

N 200

Seat No.

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

2020 XII 02 1030 -N 200- SCIENCE AND TECHNOLOGY (72)—PART II (U)

Time : 2 Hours

(Pages 9)

Max. Marks : 40

ہدایات :-

- (i) تمام سوالات لازمی ہے۔
- (ii) سائنسی نظریہ سے جہاں ضروری ہو وہاں مناسب شکل بنائیے۔
- (iii) ہر نیا سوال نئے صفحہ سے شروع کریں۔
- (iv) بائیں جانب کے اعداد سوالات کے کل نمبرات ظاہر کرتے ہیں۔
- (v) معروضی سوالات 1(A) جانچتے وقت پہلے جواب کو ہی قبول کیا جائیگا۔
- (vi) MCQ سوالات کے جوابات اسکے نمبر کے ساتھ لفظوں میں لکھئے۔

مثلاً : Q. No. 1(A) (i) (b)

5

1. مناسب متبادل کا انتخاب کر کے جملے دوبارہ لکھئے : (A)

(i) پانی کا ذخیرہ میں ----- توانائی ہے۔

(a) جوہری توانائی (Nuclear energy)

(b) حرارتی توانائی (Thermal energy)

(c) توانائی بالحركة (Kinetic energy)

(d) توانائی بالقوى (Potential energy)

P.T.O.

2/N 200

(ii) موٹو ٹک تقسیم میں ----- میں مرکزوی جھلی مکمل طور پر ختم ہو جاتی ہے۔

(a) آخری حالت (Telophase)

(b) ابتدائی حالت (Prophase)

(c) درمیانی حالت (Metaphase)

(d) مابعد حالت (Anaphase)

(iii) جین میں تبدیلی ----- کی وجہ سے ہوتی ہے۔

(a) تابکاری (Radioactive)

(b) ہوا (Air)

(c) پانی (Water)

(d) مٹی (Soil)

(iv) انسانی منویہ خلیہ کی تیاری ----- میں ہوتی ہے۔

(a) منوی کیسیہ (Seminal vesicle)

(b) فوطوں (Testes)

(c) غدہ قدامیہ (Prostate gland)

(d) کاو پر غدہ (Cowper's gland)

3/N 200

(v) آسام میں واقع سیٹھری ----- میں بند اور پانی کے بے تحاشا استعمال سے نقصان ہو رہا ہے۔

(a) ٹاڈوبا (Tadoba)

(b) قاضی رنگا (Kaziranga)

(c) مانس (Manas)

(d) سندر بن (Sundarban)

5

(B) دی گئی ہدایت کے مطابق سوالات کے جوابات لکھئے :



(i)

اوپر دی گئی شکل میں دکھایا گیا حیوان کس کی مدد سے حرکت کرتا ہے؟

(ii) دی گئی نسبت کو پہچان کر نامکمل نسبت مکمل کیجئے :

اسپائروگائرا : تجزیہ کاری :: پلانیریا : -----

P.T.O.

4/N 200

(iii) مندرجہ ذیل بیان صحیح ہیں یا غلط لکھئے :

ڈی. این. اے. (DNA) فنکٹر پرنٹنگ تکنیک کا استعمال فارنسک سائنس میں کیا جاتا ہے۔

(iv) مندرجہ ذیل کا سالمی ضابطہ لکھئے :

(سرکہ) 4% acetic acid

(v) خلیے کی خلوی جھلی کی تیاری کے لئے کونسے سالمات کی ضرورت ہوتی ہے؟

2. (A) سائنسی وجہ لکھئے (کوئی دو) : 4

(i) ورزش کرنے کے دوران ہم تھکان محسوس کرتے ہیں۔

(ii) آبی بجلی کی توانائی، شمسی توانائی اور ہوا کی توانائی جدید توانائی کہتے ہیں۔

(iii) کیمیائی صنعت میں کیمیائی عمل انگیز کی بجائے مائیکرو ویل خامرے استعمال کرتے ہیں۔

6 (B) مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھئے (کوئی تین) :

(i) آکسیجنی تنفس اور غیر آکسیجنی تنفس میں فرق لکھئے۔

5/N 200

(ii) دیورائی پر مختصر نوٹ لکھئے۔

(iii) مصنوعی بار آوری (IVF) کے طریقے کی وضاحت کیجئے۔

(iv) بیلنگلاس فقریوں (کورڈیٹ) اور غیر فقریوں (نان کورڈیٹ) کے

درمیان کی کڑی ہے۔ کیوں؟ لکھئے۔

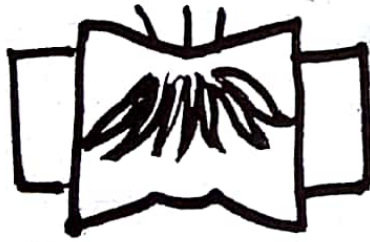
(v) ڈارون کے قدرتی انتخاب کے نظریہ کی وضاحت کیجئے۔

15

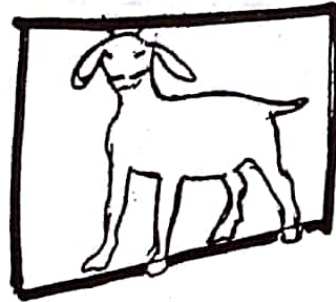
3. مندرجہ ذیل میں سے کوئی پانچ سوالات کے جوابات لکھئے :



(a)



(b)



(c)

(i)

مندرجہ بالا اشکال میں پہچانیے اور وضاحت کیجئے کہ یہ تشاکل کی کون سی قسم ہے؟

(ii) سماجی صحت پر اثر انداز ہونے والے کوئی چھ عوامل لکھئے۔

P.T.O.

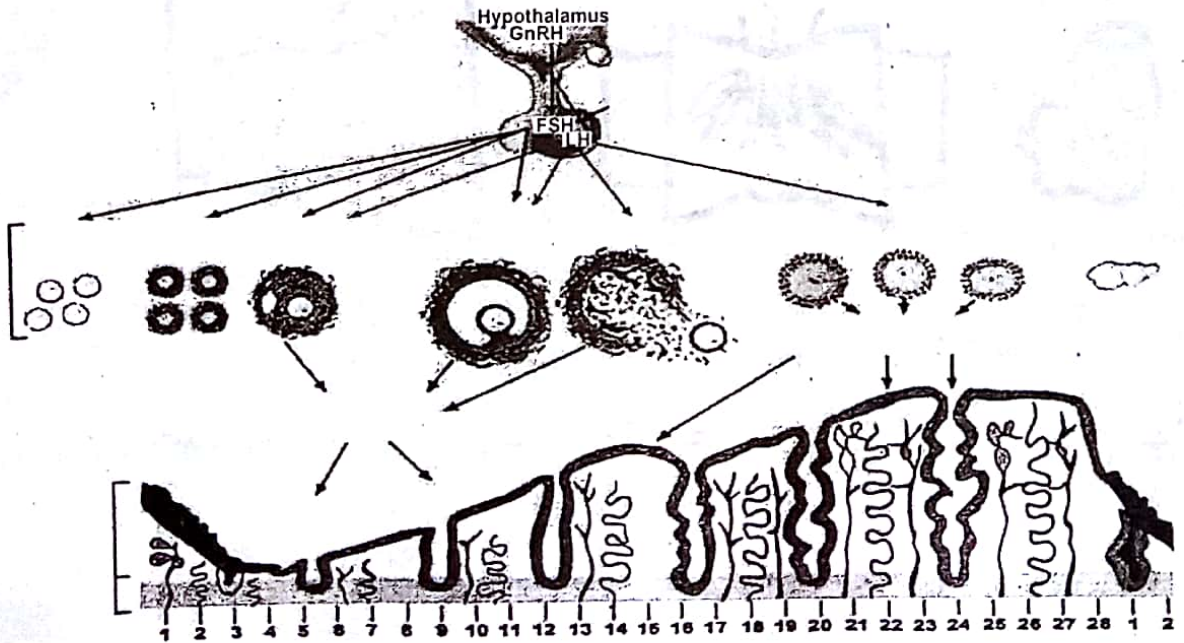
6/N 200

(iii) مندرجہ ذیل جدول مکمل کیجئے :

افعال	خرد حیاتی عمل سے حاصل شدہ اشیاء
.....	(a) سائیٹرک ایسڈ
.....	(b) ایسکاربک ایسڈ
.....	(c) بیٹا کیروٹین
.....	(d) گلائیکولپڈس
.....	(e) وینیلین
.....	(f) زائلی ٹول

(iv) حیاتی تنوع کے تین سطحوں کے بارے میں لکھئے۔

(v) ذیل کی شکل کا مطالعہ کیجئے اور دئے گئے سوالات کے جوابات لکھئے :



7/N 200

(a) درجہ بالا شکل کس دور کی نشاندہی کرتی ہے اور یہ دور دوبارہ کتنے یوم بعد

شروع ہوتا ہے؟

(b) اس دور میں شامل ہونے والے محرکات کے نام لکھئے۔

(vi) آبی بجلی کی پیداوار کے فائدے لکھئے۔

(vii) (a) آثاری اعضا کی تعریف لکھئے۔

(b) انسانی جسم کے کوئی دو آثاری اعضا کے نام لکھئے۔

(c) کوئی ایک انسانی آثاری عضو دوسرے حیوانات کے لئے کیسے فائدے مند

ہوتے ہیں؟ لکھئے۔

(viii) آپ کیا کریں گے اور کیوں؟

(a) پڑوسی بچے کو تمباکو نوشی پسند ہے۔

(b) گھر کے اطراف خالی جگہ ہے۔ اس کا استعمال کرنا ہے۔

(c) آپ کا دوست مسلسل سیلفی لینے کے مشغلے میں مبتلا ہے۔

8/N 200

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

1 آفات کا حسن انتظام کسے کہتے ہیں؟ (a) (i)

مندرجہ ذیل سرگرمیوں کی درجہ بندی آفت سے قبل حسن انتظام اور آفت (b)

2 کے بعد حسن انتظام میں کیجئے۔

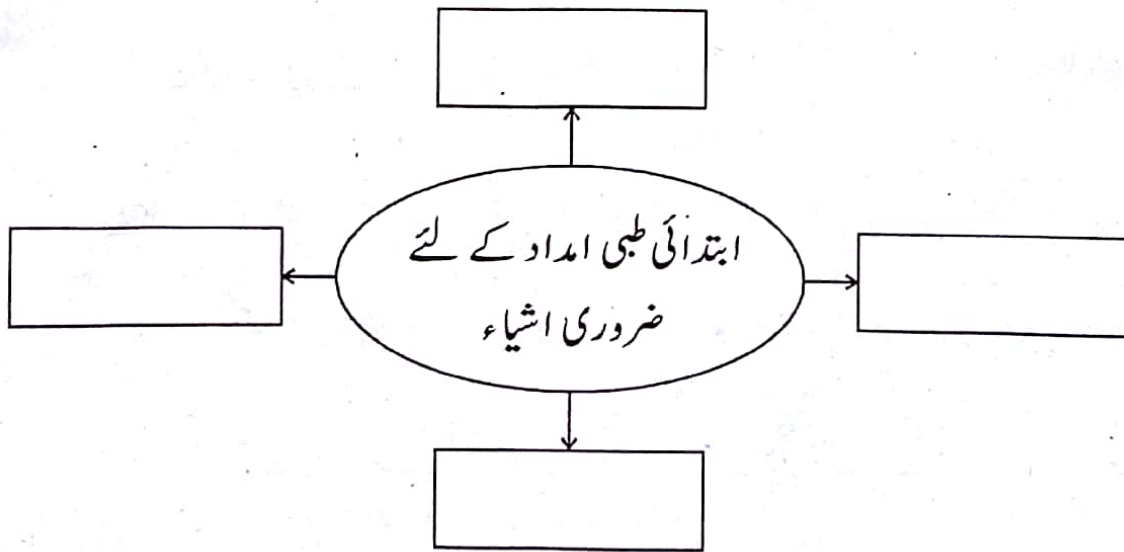
(i) آفت سے متاثرہ یا آفت کی جانب مائل زمینی حصوں کی شناخت کرنا۔

(ii) آفت کے بعد وقت ضائع کیے بغیر کنٹرول روم بنانا۔

(iii) آفت سے غیر متاثرہ مقام رہائشی افراد کے ذریعے ہی مدد کے کاموں کو اولیت دینا۔

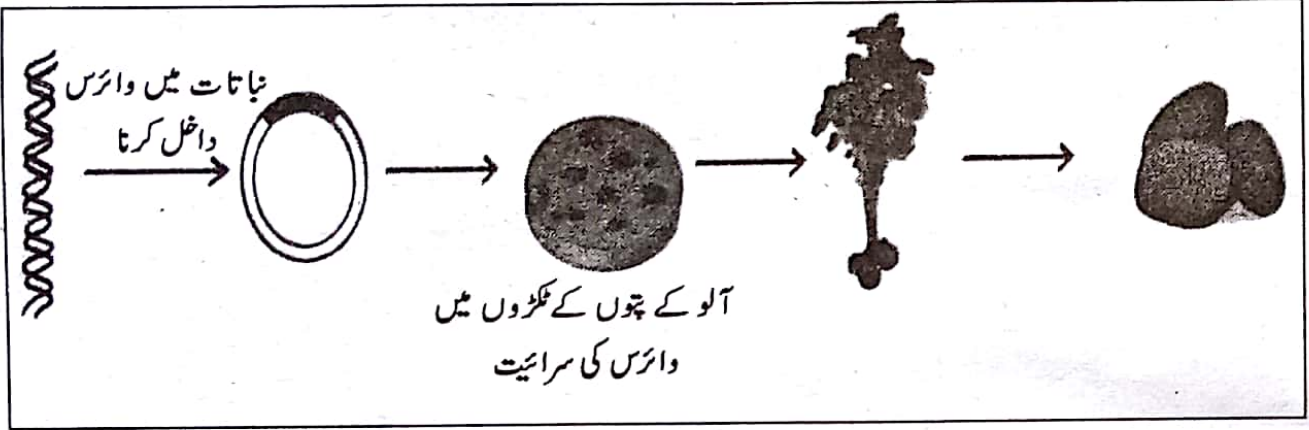
(iv) آفت کے حسن انتظام کے لئے خصوصی تربیت حاصل کرنا۔

2 مندرجہ ذیل جدول مکمل کیجئے : (c)



9/N 200

(ii) ذیل کی شکل کا مطالعہ کیجئے اور پوچھے گئے سوالات کے جوابات لکھئے :



- 1 (a) مندرجہ بالا شکل میں دیا گیا دور کس کا ہے؟
- 2 (b) اس دور کی اہمیت لکھئے۔
- 2 (c) بایو تکنالاجی کے کوئی دو فائدے لکھئے۔