

Second Semester Examination : APRIL - 2020
Science & Technology : Paper - II (U)

Time : 2 Hours

Std. IX

Max. Marks : 40

ہدایات: (1) تمام سوالات لازمی ہے جہاں ضروری ہو صاف اور نامزد خاکہ / شکل بنائیے۔

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

- (i) دہن خلیے کا اہم فعل کیا ہے؟
 (a) عمل سریان انجام دینا (b) غیر ضروری مادوں کا اخراج
 (c) اشیاء کی پار منتقلی (d) شعاعی ترکیب کا عمل انجام دینا
- (ii) کیمیشیم کاربوائیڈ ریٹ سے پکائے ہوئے کیلے صارفین کے لیے ہوتے ہیں۔
 (a) مناسب (b) نقصان دہ (c) کارآمد (d) ذائقے دار
- (iii) کروموزوم خاص طور سے سے بنتے ہیں۔
 (a) جین (b) پروٹین کی تالیف (c) DNA (d) RNA
- (iv) خون نسج ہے۔
 (a) سطحی (b) اتصالی (c) مقسمی (d) عصبی
- (v) کی وجہ سے دہی میں مخصوص کھٹاس پیدا ہوتی ہے۔
 (a) لیکٹوس شکر (b) لیکٹو بیسی لائے (c) لیکٹک ایسڈ (d) مندرجہ بالا تمام

(B) : مندرجہ ذیل ضمنی سوالوں کے جواب لکھیے۔ (05)

- (i) گروہ سے متفرق جز پہچانیے اور لکھیے۔
 کروہی ہڈی ، ہڈی ، عضلاتی ریشے ، قلبی عضلات
- (ii) تعلق لکھیے:

..... : 44 + X : ٹرنسڈروم : 44 + XXY

(iii) جوڑیاں لگائیے۔

ستون 'الف'	ستون 'ب'
(1) تنوی نظام کی نشوونما	(a) ثقلی رخی حرکت
(2) بخنی نظام کی نشوونما	(b) آب رخی حرکت
	(c) نور رخی حرکت

(iv) درج ذیل بیان صحیح ہے یا غلط لکھیے:

سخت نیچ میں خضرہ پایا جاتا ہے۔

(04)

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

(i) بھری دور بین ویران اور سنسان پہاڑی پر لگائی جاتی ہے۔

(ii) شادی سے قبل دولہا دولہن کے خون کی جانچ ضروری ہے۔

(iii) X-شعاعی دور بین زمین پر کارآمد نہیں ہو سکتی۔

(06)

(B) : مندرجہ ذیل میں سے کوئی تین سوالات حل کیجیے۔

(i) ”عصبی خلیہ (Neuron)“ پر مختصر نوٹ لکھیے۔

(ii) نباتات میں سادہ نیچ اور مرکب نیچ کا فرق واضح کر کے لکھیے۔

(iii) ذیل کی نسیجوں کے نام لکھیے:

(a) عضلات اور ہڈیوں کے جوڑنے والی نیچ

(b) منہ کے اندر استر کی نیچ

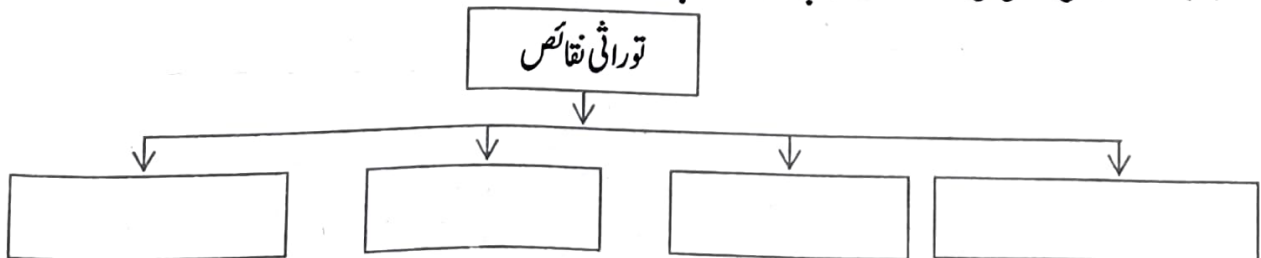
(c) نباتات کی لمبائی بڑھانے والی نیچ

(d) تنے کا محیط بڑھانے والی نیچ

(iv) مینڈل کے ایک مخلوطی ملاپ کا تجربہ کی بنیاد پر خاکہ مکمل کیجیے۔

نر زواجہ	T	t
مادہ زواجہ		
T		
t		

(v) توراتی نقص کی معلومات کی بنیاد پر ذیل کا فلو چارٹ مکمل کیجیے۔



(15)

3. مندرجہ ذیل میں سے کوئی پانچ سوالات حل کیجیے۔

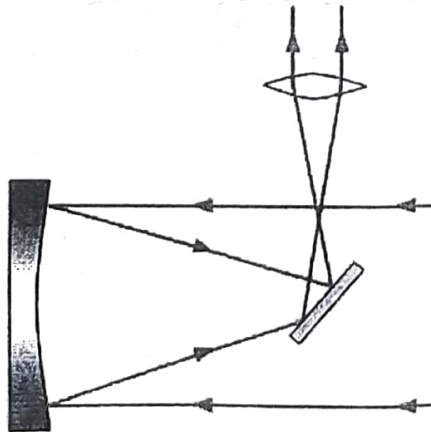
- (i) انسانی اخراجی نظام کی نامزد شکل بنائیے۔
(ii) نیچ کے کہتے ہیں اور نیچ کاشت کے تصور کی وضاحت کیجیے۔
(iii) حیاتی ٹکنالوجی سے کیا مراد ہے، وضاحت کرتے ہوئے زراعت پر حیاتی ٹکنالوجی کے اثرات کو واضح کیجیے۔
(iv) آراین اے کی ساخت، افعال اور قسمیں لکھیے۔
(v) ذیل کا جدول مکمل کیجیے۔

غدد	محرکاب	افعال
(i) درقیہ		
(ii) فوطے		
(iii) بیضہ دان		

(vi) الف، ب اور ج گروہ میں کیا تعلق ہے؟

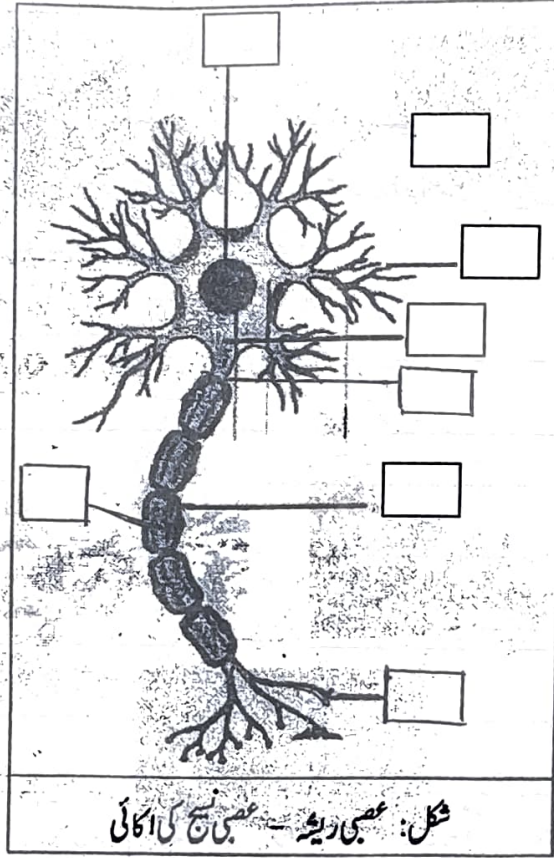
الف	ب	ج
یسیرکاتوارٹی عصبی نقص	یک جینی نقص	بے رونق جلد، سفید بال
ذیابیطیس	ریشوں میں نقص	خون میں گلوکوز کے تناسب پر اثر
بھورا پین	کئی اجزا میں نقص	جنین کی نشوونما کے دوران نقص کا پیدا ہونا

(vii) خاکے کا مشاہدہ کر کے ذیل کے سوالوں کے جواب لکھیے۔



- (1) خاکے میں دکھائی ہوئی دوربین کس قسم کی ہے؟
(2) دوربین کے اہم حصوں کے نام بتائیے۔
(3) اس قسم کے آئینے پر منحصر دوسرے طریقہ کار کی دوربین کا کیا نام ہے؟

(viii) درج ذیل عصبی نیج کا خاکہ بنائیے اور اس کے مختلف حصوں کے نام لکھیے۔



(05)

4. مندرجہ ذیل سے کوئی ایک سوال حل کیجیے۔

- انسانی جسم پر کیمیائی قابو کس طرح ہوتا ہے؟ کچھ محرکات کے نام لکھ کر ان کے افعال بتائیے۔
- کروموزوم سے کیا مراد ہے؟ صاف اور نامزد شکل کی مدد سے کروموزوم کی قسموں کی وضاحت کیجیے۔