

First Semester Examination : OCTOBER - 2022
Science & Technology : Paper - II (U)

Time : 2 Hours

Std. X

Max. Marks : 40

ہدایات: (i) تمام سوالات لازمی ہیں۔

(ii) سائنسی نظریہ سے جہاں ضروری ہو وہاں مناسب شکلیں بنائیے۔

(iii) سوالیہ پرچے کے بائیں بازو کے نشانات سوالات کے نمبرات کو ظاہر کرتے ہیں۔

(iv) MCQ سوال نمبر (1-A) جانچتے وقت پہلے جواب کو ہی قبول کیا جائیگا۔

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

(i) انسانی جسم میں موجود نامی آثاری عضوار تقا کا اہم ثبوت ہے۔

(a) اپینڈکس (b) گردے (c) خون (d) صفرا

(ii) گلوکوز کے ایک سالمے کی مکمل تکسید ہو کر ATP کے سالمات حاصل ہوتے ہیں۔

(a) 36 (b) 38 (c) 42 (d) 48

(iii) جنین کی تنصیب نامی عضو میں ہوتی ہے۔

(a) فوطوں (b) عضو تناسل (c) رحم (d) بیضہ دان

(iv) سندربن شیروں کی تحفظ گاہ میں واقع ہے۔

(a) مہاراشٹر (b) کرناٹک (c) گجرات (d) مغربی بنگال

(v) کونکے کی احتراق سے ہمارے نظام پر خطرناک اثرات مرتب ہوتے ہیں۔

(a) عصبی نظام (b) نظام استخراج (c) نظام تنفس (d) نظام انہضام

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

(i) درج ذیل بیان صحیح ہے یا غلط بتائیے: شمسی خانوں سے حاصل ہونے والی برقی قوت AC کی شکل میں ہوتی ہے۔

(ii) نام لکھیے: نوعی تبدل کی وجہ سے ہونے والی بے قاعدگیاں

(iii) متفرق جز علیحدہ کیجیے: غدہ نخامیہ ، بار تھولین کا غدہ ، کاؤپر کا غدہ ، بر خائی نالی

(iv) پروٹین سے کتنی توانائی حاصل ہوتی ہے۔

(iv) پہلے دو الفاظ کے درمیان تعلق کے مد نظر، چوتھی جگہ کے لیے مناسب الفاظ تجویز کیجیے۔

جنگلات کے تحفظ کا قانون : 1980 : ماحول کے تحفظ کا قانون :

(04)

2. (A) مندرجہ ذیل میں سے کوئی دو کے سائنسی وجوہات لکھیے۔

(i) بانداروں میں خلیے کی خصوصیات میں ایک اہم خاصیت خلوی تقسیم ہے۔

(ii) ماں باپ کی چند خصوصیات ان کے بچوں میں دکھائی دیتی ہیں۔

(iii) ماحول میں انسان کا مقام اہمیت کا حامل ہے۔

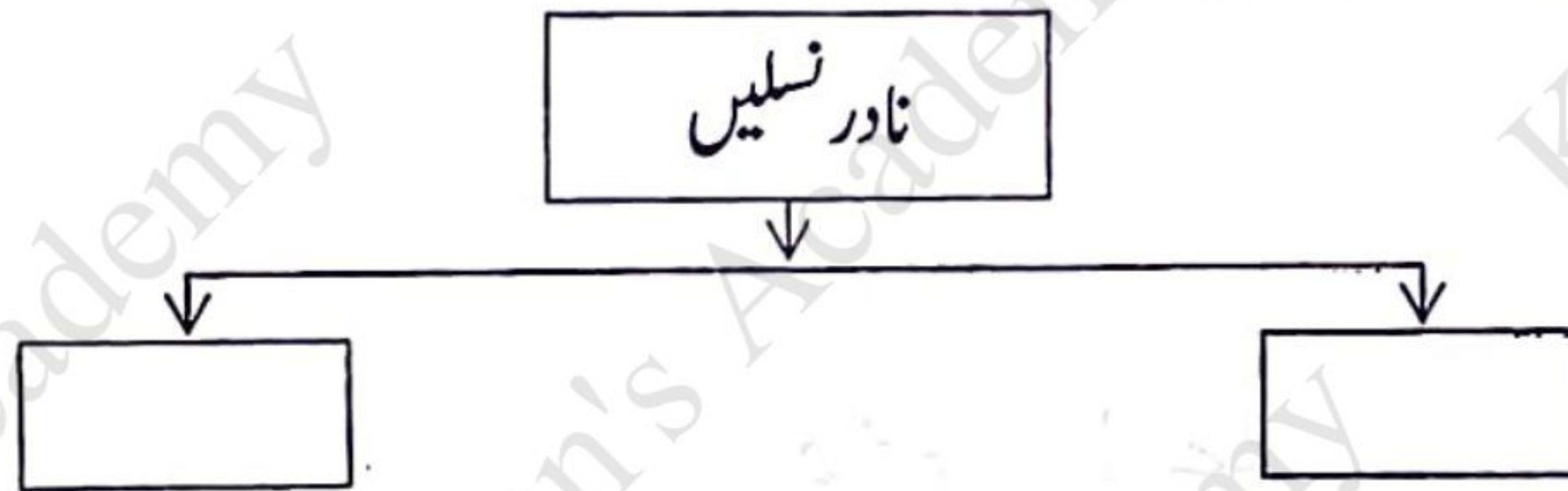
(06)

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

(i) منقطع نوٹ لکھیے: درمیانی کڑی (Connecting link)

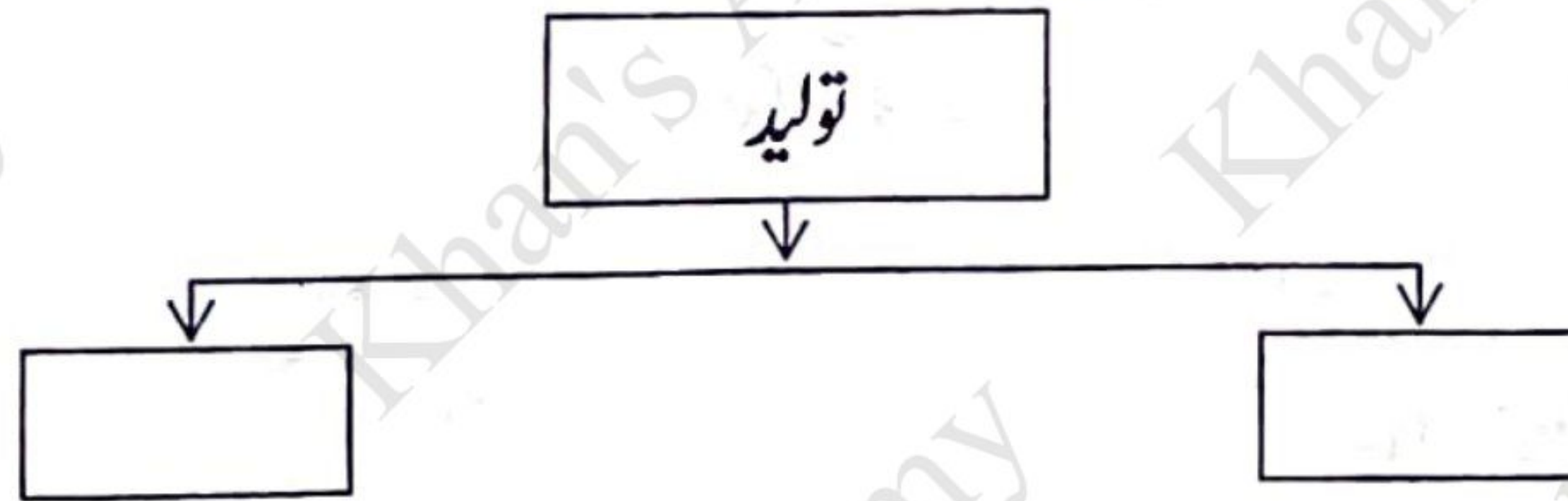
(ii) توانائی کی بچت وقت کی اہم ضرورت ہے۔

(iii) مندرجہ ذیل خاکہ مکمل کیجیے۔



(iv) امتیازی فرق لکھیے: مساوی تقسیم اور ثقلیلی تقسیم

(v) مندرجہ ذیل خاکہ مکمل کیجیے۔

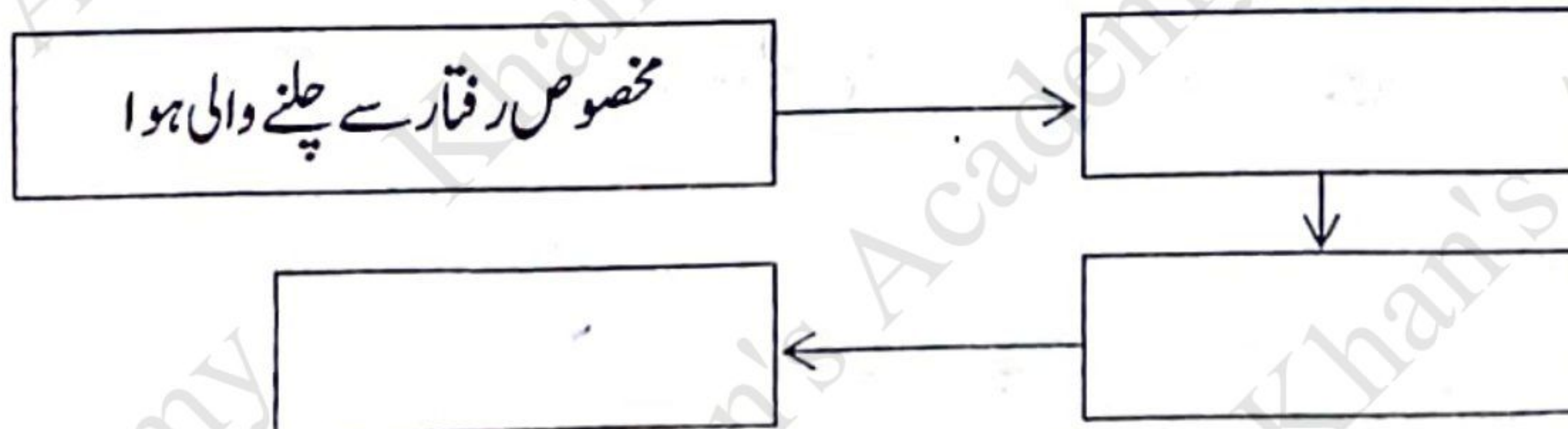


(15)

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

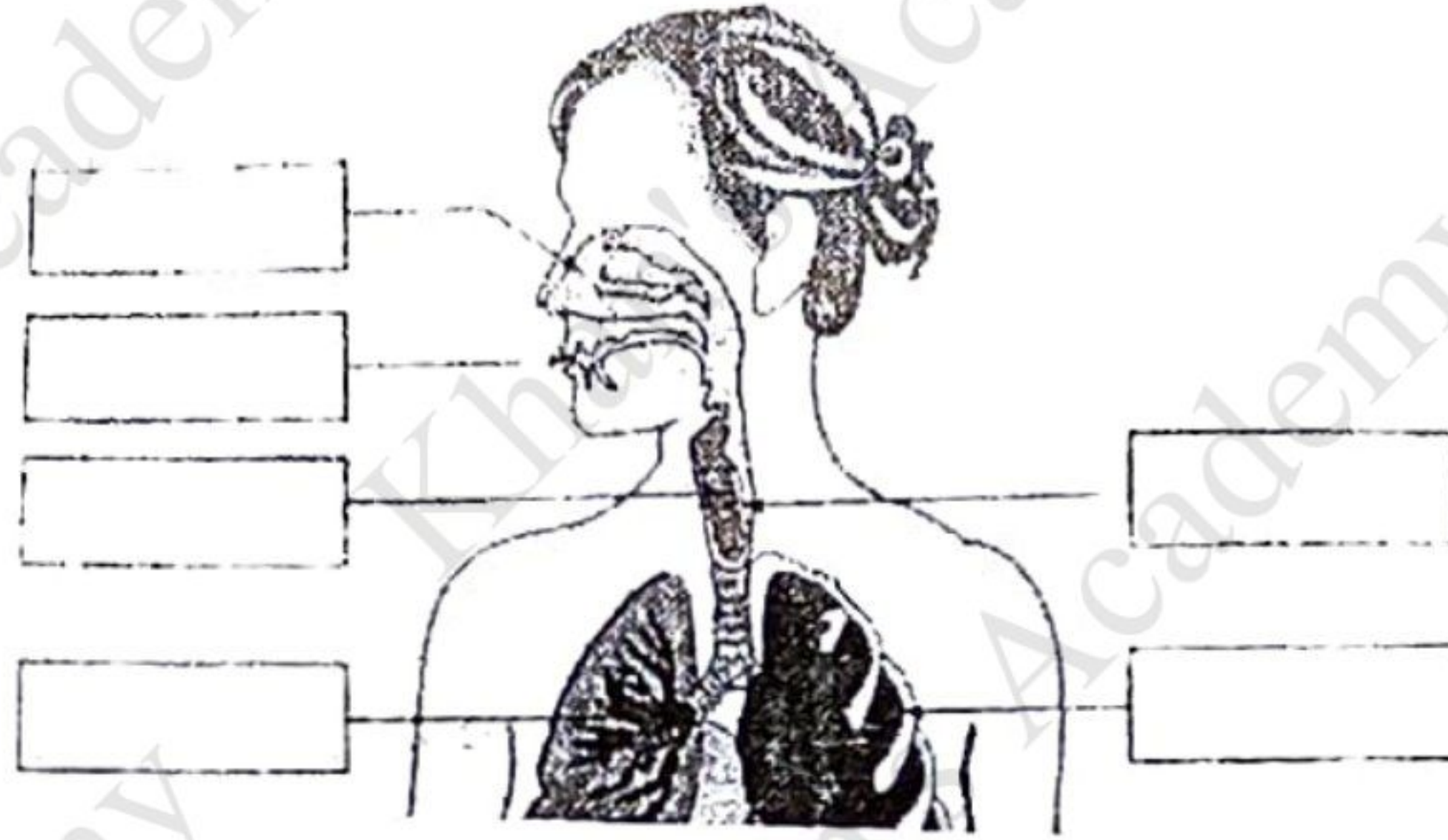
(i) حیاتی تنوع کا تحفظ کس طرح کیا جاسکتا ہے۔

(ii) مندرجہ ذیل خاکہ مکمل کیجیے۔

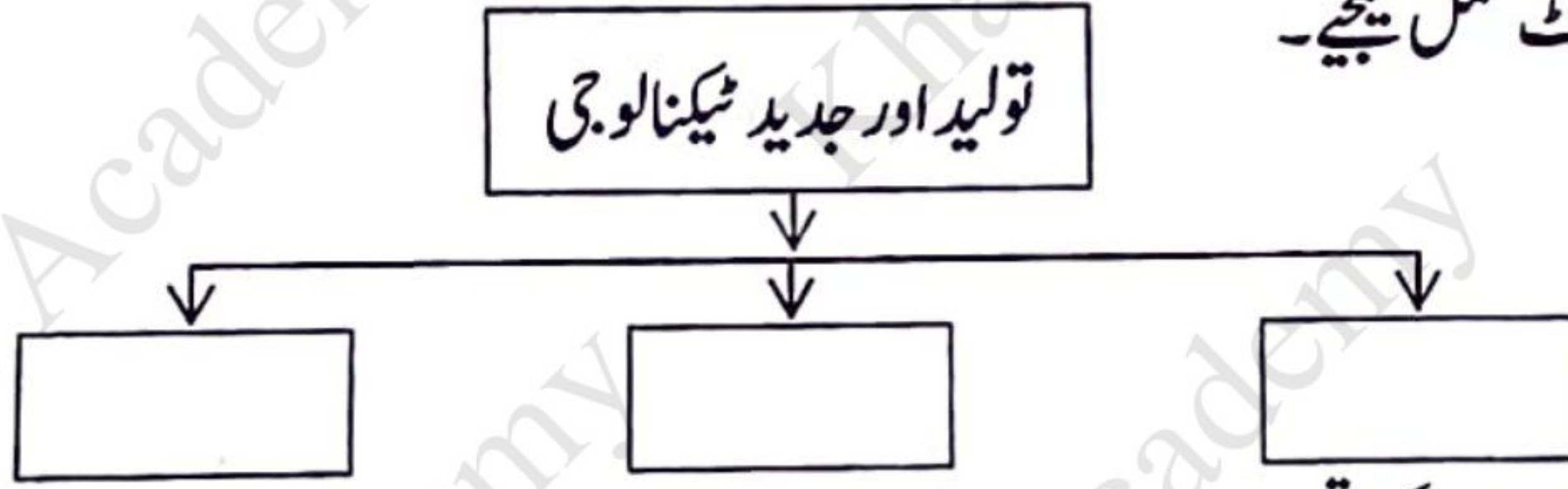


(iii) رکازت کسے کہتے ہیں؟ ارتقا کے ثبوت کے لیے رکازات کی اہمیت مثالوں کے ذریعے سمجھائیے۔

(iv) ذیل کی شکل کا مشاہدہ کر کے اسے نامزد کیجیے۔



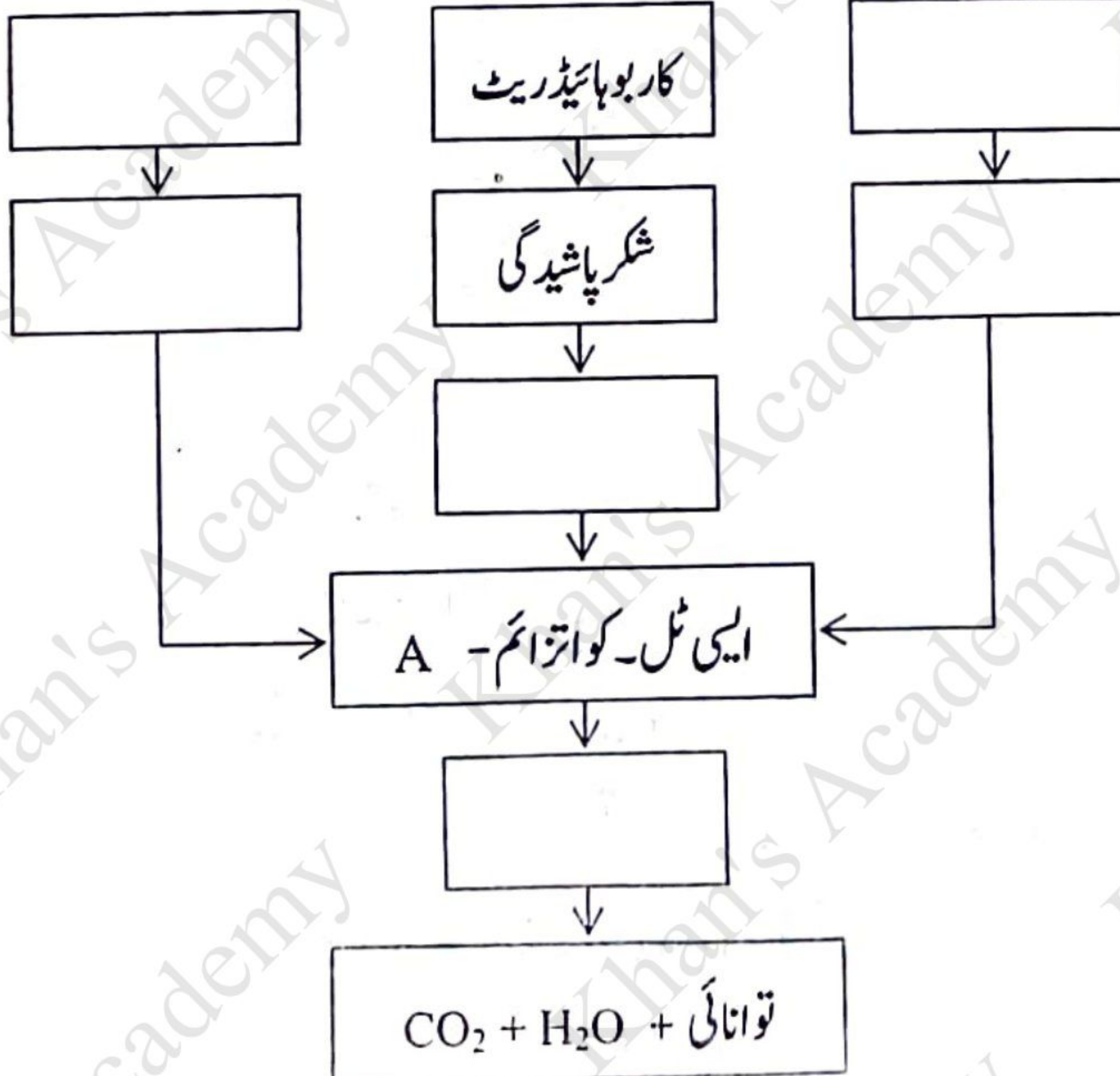
(v) مندرجہ ذیل چارٹ مکمل کیجیے۔



(vi) درج ذیل علامات کیا ظاہر کرتی ہیں؟ ان علامات کے بارے میں اپنی رائے دیجیے۔



(vii) مندرجہ ذیل چارٹ مکمل کیجیے۔

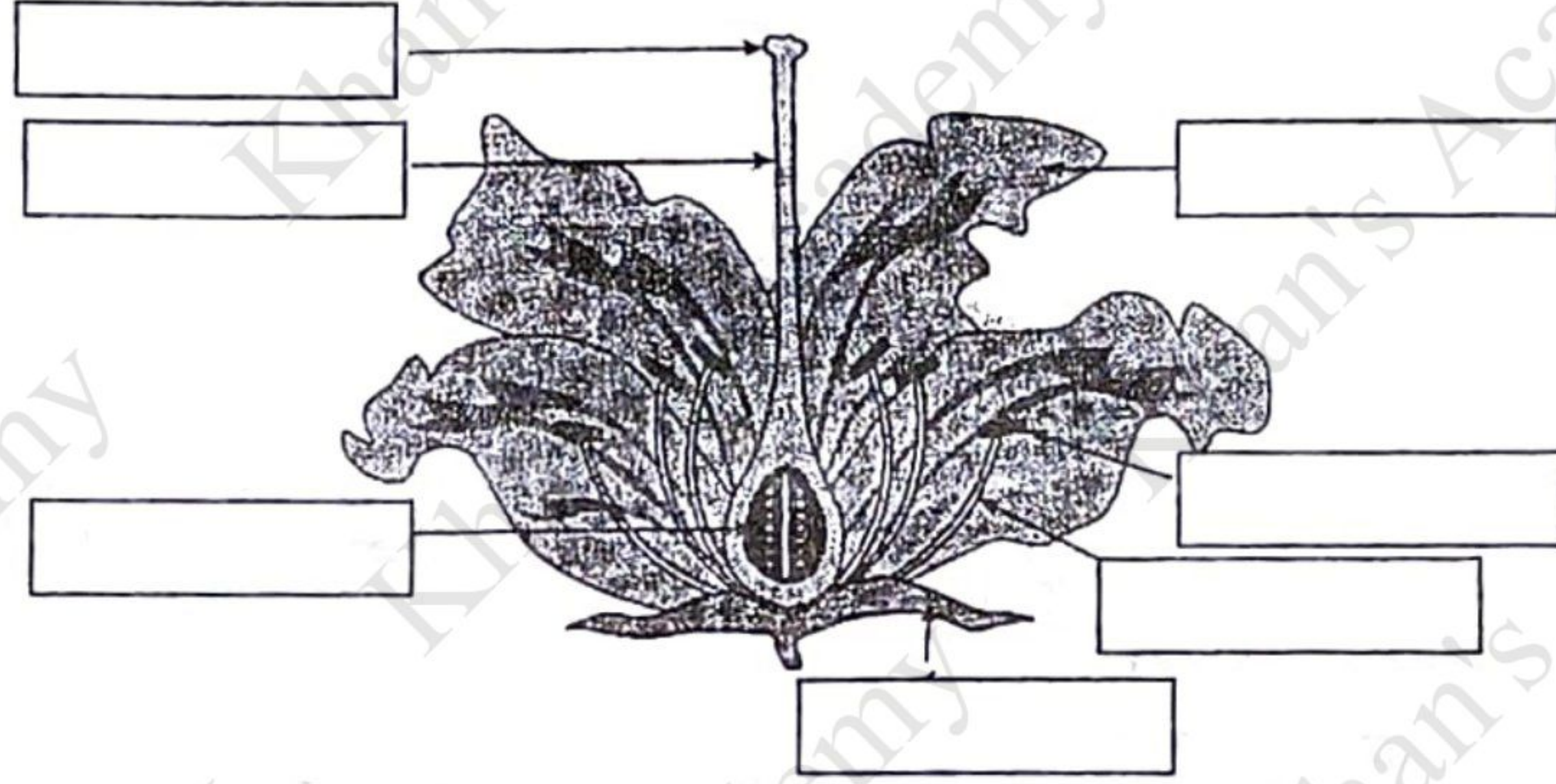


(viii) آبی بجلی گھر ماحول دوست ہے یا نہیں۔ اپنی رائے واضح کیجیے۔

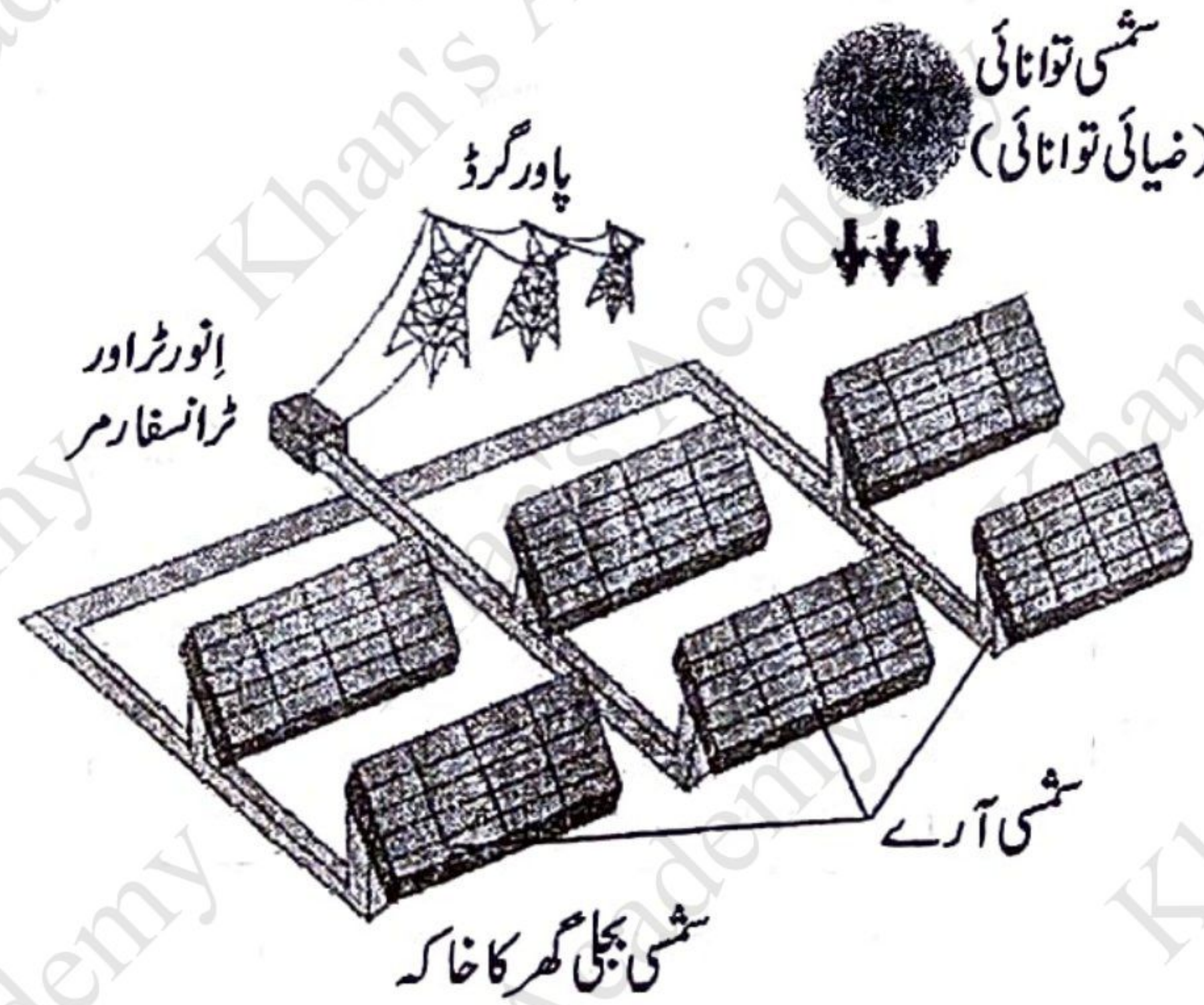
(05)

4. مندرجہ ذیل سے کوئی ایک سوال حل کیجیے۔

(i) درج ذیل خاکہ بنائیے، اور اس کے مختلف حصوں کے نام لکھیے اور ہر حصے کے افعال بیان کیجیے۔



(ii) شکل کا مشاہدہ کر کے نیچے دیے گئے سوالات کے جواب لکھیے۔



(a) برقی توانائی مرکز کا کون سا خاکہ ہے۔

(b) کون سا برقی خانہ استعمال کیا ہے۔

(c) برقی توانائی مرکز کا خاکہ میں استعمال ہونے والا نیم موصل مادہ یا عنصر

(d) DC برقی قوت کو AC متبادل برقی قوت میں تبدیل کرنے والا آلہ

(e) شمسی شعاعی برقی خانے کا رقبہ 100 cm^2 ہو تو کتنی برقی رو حاصل ہوتی ہے۔