاں کیا جاتا ہے؟

(3) اِس تعامل میں کونسا عنصر استعمال کیا جاتا ہے؟

Scanned by CamScanner

(ii) آپ کیا کرو گے؟

(a) آپ کا چھوٹا بھائی سگریٹ نوشی میں مبتلا ہو چکا ہے۔

(b) آپ کی نوکرانی کا شوہر شراب نوشی کر کے اپنی بیوی کو مارتا پیٹتا ہے۔

(c) آپ کا چھوٹا بھائی کھانا کھاتے وقت موبائل پر گیم کھیلتا ہے۔

(iii) رکازات سے کیا مراد ہے؟ رکازات کی اہمیت لکھیئے۔ رکازات کی عمریں معلوم کرنے کے طریقہ کا نام لکھیئے۔

(iv) عالم حیوانات کے سب سے بڑے عائلہ کا نام لکھیئے۔ اُس عائلہ کی کوئی دو خصوصیات لکھیئے۔

(v) پلاسٹک کی تھیلیوں پر پابندی عائد کرنا کیوں لازمی ہے؟

(vi) حشرات کش دوا کی پھوار مارتے وقت آپ کیا احتیاط برتیں گے؟

P.T.O.

Scanned by CamScanner

(*vii*) ذیل میں آفات سے متاثرہ چند تصویریں دی گئی ہیں۔ ایسے آفات کے وقت آپ آفت سے قبل کا کونسا حُسنِ انتظام کروگے؟

(*a*)

(*b*)

(*c*)

(*viii*) خلیے کی مساوی تقسیم (Mitosis) اور تقلیلی تقسیم (Meiosis) کے درمیان فرق لکھیئے۔

(کوئی تین نکات)

Scanned by CamScanner

4. مندرجہ ذیل میں سے کوئی ایک سوال حل کیجئے : 5

(i) صاف ستھری اور نامزد شکل کی مدد سے پھول کے اندرونی حِصّوں کے کوئی تین افعال لکھیئے ۔

(ii) بھارت میں خطرے سے گھِرے ہوئے تین وِراثتی مقامات کون سے ہیں ؟ وجوہات کے ساتھ لکھیئے اور بتایئے آپ اِن کے تحفظ کے لیے کونسے دو اقدامات کا استعمال کروگے ؟

Scanned by CamScanner