N 957

Seat Number [| | | | |]

2026 III 13 1100 -N 957- SCIENCE AND TECHNOLOGY (72)—PART II (U)

(REVISED COURSE)

Time : 2 Hours (Pages 7) Max. Marks : 40

ہدایات :۔

(i) سبھی سوالات حل کرنا لازمی ہے۔

(ii) سوالات کی بائیں جانب لکھے اعداد کُل نمبرات کو ظاہر کرتے ہیں۔

(iii) کثیر متبادل سوالات نمبر [Q. No. 1(A)] کے جوابات میں پہلے لکھے ہوئے جواب کو قبول کیا جائیگا اور نمبر دیے جائینگے۔

(iv) حسب ضرورت سائنسی نقطۂ نظر سے صحیح اور صاف ستھری نامزد شکل بنائیے۔

(v) ہر نیا سوال نئے صفحہ سے شروع کیجیے۔

1. (A) دیئے ہوئے متبادل میں سے صحیح متبادل منتخب کر کے لکھئے: 5

(i) اچانک ہونے والی تبدیلی کا اہم سبب ہیوگودی وریس ---------- نظریے کی وجہ سے معلوم ہوا۔

(A) اینڈکس

(B) نوعی تبدل

(C) ٹرانسکرپشن

(D) ٹرانس لوکیشن

P.T.O.

https://www.maharashtrastudy.com

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

(A) 18

(B) 28

(C) 38

(D) 48

(iii) چمگادڑ ---------- جماعت سے تعلق رکھتا ہے۔

(A) جل تھلیہ

(B) رینگنے والے

(C) پرندے

(D) پستانیے

(iv) مہاراشٹر کے ---------- مقام پر آبی بجلی کے پیداوار کا مرکز ہے۔

(A) چندرپور

(B) کوینا

(C) پرلی

(D) تاراپور

https://www.maharashtrastudy.com

 Seat Number

(v) سائبر جرائم کے تعلق سے آزاد محکمہ تشکیل دینے والی ہمارے ملک کی پہلی ریاست ---------- ہے۔

(A) مدھیہ پردیش

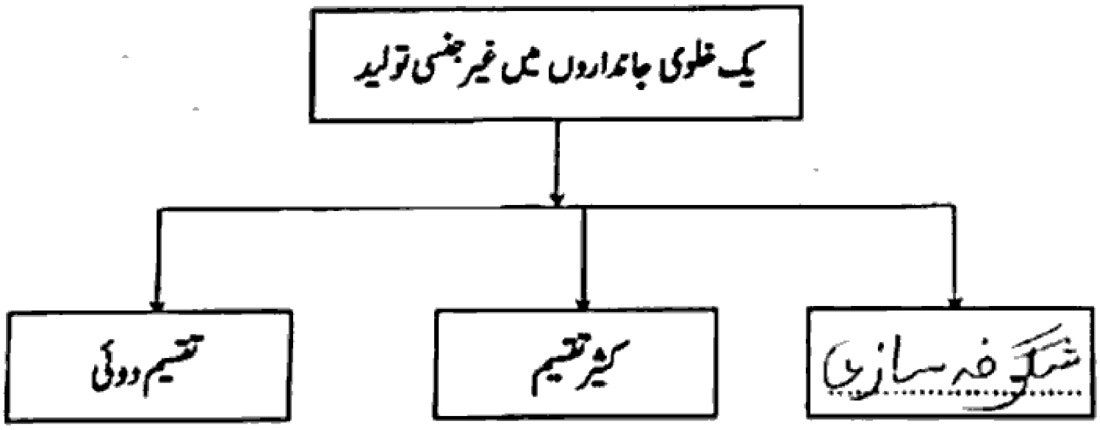
(B) مہاراشٹر

(C) گجرات

(D) کرناٹک

(B) مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھئے : 5

(i) خاکہ مکمل کیجئے :



(ii) کون سا دن 'بین الاقوامی یومِ حیاتی تنوع' کے طور پر منایا جاتا ہے؟

(iii) مجھے پہچانیے، میں کون ہوں؟
میں اسکاٹ لینڈ میں کلوننگ کے طریقے سے بنائی گئی پہلی مینڈھی تھی۔

(iv) ایسی ٹک ایسڈ کا سالمی ضابطہ لکھئے۔ CH_3COOH

(v) مندرجہ ذیل بیان صحیح ہے غلط لکھئے :
قومی آفت کے حُسن انتظام پر عمل داری صدر سرپنچ ہوتے ہیں۔

P.T.O.

https://www.maharashtrastudy.com

.2 (A) مندرجہ ذیل کی سائنسی وجوہات لکھئے (کوئی دو) : 4

(i) پروبائیوٹکس غذائیں مشہور اور پسندیدہ ہو رہی ہیں۔

(ii) رینگنے والے حیوانات کے جسم کا درجہ حرارت مستقل نہیں ہوتا ہے۔

(iii) آج کل کسان بڑے پیمانے پر نامیاتی زراعت کی جانب متوجہ ہو رہے ہیں۔

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

(i) 'کاربنی پیائش زماں' (Carbon dating) یعنی کیا ؟ اس تکنیک کا کوئی ایک استعمال لکھئے۔

(ii) ذیل کی جدول مکمل کیجئے :

نمبر شمار	پروٹین	اعضاء کے نام
1	....	ہڈیاں
2	انسولین	....

(iii) درج ذیل پیراگراف کا مطالعہ کیجئے اور نیچے دیئے گئے سوالات کے جوابات لکھئے :

جنوبی بھارت کی مختلف ریاستوں میں بڑے پیمانے پر چاول کی کاشت کی جاتی ہے۔ یہاں چاول کی فصلوں پر بڑے پیمانے پر ناک توڑے آتے ہیں۔ ان کو غذا کے طور پر استعمال کرنے کے لئے کیچڑ میں مینڈکوں کی تعداد زیادہ ہوتی ہے۔ ان مینڈکوں کو کھانے کے لئے وہاں سانپ بھی ہوتے ہیں۔ لیکن اگر اچانک یہاں مینڈکوں کی تعداد کم ہو جائے تو ــــــ

(a) چاول کی فصلوں پر کیا اثر ہوگا ؟

(b) کس صارف کی تعداد بڑھے گی ؟

https://www.maharashtrastudy.com

(iv) آبی بجلی گھر کی پیداوار کے کوئی دو فائدے لکھئے۔

(v) ذیل میں آفت سے متاثرہ چند شکلیں دی ہوئیں ہیں۔ آپ پر ایسی آفت آنے پر آفت کے بعد حسن انتظام کس طرح کریں گے؟

(A)

(B)

3. مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھئے (کوئی پانچ): 15

(i) لیمارک کا نظریہ بیان کیجئے اور اس کی وضاحت کے لئے دو مناسب مثالیں دیجئے۔

(ii) خلیے کی مساوی تقسیم (Mitosis) کون سے خلیات میں ہوتی ہے؟ مساوی تقسیم کے چار مراحل کی وضاحت کیجئے۔

(iii) خطرے سے دو چار نسلوں کی جماعت بندی میں دی ہوئی درج ذیل نسلوں کے لئے دو-دو مثالیں لکھئے:

(a) خطرے سے دو۔چار نسلیں

(b) نادر نسلیں

(c) حساس نسلیں۔

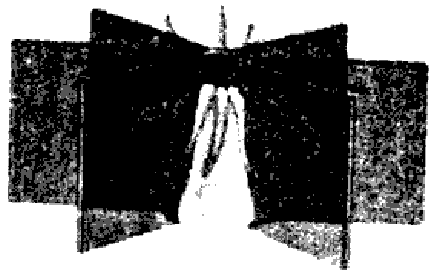
(iv) حرارتی برقی توانائی مرکز میں کونسا ایندھن استعمال ہوتا ہے؟ حرارتی برقی توانائی کی پیداوار کی وجہ سے کون سے مسائل پیدا ہوتے ہیں؟

P.T.O.

https://www.maharashtrastudy.com

(v) درج ذیل شکلوں میں دکھائے گئے جانداروں میں کس قسم کا جسمانی تشاکل پایا جاتا ہے؟

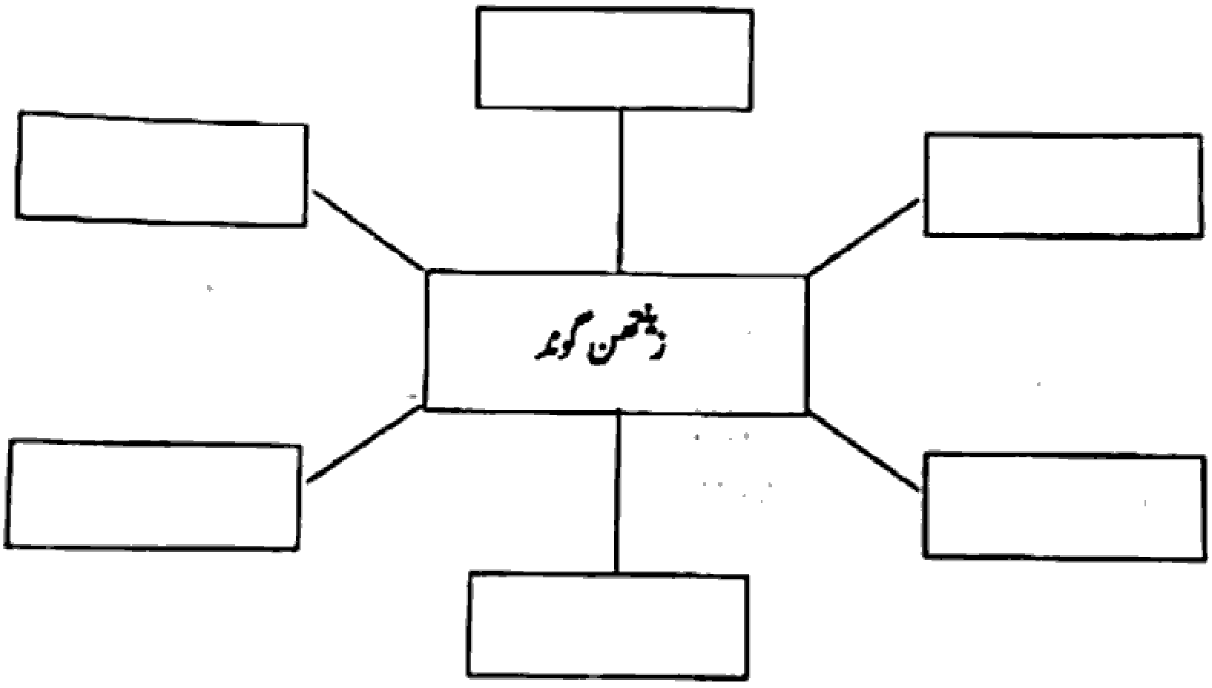
(A)



(B)

(C)

(vi) استعمالات کی بنیاد پر درج ذیل خاکہ مکمل کیجیے:



(vii) حشرات کش دوا کی پھوار مارنے کے لئے آپ کیا احتیاط برتو گے؟

(viii) فرسٹ ایڈ باکس کے لئے ضروری وسائل میں سے کم از کم چھ وسائل کے نام لکھئے۔

https://www.maharashtrastudy.com

7/N 957 Seat Number

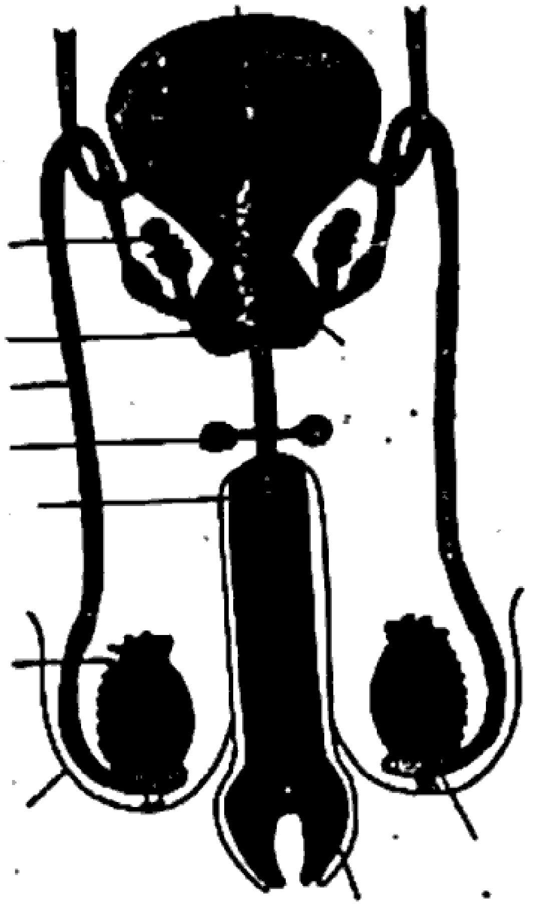
4. ذیل کے سوالات کے جوابات لکھئے (کوئی ایک) :

5

(i) (a) سماجی صحت پر اثر انداز ہونے والے چھ عوامل کے نام لکھئے۔

(b) بارھویں (XII) جماعت میں زیرِ تعلیم آپ کے بھائی کو پڑھائی کا بہت تناؤ ہو گیا ہے۔ آپ کیا کریں گے؟ کیوں؟

(ii) ذیل کی شکل کا مشاہدہ کیجئے اور نیچے دیئے ہوئے سوالات کے جوابات لکھئے :



(1) شکل میں دکھائے ہوئے تولیدی نظام کا نام لکھئے۔ 1

(2) مندرجہ بالا شکل میں موجود کوئی دو غدود کا نام لکھئے۔ ½+½=1

(3) اس نظام سے تعلق رکھنے والی کسی ایک نالی (Duct) کا نام لکھئے۔ 1

(4) ایک منویہ کی لمبائی کتنی ہوتی ہے؟ 1

(5) فوطے سے خارج ہونے والے محرکاب کا نام لکھئے۔ 1

https://www.maharashtrastudy.com