

N 316

Seat No.

--	--	--	--	--	--

2023 VII 27 1100 -N 316- SCIENCE AND TECHNOLOGY (72)—PART II (U)
(REVISED COURSE)

Time : 2 Hours

(Pages 12)

Max. Marks : 40

ہدایات :-

- (i) تمام سوالات لازمی ہیں۔
- (ii) سوالیہ پرچے کے بائیں بازو کے ہندسے سوالات کے نمبرات (مارکس) کو ظاہر کرتے ہیں۔
- (iii) ہر نیا سوال نئے صفحے سے شروع کریں۔
- (iv) MCQs سوال نمبر 1 (A) جانچتے وقت پہلے لکھے جواب کو ہی قبول کیا جائے گا۔
- (v) ہر MCQ سوالات کے جوابات ان کے نمبر کے ساتھ لفظوں (A), (B), (C) یا (D) میں لکھیے:

مثلاً : (i) (A), (ii) (B), (iii) (C) or (iv) (D)

- (vi) سائنسی لحاظ سے جہاں ضروری ہو وہاں مناسب شکلیں بنائیے۔
- (vii) ہر جواب کے لئے سوال نمبر اور متبادل نمبر صحیح لکھئے۔

2/N 316

5

1. (A) دیئے گئے کثیر متبادلات میں سے صحیح متبادل کا انتخاب کر کے لکھیے :

(i) ----- کی وجہ سے شکل سیل انیمیا جیسا نقص لاحق ہوتا ہے۔

(A) نوعی تبدل

(B) ٹرانسلیشن

(C) ٹرانسلوکیشن

(D) ٹرانسکرپشن

(ii) جینی ٹکنالوجی کے ذریعے پیدا کردہ انٹریوکن نامی پروٹین -----

بیماری میں استعمال ہوتا ہے۔

(A) انیمیا

(B) کینسر

(C) ذیابیطیس

(D) ہیمو فیلیا

(iii) ایک گرام چربی آمیز مادے سے ہم کو ----- توانائی حاصل ہوتی

ہے۔

(A) 9 cal

(B) 4 kcal

(C) 4 cal

(D) 9 kcal

3/N 316

(iv) ----- بیکٹیریا پانی اور مٹی میں ملے تیل کی سطح اور ہائیڈروکاربن کی تحلیل میں مددگار ہے۔

(A) لیکٹوبیس لائے

(B) ایسٹوبیس لس

(C) سیوڈوموناس

(D) اسٹریپٹوکوکس

(v) انسانی نر میں کروموزوم کی تعداد ----- ہوتی ہے۔

(A) $44 + XX$

(B) $44 + XY$

(C) $22 + XY$

(D) $22 + XX$

5 (B) مندرجہ ذیل کے جوابات لکھیے :

(i) متفرق جڑ علیحدہ کیجئے :

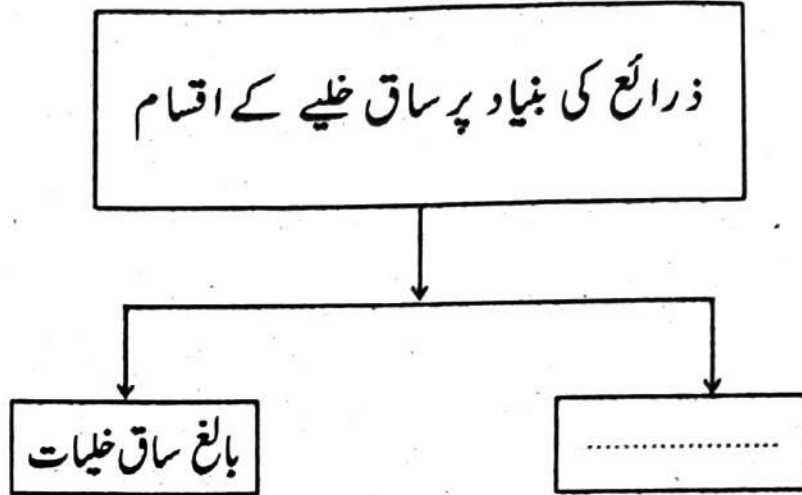
بیٹا کیروٹین، لائیکوپن، زایلین ٹول، لیوٹنس

(ii) نیچے دی گئی شکل میں موجود جاندار کو پہچان کر اُس کا متعلقہ عائلہ لکھیے :



4/N 316

(iii) دیا ہوا رواں خاکہ مکمل کیجئے :



(iv) صحیح یا غلط لکھیے :

موبائل فون، ٹیلی ویژن اور انٹرنیٹ جیسے ذرائع ابلاغ کا استعمال کثرت سے کرنا چاہیے۔

(v) متعلق جو لکھیے :

بیضہ دان : اسٹروجن :: فوطے : -----

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

(i) ڈک بیل پلیٹی پس درمیانی کڑی کی حیثیت رکھتا ہے۔

(ii) توانائی کے ذرائع میں حیاتی ایندھن ایک اہم ذریعہ ہے۔

(iii) ماحول کے تحفظ میں انسان اہم کردار کا حامل ہے۔

5/N 316

6

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

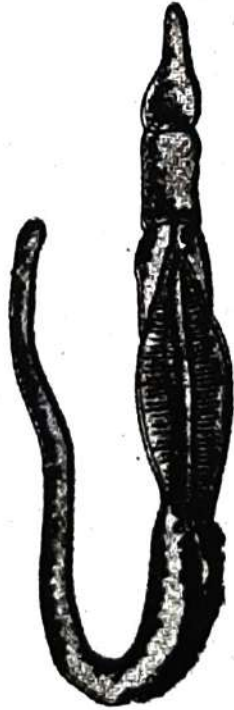
(i) ماسٹو قانڈریا اور ٹرائی کاربو آکزیلک ایسڈ دور کا صاف ستھرا نامزد خاکہ بنائیے۔

(ii) ڈارون کے قدرتی انتخاب کا نظریہ کے اعتراض پر کوئی دو نکات لکھیے۔

(iii) شکل میں دیئے گئے جاندار کا مشاہدہ کر کے ذیل میں دیئے گئے سوالات کے جوابات لکھیے:

(a) دیئے ہوئے جاندار کو پہچانیے اور اُس کا نام لکھیے۔

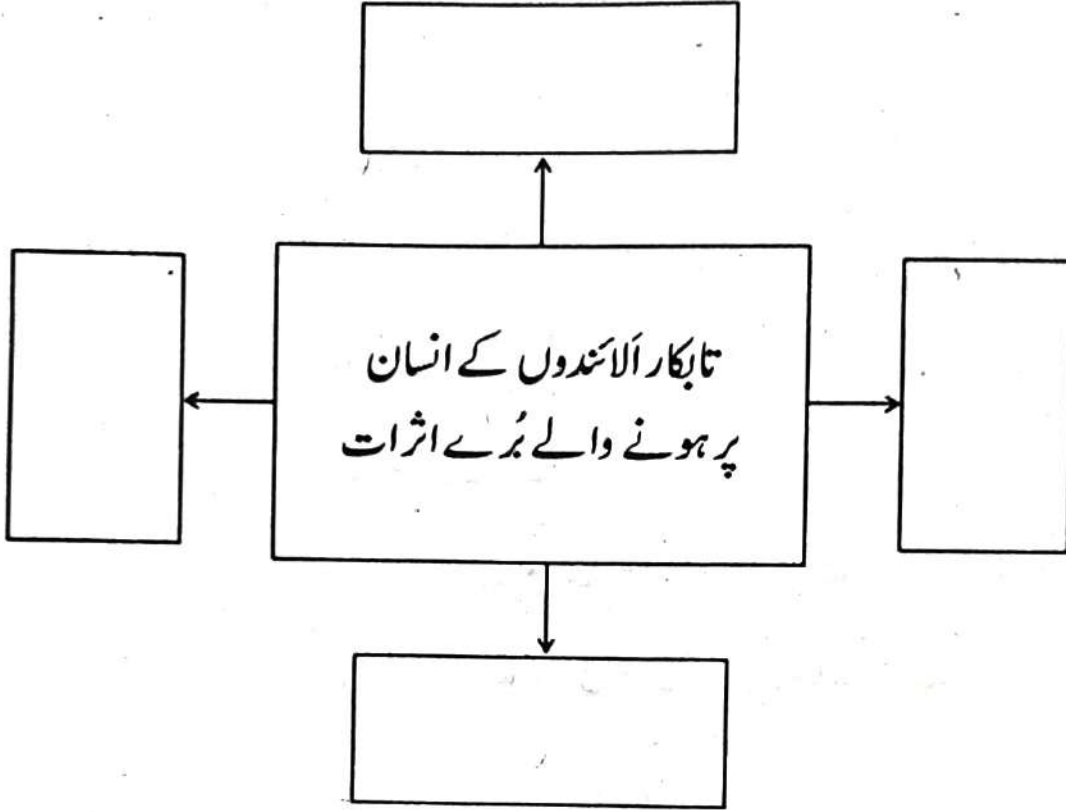
(b) اس عائلہ کی کوئی دو خصوصیات لکھیے۔



(iv) آفات کے حسن انتظام کے کوئی دو مقاصد لکھیے۔

6/N 316

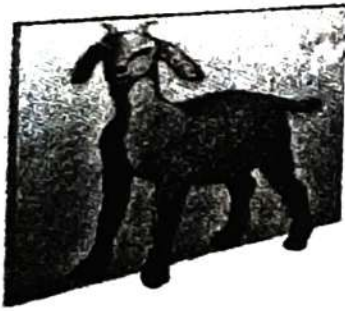
(v) خاکہ مکمل کیجئے :



15

3. مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھیے (کوئی پانچ):

(i) درج ذیل اشکال کا مشاہدہ کر کے نیچے دیئے ہوئے سوالات کے جوابات لکھیے :



C



B



A

درج بالا اشکال کی قسمیں پہچانیے اور ہر ایک کی ایک مثال لکھیے۔

7/N 316

(ii) حیاتی تنوع کی اقسام پر مختصر نوٹ لکھیے :

(iii) مندرجہ ذیل چارٹ مکمل کیجئے :

نمبر شمار	جسمانی اجزاء	پروٹین / امینو ایسڈ
1.	خون	
2.		آسٹین
3.	جلد	
4.		انسولین
5.	عضلات	
6.		خلوی جھلی کے پروٹین

8/N 316

(iv) دی ہوئی اشکال کو صحیح ترتیب میں لگا کر اشکال دوبارہ بنائیے اور خالی جگہ پُر کیجئے:

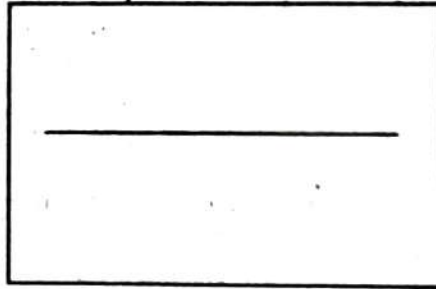
(C)



کچے آلو کو کھانے پر
بیماری کے خلاف قوت
مدافعت بڑھتی ہے۔

(B)

نباتات میں وائرس داخل کرنا

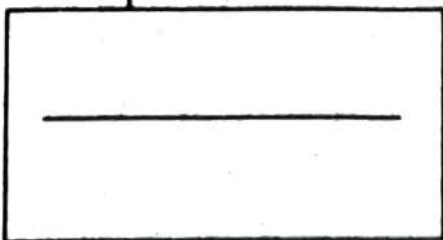


(A)



پتوں کے ٹکڑوں سے مکمل پودا تیار
ہوتا ہے جس میں انسانی بیماری
کے جراثیم موجود ہوتے ہیں

(E)



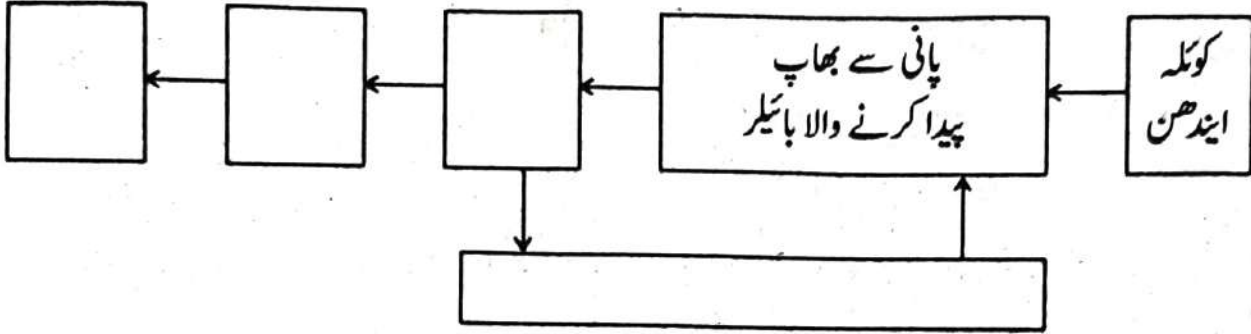
(D)



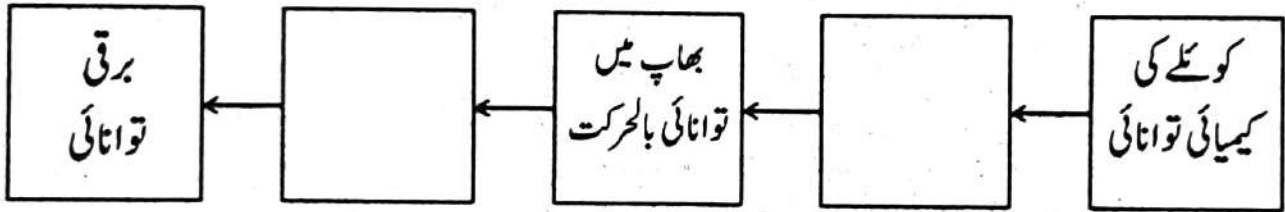
آلو کے پتوں کے
ٹکڑے میں وائرس
کی سرایت

9/N 316

(a) (v) حرارتی توانائی سے برقی توانائی پیدا کرنا اس کے لئے ذیل کا رواں خاکہ مکمل کیجئے :



(b) حرارتی برقی توانائی مرکز میں توانائی کی تبدیلی کا رواں خاکہ مکمل کیجئے :



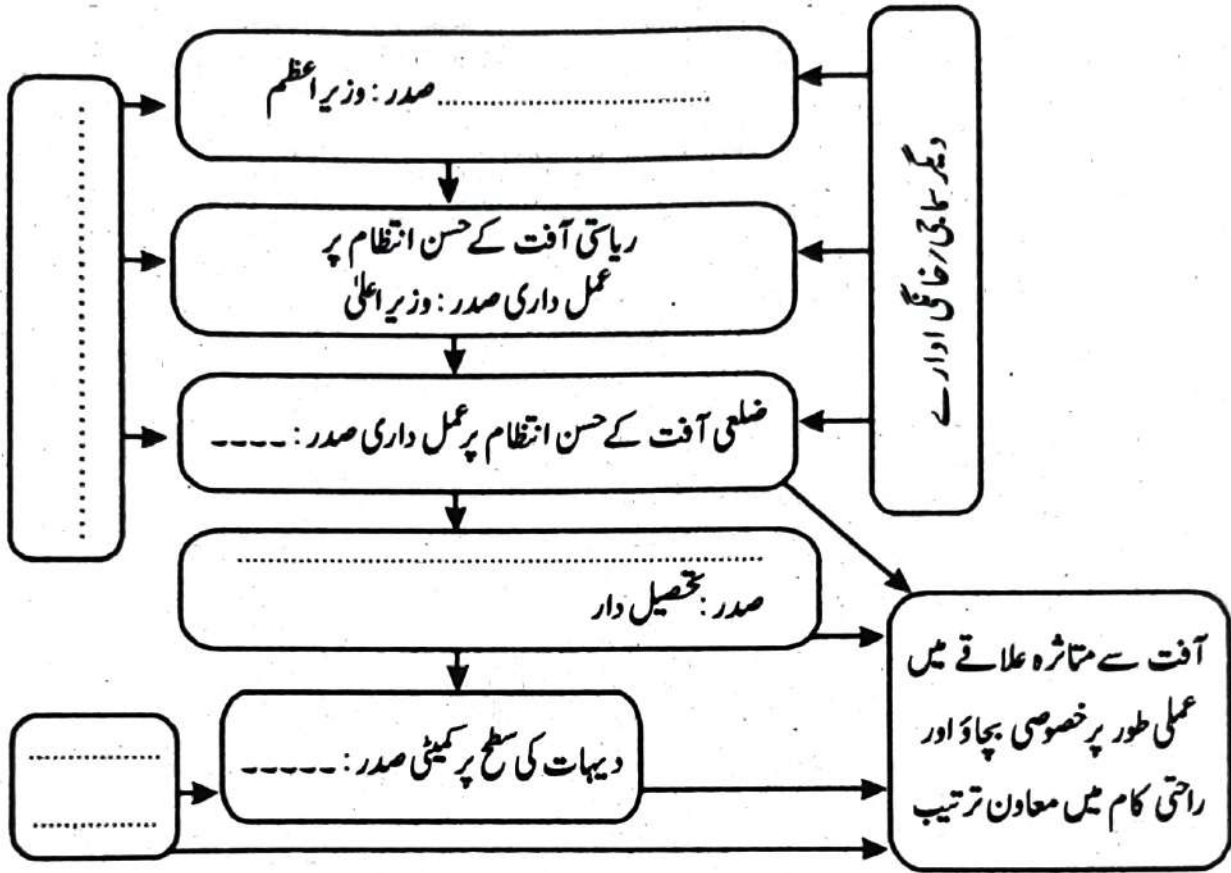
(vi) قوس میں دیئے گئے الفاظ کی مدد سے عبارت مکمل کیجئے :

[تغذیہ بخش، ایتھینال، نمک، ایکٹینو مائیسٹس، تخمیر، کاربن ڈائی آکسائیڈ، لیکٹک ایسڈ، سیکرومائسس سیرویسی]

اناج کے آٹے سے مختلف قسم کے پاؤ تیار کیے جاتے ہیں۔ آٹے میں بیکری ایسٹ، پانی، اور دیگر ضروری اشیاء ملا کر اس کا گولہ تیار کرتے ہیں۔ ایسٹ کی وجہ سے آٹے میں موجود کاربوہائیڈریٹ کی ہولکر شکر اور میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ CO_2 کی وجہ سے آٹا پھول جاتا ہے۔ اسے سینک کر جالی دار پاؤ حاصل کرتے ہیں۔ اس طرح ایسٹ کی مدد سے تیار کیے گئے پاؤ اور دیگر اشیاء ہوتے ہیں۔

10/N 316

(vii) آفت کے حسن انتظام پر عمل داری کی ساخت کا خاکہ مکمل کیجئے :



(a) (viii) آبی برقی توانائی پیداوار کے دو فوائد اور دو مسائل لکھیے۔

(b) کیا آبی برقی توانائی پیدا کرنے کا مرکز ماحول دوست ہے یا نہیں۔ اس

بارے میں آپ اپنے خیالات واضح کیجئے۔

مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھیے (کوئی ایک):

5

(i) مادہ تولیدی نظام کی نسبت سے مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھیے:

(a) مادہ جنین کی پیدائش کے وقت بیضہ دان میں کتنے خام بیضے ہوتے ہیں؟

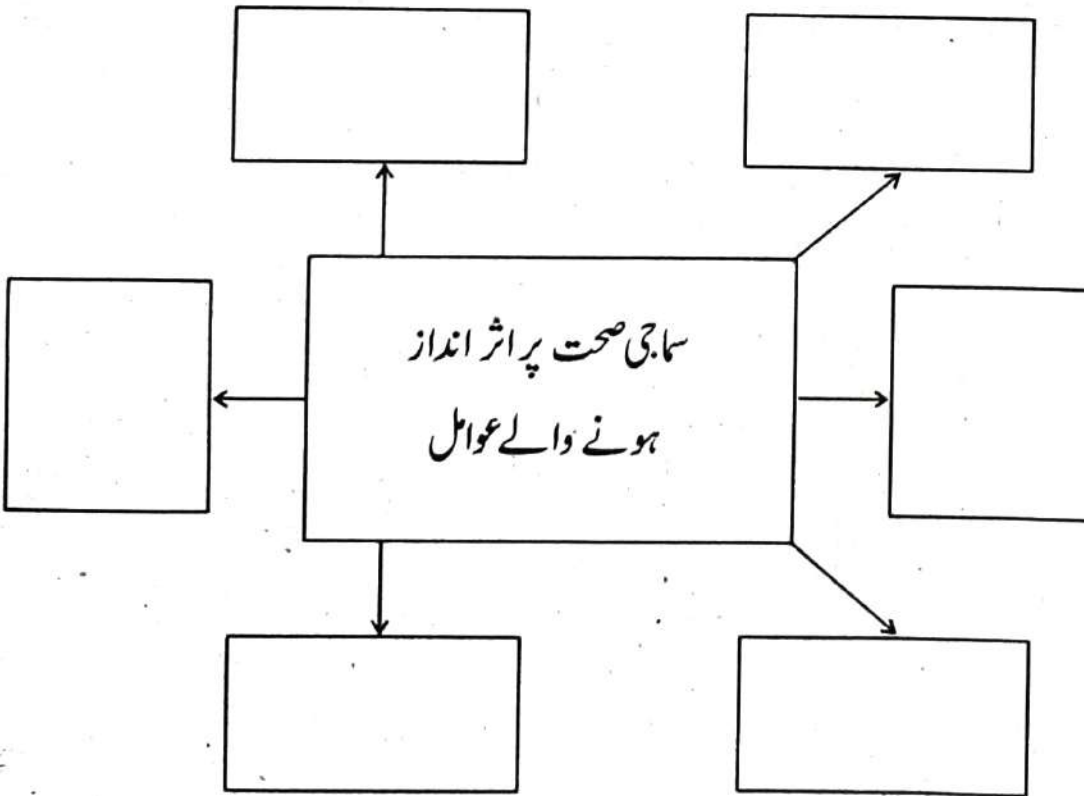
11/N 316

- (b) تشکیل بیضہ سے کیا مراد ہے؟
- (c) سن یاس سے کیا مراد ہے؟
- (d) انسانی مادہ تولیدی نظام کی نامزد شکل بنائیے۔
- (e) انسانی مادہ تولیدی نظام کی شکل میں مندرجہ ذیل حصے نامزد کیجئے :

(i) بیضہ دان

(ii) رحم۔

(a) (ii) مندرجہ ذیل چارٹ مکمل کیجئے :



12/N 316

(b) مندرجہ ذیل اشکال کا مشاہدہ کر کے نیچے دیے ہوئے سوالات کے جوابات لکھیے :

2

(i) کیا ذیل کی تصویر میں دیا گیا واقعہ مناسب ہے؟ اپنے خیالات لکھئے :



(ii) تصویر پہچانے اور اس تصویر میں دکھائے گئے شخص کو کیا سزا ہونا چاہئے؟

