

FIRST SEMESTER EXAM. - 2022-23

4 x 1010

Code: A-S323103-UI

Sub.: Science & Technology (II) - Set-I

Std. X

Roll No. _____

Marks: 40

Date: _____

Time: 2 Hrs.

(1) : ہدایات : (1) تمام سوالات لازمی ہیں۔ (2) حسب ضرورت خاکہ بنائیے۔

(3) کثیر متبادل جوابی سوالات لکھتے وقت ہر ضمنی سوالات کے نمبر کے سامنے صحیح متبادل حروف لکھیں۔

[5] سوال نمبر 1 (A) :- صحیح متبادل چن کر حروف تہجی کو ضمنی سوال کے نمبر کے سامنے لکھیے۔

(i) شمسی برقی خانے مخصوص قسم کے نیم موصل مادہ جیسے سے بنے ہوتے ہیں۔

(A) سیلیکان (B) یورینیم (C) بوروسیلیکیٹ (D) ہائیڈروجن

(ii) پالتو جانوروں کی پرورش کرنا ایک مشغلہ ہے جس سے پیدا ہوتی ہے۔

(A) مرکوزیت (B) منفی سوچ (C) مثبت سوچ (D) دولت

(iii) گاجر اور مولیٰ میں جڑوں کے ذریعے کا عمل ہوتا ہے۔

(A) بازپیدائش (B) تجزیہ کاری (C) کلیاؤ (D) نباتاتی افزائش

(iv) جسمی خلیے اور ساق خلیے میں تقسیم ہوتی ہے۔

(A) مساوی (B) تقلیلی (C) کلیاؤ (D) کلوننگ

(v) انسانی جسم میں کو آثاری عضو میں شمار نہیں کیا جاتا ہے۔

(A) اپینڈیکس (B) دوم گز اہڈی (C) نکیلے دانت (D) عقل داڑھ

[5] (B) :- مندرجہ ذیل ضمنی سوالات کے جواب لکھیے۔

(i) متفرق جز علیحدہ کیجیے۔ ذیابیطس، انیمیا، لیوکیمیا، تھسلیس

(ii) تعلق قائم کیجیے۔

دو جنسی پھول : جاسندی :: یک جنسی پھول :

(iii) صحیح یا غلط لکھیے۔ غیر حیاتی اجزاء ماحولی نظام میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔

(iv) جوڑی بنائیے۔

'B'	'A'
ہوا کی توانائی	(a) آلودگی پیدا کرنے والی توانائی
حرارتی توانائی	(b) ماحول دوست توانائی
کاربن مونو آکسائیڈ	

(v) سماجی صحت کو خطرہ میں ڈالنے والی بیماریاں کون سی ہیں؟

[4] سوال نمبر 2 (A) :- سائنسی وجوہات لکھیے۔ (کوئی دو)

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

(ii) سندر بن کے شیروں اور آسام میں واقع مانس کے ایک سینگ والے گینڈوؤں کے وجود کو خطرہ لاحق ہو گیا ہے۔

(iii) ماں باپ کی چند خصوصیات ان کے بچوں میں دکھائی دیتی ہے۔

[6]

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

(i) تعریف لکھیے:

ٹرانسلیشن

(b)

(a) ٹرانسکرپشن

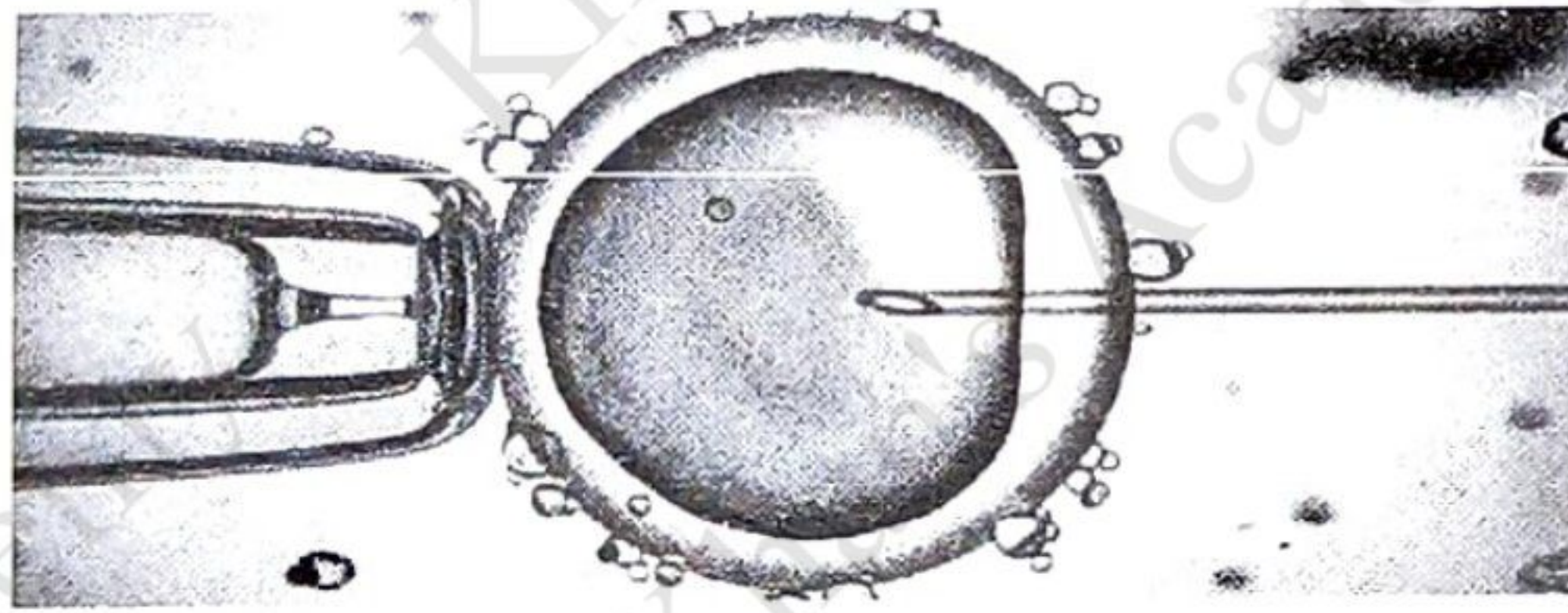
(ii) فرق لکھیے:

(iii) آکسیجنی تنفس اور غیر آکسیجنی تنفس دی ہوئی تصویر کو پہچان کر اس کے تعلق سے معلومات لکھیے۔



(iv) آبی بجلی گھر کے فوائد لکھیے۔

(v) ذیل کی تصویر میں بتائی گئی تکنیک سمجھائیے۔

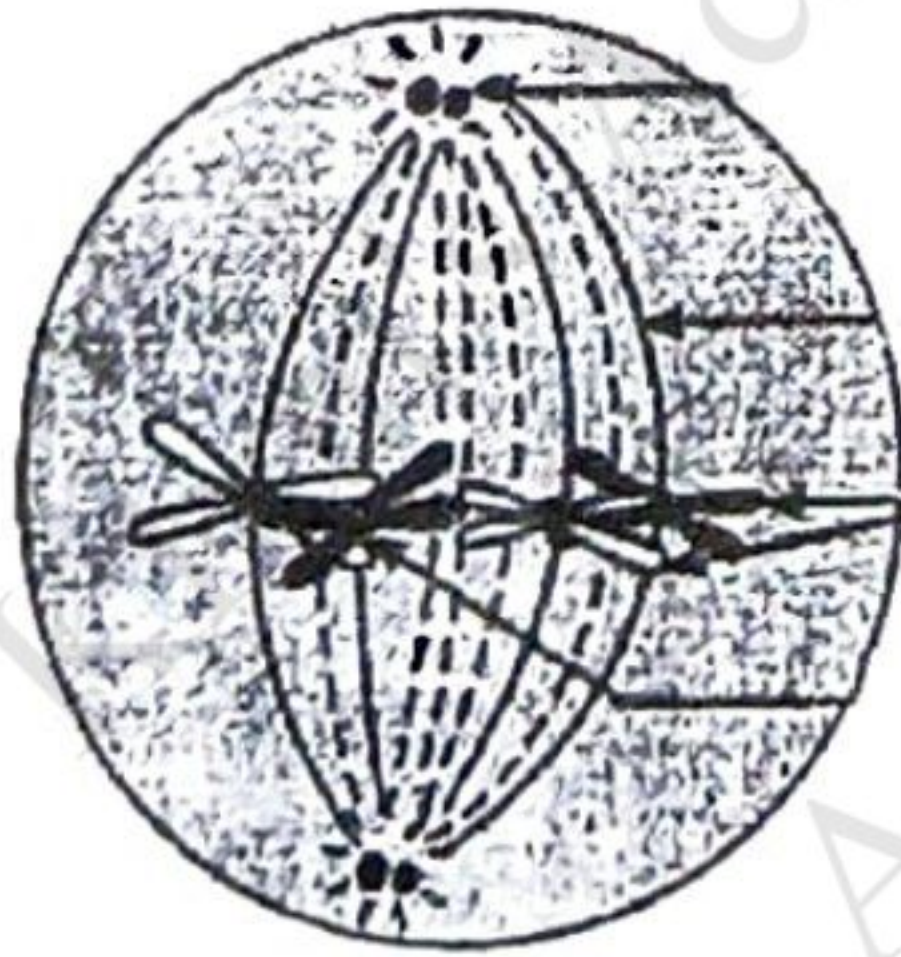


سوال نمبر 3 :- ذیل کے سوالات کے جوابات لکھیے۔ (کوئی پانچ)

[15]

(i) انٹرنیٹ اور موبائل کو مسلسل استعمال کرنے والے افراد میں کون سی تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں؟

(ii) ذیل میں دی گئی تصویر کا مشاہدہ کیجیے اور دیے گئے سوالات کے جوابات لکھیے۔



(a) خلوی تقسیم کی کون سی حالت دکھائی گئی ہے؟

(b) کروموزوم کس ترتیب میں نظر آ رہے ہیں؟

(c) مرکز اور مرکز پارے کے درمیان کون سے ریشے تیار ہوتے ہیں؟

(iii) تصویر کا مشاہدہ کر کے جوابات لکھیے۔

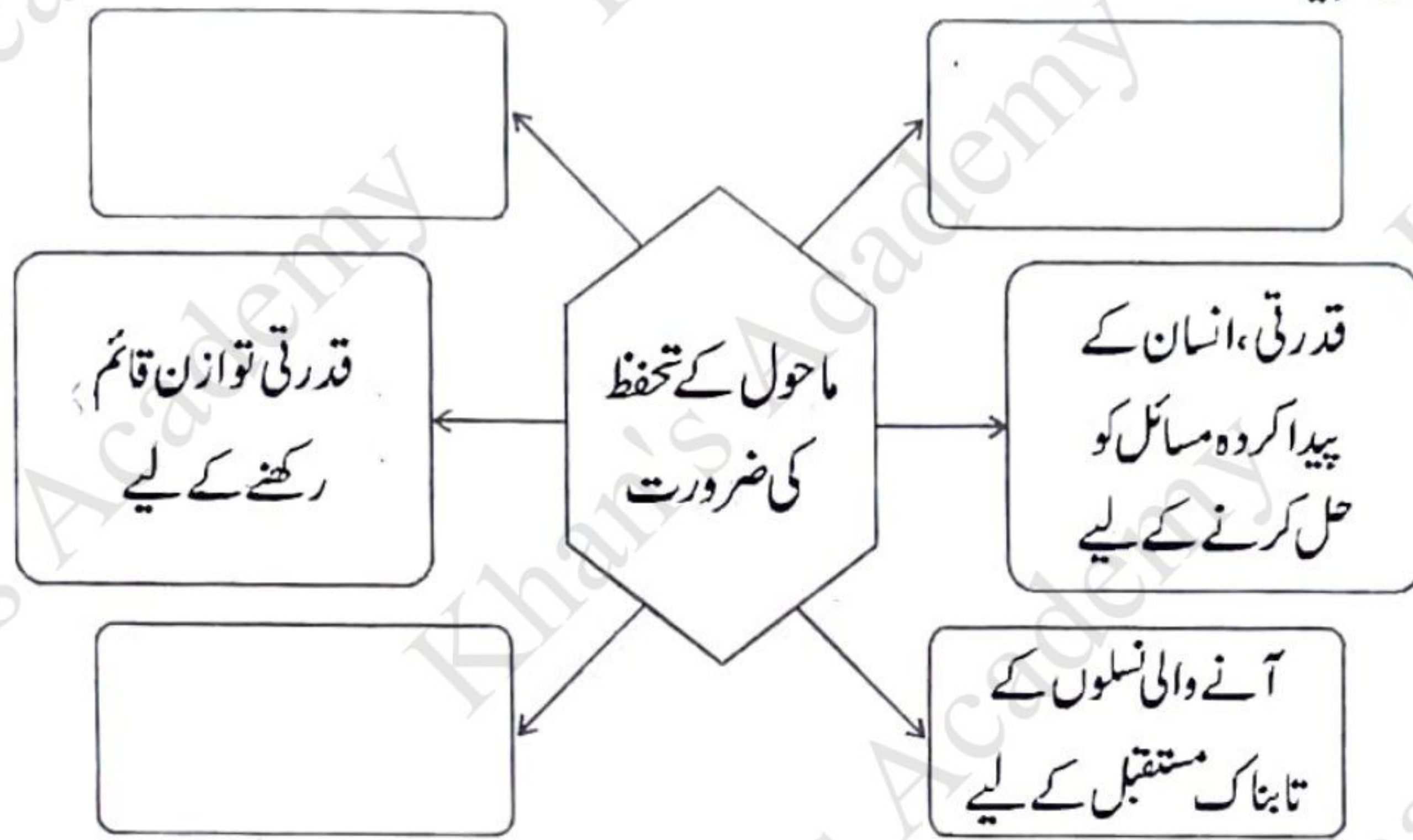
(a) تصویر میں ارتقاء کا کون سا ثبوت دکھایا گیا ہے؟

(b) اس ثبوت سے کیا ثابت ہوتا ہے؟

(c) کوئی اور ایک ارتقاء کا ثبوت لکھیے۔



(iv) ذیل کارواں خاکہ مکمل کیجیے۔

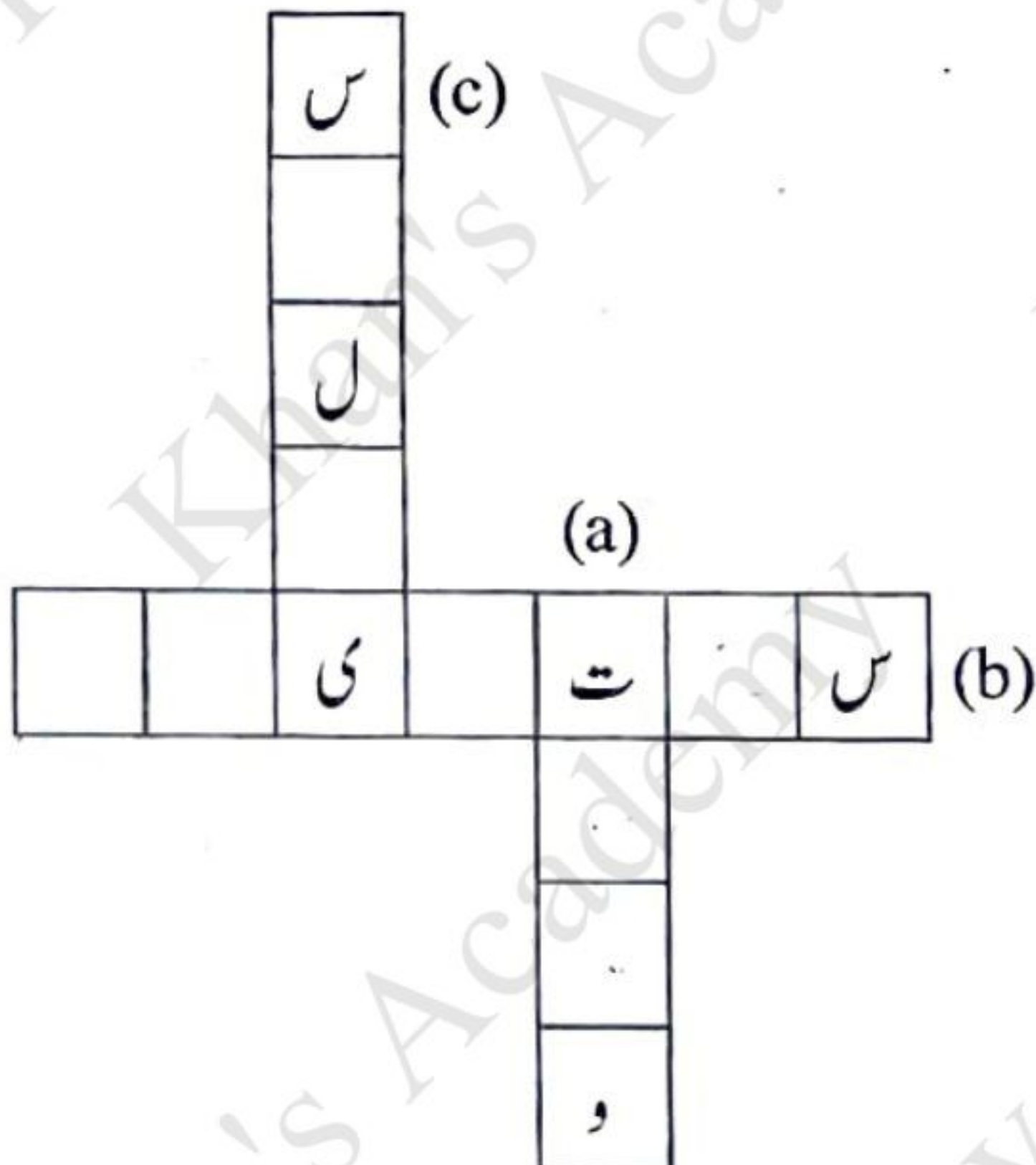


(v) قوسین میں دیے گئے الفاظ کی مدد سے پیرا گراف مکمل کیجیے۔

(اخذ کردہ، بسمارک کا نظریہ، کوشش، استعمال اور غیر استعمال، جسمانی بناوٹ، کاہلی)

ارتقاء کے عمل کے دوران جانداروں کی میں تبدیلیاں ہوتی ہیں۔ جانداروں کی اور ان تبدیلیوں کی وجہ ہے اس نظریے کو جین یا پٹسٹ بسمارک نے پیش کیا اسے انھوں نے اعضا کا نام دیا اسے ورثاتی خصوصیات کا نظریہ کہتے ہیں۔

(vi) ذیل کا معملہ حل کیجیے۔



(a) زور زور سے ہنسنے سے دور ہوتا ہے۔

(b) نوجوان لڑکے لڑکیوں میں کا اثر بہت زیادہ ہوتا ہے۔

(c) لینے والے شخص کو اپنے پیچھے کا علم نہیں ہوتا۔

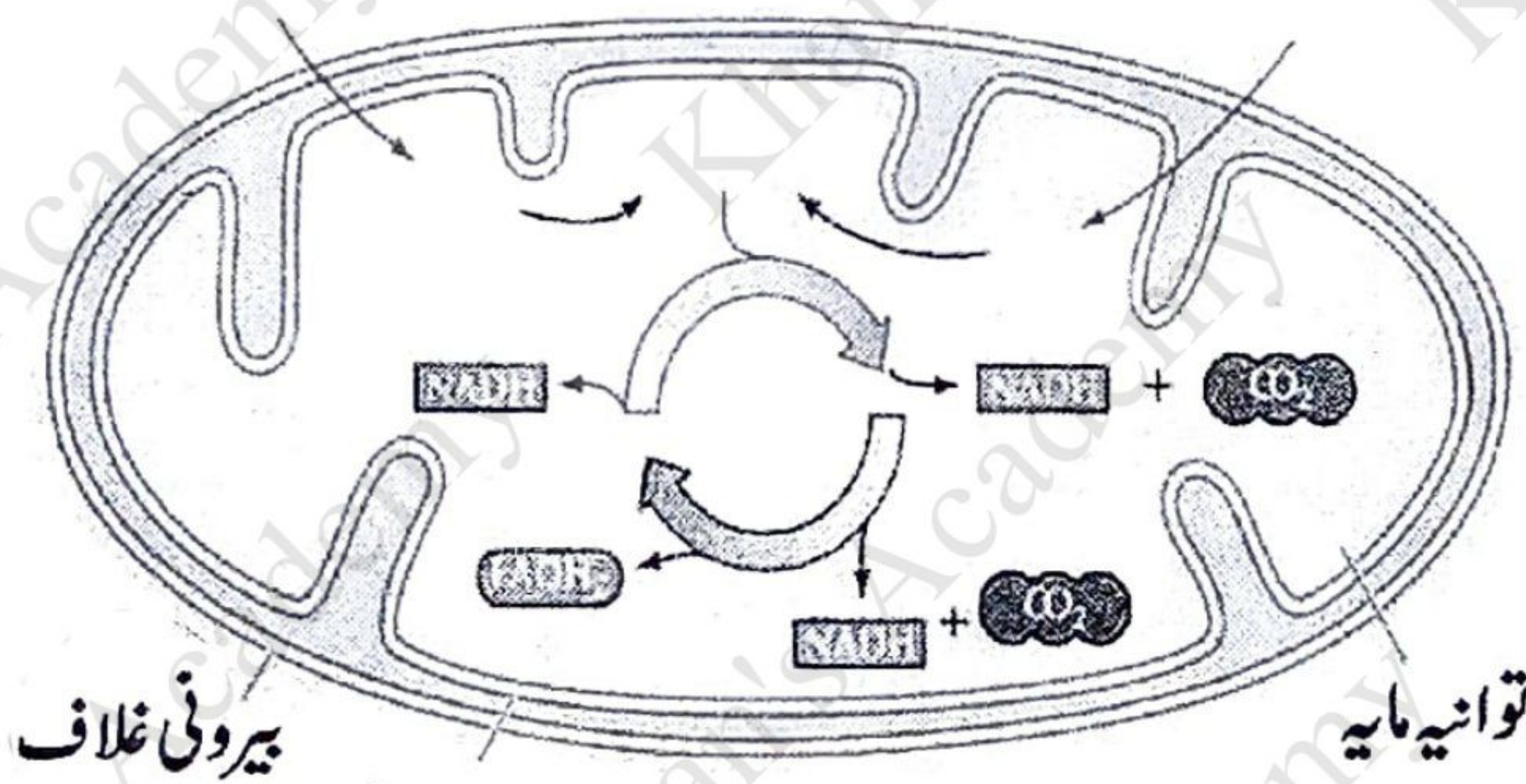
(vii) ذیل کا پیرا گراف پڑھ کر نیچے دیے ہوئے سوالات کے جوابات لکھیے۔

تابکار آلودگی : تابکار آلودگی قدرتی اور انسان کی پیدا کردہ ان دو طریقوں سے ہو سکتی ہے۔ تابکاری کے نتیجے میں تخرج ہونے والی بالائے بنفشی شعاعوں، زیریں سرخ شعاعوں کا شمار قدرتی تابکاری میں ہوتا ہے۔ جبکہ ایکس۔ رے، ایٹمی بھٹیوں سے نکلنے والی تابکار شعاعیں انسان کی پیدا کردہ تابکاری میں شمار ہوتی ہیں۔ دُنیا میں آج تک چرنوبل، وِنڈاسکیل اور تھری مائل آئیلنڈ جیسے بڑے حادثات ہو چکے ہیں۔ ان حادثات کی وجہ سے ہزاروں لوگ لمبے عرصے تک متاثر ہوئے۔ تابکار آلودگی کے چند اثرات ذیل کے مطابق ہیں۔

1. ایکس۔ رے کی اونچی تابکاری کی وجہ سے کینسر پیدا کرنے والا آلسر ہو جاتا ہے۔
2. جسم کے خلیوں کو نقصان پہنچتا ہے۔
3. جین میں تبدیلی ہوتی ہے۔
4. بصارت پر نقصان دہ اثرات مرتب ہوتے ہیں۔

سوالات :

- (a) کن شعاعوں کا شمار قدرتی تابکاری ہوتا ہے؟
 - (b) دُنیا کے کون سے ممالک میں تابکاری کی وجہ سے نقصان ہوئے ہیں؟
 - (c) تابکار آلودگی کا جانداروں پر کوئی ایک اثر لکھیے۔
- (viii) ذیل کی تصویر کا مشاہدہ کر کے دیئے گئے سوالات کے جوابات لکھیے۔



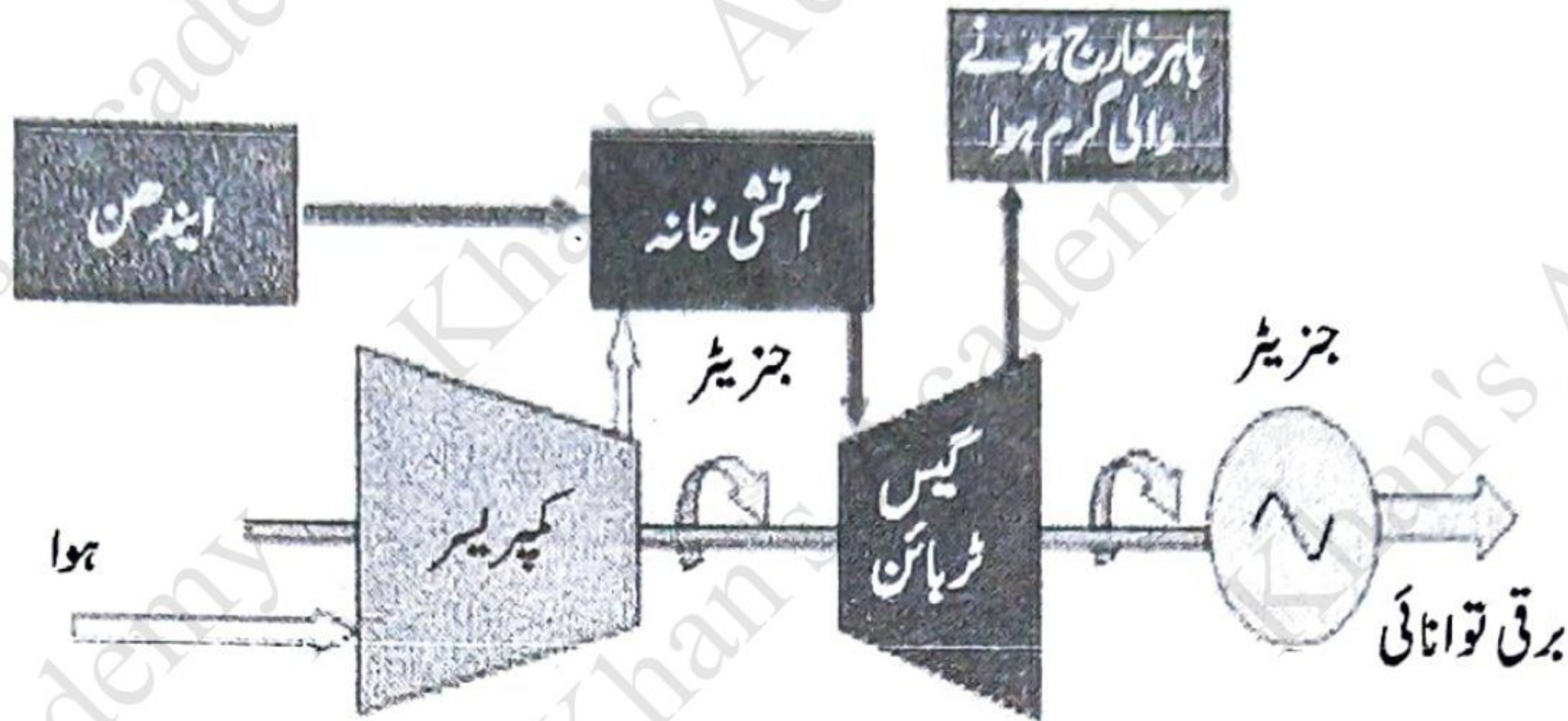
سوالات :

- (a) خاکہ میں کون سا خلوی حیوانہ دکھایا گیا ہے؟
- (b) تصویر میں کون سا عمل دکھایا گیا ہے؟
- (c) اس عمل کے دوران تیار ہونے والی توانائی کا نام لکھیے۔

[5]

سوال نمبر 4 :- ذیل میں سے کسی ایک کا جواب لکھیے۔

(i) خاکہ کی مدد سے درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔

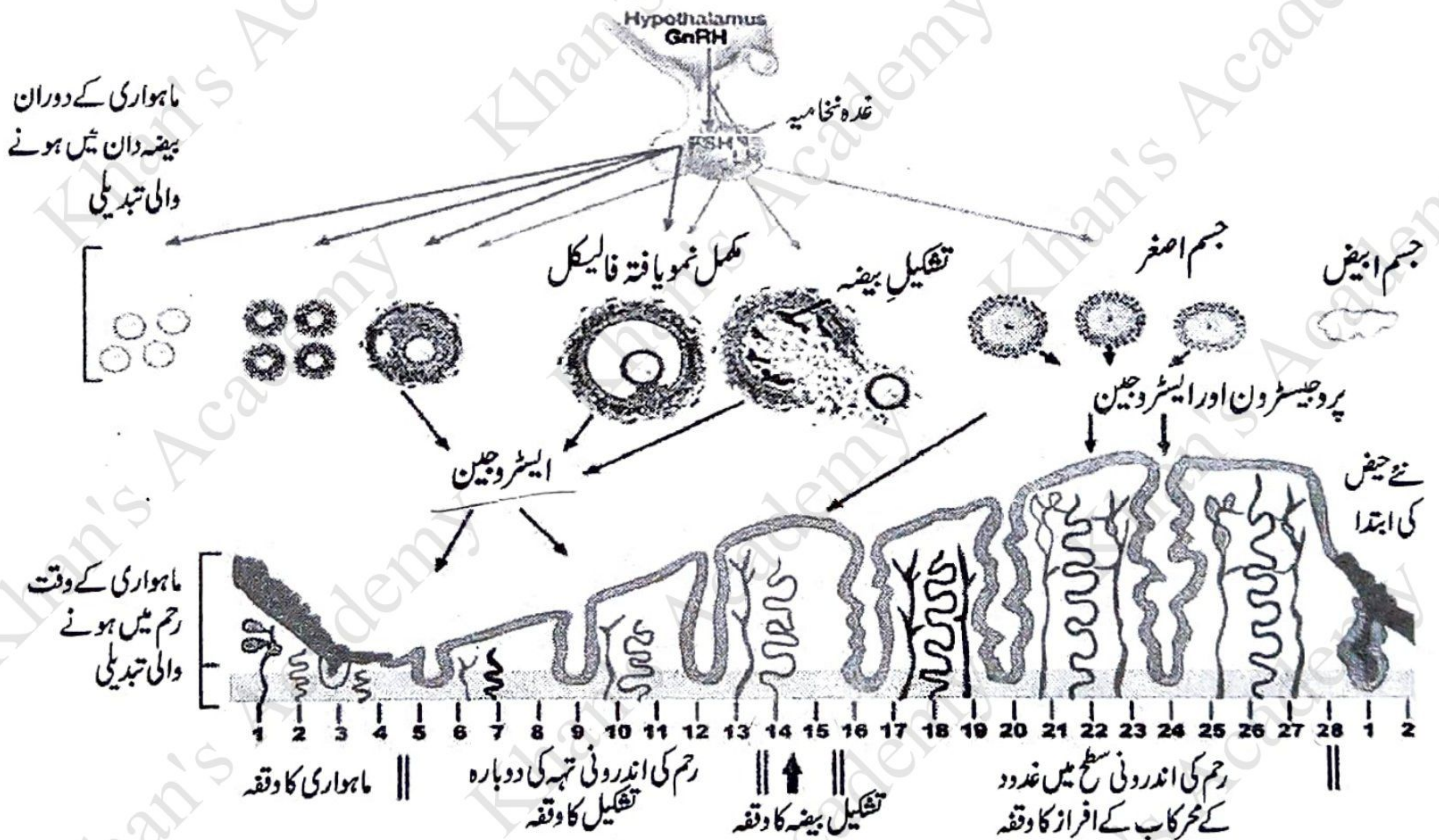


(a) سوالات : تصویر میں کون سا برقی توانائی مرکز کا خاکہ دکھایا گیا ہے؟

(b) آتش خانہ اور کمپریسر کے کام لکھیے۔

(c) اس برقی توانائی مرکز میں توانائی کی مرحلہ وار تبدیلی کارواں خاکہ بنائیے۔

(ii) خاکہ کی مدد سے درج کے سوالوں کے جواب لکھیے۔



(a) سوالات : حیض (ماہواری) کے دور میں کون سے تولیدی اعضاء حصہ لیتے ہیں۔

(b) ماہواری کتنے وقت سے اپنے آپ کو دہراتی ہے؟

(c) تشکیل بیضہ کا وقفہ لکھیے۔

(d) حیض کے دور میں کون کون سے محرکات حصہ لیتے ہیں؟