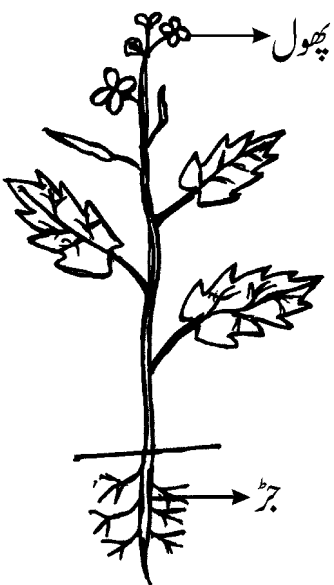




مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>دراثتی پہچان کے لئے استعمال ہونے والی ٹکنیک</p> <p>(A) کلوننگ</p> <p>(B) DNA فنکٹر پرنٹ ٹکنالوجی</p> <p>(C) خون کا ٹسٹ/ جانچ</p> <p>(D) نیسج پروری</p>	.9
1	<p>جواب : (B) — DNA فنکٹر پرنٹ ٹکنالوجی</p>	
	<p>مصفی (Detergent) کا صابن (Soap) سے موازنہ کیا جائے تو صابن ماحول دوست ہے۔ کیوں؟</p> <p>جواب:</p>	.12
1	<p>صابن : حیاتی تنزل پذیر ہوتا ہے۔</p>	
	<p>جوار کے پودے انی کاٹنے پر پودا ختم ہوتا ہے۔ کیوں؟</p> <p>جواب:</p>	.14
1	<p>انی پر پائے جانے والے تنفسی نیسج کے ختم ہونے سے پودا ختم ہوتا ہے۔</p>	
	<p>مونوہا بیریڈ کراس کیا ہے؟</p> <p>جواب:</p>	.17
1	<p>دو پودوں کے درمیان اختلاط جو صرف ایک متضاد خاصیت رکھتے ہوں مونوہا بیریڈ کراس کہلاتا ہے۔</p>	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>ڈینگو بخار میں مبتلا شخص میں پائی جانے والی علامتیں بیان کیجئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>☆ سر درد، تھکاوٹ، بخار، عضلات اور جوڑوں میں درد</p> <p>غرد کا پھولنا</p>	.19
	<p>☆ مسوڑوں سے خون کا رسنا</p>	
	<p>☆ آنکھوں کے پیچھے بہت درد ہونا</p>	
2	<p>☆ ہتھیلی اور تلوہ پر سرخ دھبے ہونا</p> <p>حیاتی ٹکنالوجی کی خامیاں کیا ہیں؟</p> <p>یا</p> <p>مینڈل اپنے تجربہ کے لئے مٹر کے پودا کیوں استعمال کیا؟</p> <p>جواب:</p> <p>☆ اس سے پودوں میں بیج نہیں پیدا ہوتے</p> <p>☆ کلوننگ، سماجی، اخلاقی، ثقافتی مشکلات پیدا کرتی ہے</p> <p>☆ یہ غیر قانونی طور پر خراب کرنے استعمال ہو سکتے ہیں</p> <p>☆ عام طور پر تبدیل شدہ غذا صحت پر برا اثر ڈالتی ہے</p> <p>☆ اس سے قدرتی توازن بگڑتا ہے۔</p> <p>(کوئی دو)</p> <p>یا</p> <p>☆ انہیں آسانی سے کھلے زمین یا گملوں میں اگایا جاتا ہے</p> <p>☆ ان کا دور حیات اور نشوونما کا وقفہ کم ہوتا ہے</p>	.22
2	1 + 1	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات	
2	1 + 1	☆ خودزیرگی کے پھول ہوتے ہیں لیکن ان میں آسانی سے پارزیرگی کرائی جاسکتی ہے ☆ وہ کئی بیج بناتے ہیں ☆ وہ متضادوراشتی خصوصیات رکھتے ہیں۔ (کوئی دو) ☆ اوزون پرت کی تقلیب روکنے کے لئے موزوں اقدام سمجھائیے۔ جواب: ☆ رفریجریٹر اور ٹھنڈا کرنے والے آلات کا کم استعمال کر کے ☆ فوئل ایندھن کا کم جلانا ☆ انسولیشن کا کم جھاگ بنا کر ☆ زیادہ عام لوگوں کی سواریاں استعمال کر کے۔ جیسے بس اور ٹرین (کوئی دو) ☆ حیوانات کی افزائش میں حیوانات کے وراشتی مادے میں تبدیلی کے فائدوں کی فہرست بنائیے۔ یا ☆ پودوں میں روایتی افزائش کے دو طریقے سمجھائیے۔ جواب: ☆ نشوونما کی شرح میں اضافہ کر کے ☆ دودھ، گوشت، انڈے اُون اور دوسری اشیاء ☆ پیداوار بڑھا کر ☆ اعلیٰ قسم کی پیداوار حاصل کر کے ☆ بیماریوں سے مزاحمت کی قوت بڑھا کر ☆ پیداوار کی شرح میں اضافہ کر کے۔ (کوئی دو) یا	.26
2	1 + 1	☆ پودوں میں روایتی افزائش کے دو طریقے سمجھائیے۔ جواب: ☆ نشوونما کی شرح میں اضافہ کر کے ☆ دودھ، گوشت، انڈے اُون اور دوسری اشیاء ☆ پیداوار بڑھا کر ☆ اعلیٰ قسم کی پیداوار حاصل کر کے ☆ بیماریوں سے مزاحمت کی قوت بڑھا کر ☆ پیداوار کی شرح میں اضافہ کر کے۔ (کوئی دو) یا	.29

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
2	1 + 1	<p>(i) خاص خصوصیت کو مد نظر رکھ کر پودا حاصل کرنا</p> <p>(ii) پارزیرگی کے ذریعہ ان خاص خصوصیات کو یکجا کرنا</p> <p>(iii) کروموزومس کی زیادہ جوڑیوں والے پودوں کو حاصل کرنا</p> <p>(iv) میوٹیشنس کے ذریعہ پودوں میں تبدیلیاں پیدا کرنا۔ (کوئی دو)</p> <p>.32 دو والہ پودے کی شکل اتار کر حسب ذیل کی نشاندہی کیجئے :</p> <p>(i) پھول</p> <p>(ii) جڑ</p> <p>جواب:</p> 
1	ڈائگرام کے لئے	
2	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ حصوں کے لئے	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>جب ڈریو پتھکس سے زین زانٹھروپس کا ارتقا عمل میں آیا تو ہونے والی تبدیلیاں بیان کیجئے۔</p> <p>جواب :</p> <p>☆ مضبوط اور سیدھے پاؤں کی نشوونما چلنے کے لئے</p> <p>☆ بڑے انگھوٹے کی شکل ختم ہونا</p> <p>☆ کوہے کی ہڈی تبدیل پا کر کشادہ ساخت بنی جو دھڑ کے لئے کارآمد ہوتی ہے</p> <p>☆ کھوپڑی میں نچلی جانب سوراخ بنا جس کے ذریعہ حرام مغز کا گذر ہوا۔ (کوئی دو)</p>	.34
2	<p><math>4 \times \frac{1}{2}</math></p> <p>جل تھلئے (Amphibians) اور رینگنے والے حیوانات (Reptiles) کے درمیان کوئی تین فرق لکھئے۔</p> <p>یا</p> <p>عروقی نباتات اور غیر عروقی نباتات کے درمیان کوئی تین فرق لکھئے۔</p> <p>جواب :</p> <p>جل تھلئے (Amphibians)      رینگنے والے حیوانات (Reptiles)</p> <p>☆ ان میں بیرونی ڈھانچہ نہیں ہوتا      ☆ کپھروں کی صورت میں بیرونی ڈھانچہ ہوتا ہے</p> <p>☆ بالغ میں دم غائب ہوتی ہے      ☆ دم پائی جاتی ہے</p> <p>☆ لاروا میں گلپھڑے اور بالغ میں منہ کا      ☆ صرف پھیپھڑوں سے تنفس</p> <p>جوف جلد اور پھیپھڑوں سے تنفس</p> <p>☆ عصبی نظام میں دماغ کے ساتھ 10      ☆ عصبی نظام میں دماغ کے ساتھ 12 جوڑا اعصاب</p> <p>جوڑا اعصاب ہوتے ہیں      جوڑا اعصاب ہوتے ہیں</p> <p>☆ بار آوری اور نشوونما بیرونی ہوتی ہے      ☆ بار آوری اندرونی اور نشوونما بیرونی ہوتی ہے</p>	.36
3	<p>(کوئی تین)</p> <p>یا</p> <p><math>1 + 1 + 1</math></p>	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>غیر عروقی نباتات</p> <p>☆ زانکم اور فلوم نہیں ہوتے</p> <p>☆ غیر عروقی پودوں کی تقسیم</p> <p>☆ کثیر خلوی اگلے</p> <p>☆ براؤپائٹس</p> <p>☆ مرطوب اور سرد مقامات پر پائے جاتے ہیں</p> <p>☆ زیادہ پودوں میں تھیالس ہوتے ہیں</p>	<p>عروقی نباتات</p> <p>☆ زانکم اور فلوم پائے جاتے ہیں</p> <p>☆ عروقی پودوں کی تقسیم</p> <p>☆ ٹریڈوفاٹکا</p> <p>☆ جمنو اسپرم</p> <p>☆ پھولدار پودے</p> <p>☆ ہر طرح کے افزائشی مقام میں پائے جاتے ہیں</p> <p>☆ زیادہ تر نباتات میں جڑ تنہ اور پتے ہوتے ہیں</p>
3	<p>1 + 1 + 1</p> <p>(کوئی تین)</p>	<p>39. (a) موز کے پتے ہوا سے آسانی سے پھٹتے ہیں لیکن درمیانی ڈنڈی نہیں ٹوٹتی۔ کیوں؟</p> <p>(b) ایک انسان کا جسم جراثیم کے خلاف خود حفاظت نہیں کر پاتا ہے۔ کونسے خلیوں میں نقص ہوگا؟ اور یہ خلیے کس طرح جسمانی حفاظت کرتے ہیں؟</p> <p>جواب:</p> <p>(i) پتوں میں مہین دیوار رکھنے والے بنیادی نیچ ہوتی ہے۔ درمیانی حصہ میں معاون نیچ کے موٹی دیوار کے خلیے ہوتے ہیں۔</p> <p>(ii) ☆ لمف نیچ</p>
3	1	☆ اینٹی باڈیز تیار کر کے جو جراثیم کو ختم کرتے ہیں

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>انسانی کان کے اندرونی حصوں کو ظاہر کرنے والی ساخت کی شکل بنائیے۔ ان حصوں کی نشاندہی کیجئے :</p> <p>(i) سمعی عصب</p> <p>(ii) کان کا پردہ</p> <p>جواب:</p> <p>3 ڈائگرام کے لئے</p> <p>4 <math>\frac{1}{2} + \frac{1}{2}</math> حصوں کے لئے</p>	.42