

D

CCE PR

Revised & Un-Revised

ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರೌಢ ಶಿಕ್ಷಣ ಪರಿಷತ್, ಮಂಡಳಿ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 003
KARNATAKA SECONDARY EDUCATION EXAMINATION BOARD, MALLESWARAM,
BANGALORE - 560 003

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆ, ಜೂನ್, 2018
S. S. L. C. EXAMINATION, JUNE, 2018

ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು
MODEL ANSWERS

ದಿನಾಂಕ : 25.06.2018]
Date : 25.06.2018]

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : 83-U(Bio)
Code No. : 83-U(Bio)

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ
Subject : SCIENCE

(ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ / Biology)
(ಉರ್ದು ಭಾಷಾಂತರ / Urdu Version)
(ಹೊಸ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ / New Syllabus)
(ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಖಾಸಗಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Private Repeater)

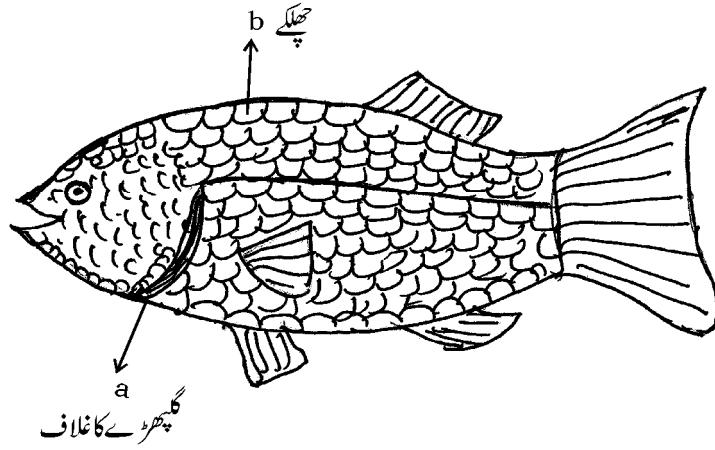
[ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100
[Max. Marks : 100

ಮಾರ್ಕು	ಮತೌಞ್ ಜುಬಾಬಾತ	ಸುಾಲ್ ನುಮರಾತ
1	<p>ಗುರುಹುಲು ಢಿಲ ಜುಸುರ್ಫ ಢಿಗುರ ಜಿಾತಿ ತನುಲ ಢುಝಿರಿ ಗುರುಹುಲು ಢಿಲ (a) ಲಕುಝಿ, ಕಾಢು, ಒುಝಾ (b) ಸಿುಸು, ಢಿಾ ಕುಲಾಢು, DDT (c) ಢುಲಾಸುಕು, ಢುಝುಢಿ, ಗುಹಾಸ (d) ಢುಲಿ ತುಹಿಢು, ಢಿುಕುಲಾಢು, PVC (A) ಸುರ್ಫ (b) (B) (a) ಅುರು (c) (C) ಸುರ್ಫ (d) (D) (b) ಅುರು (d) ಜುಬಾಬಾ : (D) — (b) ಅುರು (d)</p>	.3

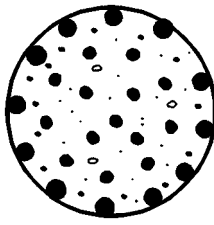
Turn over]

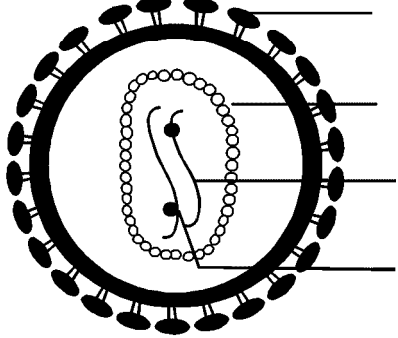
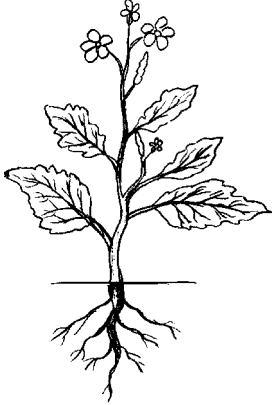
PR(D)-60021 (BIO)

سوال نمبرات	متوقع جوابات	مارکس
.5	ایک شخص کے ناک اور پیروں پر پھنسی اور زخم ہوتے ہیں۔ دھیرے سے اندھاپن اور یادداشت کمزور ہوتی ہے۔ اس قسم کی علامت والی بیماری کے لئے ذمہ دار خوردبینی جاندار ہے۔ (A) سائفلیس - ٹریپونما پالائیڈم (Treponema Pallidum) (B) گونوریہ - نائیسریا گونوریہ (Neisseria Gonorrhoeae) (C) جنیٹل ورٹس - ہیومن پاپلوما (Human Papilloma) (D) جنیٹل ہرپس - ہرپس سیمپلکس وائرس (Herpes Simplex virus)	1
.10	غذائی نالی کے عضلات کی خصوصیت ہوتی ہے۔ (A) دھاری دار، استوائی، ارادی (B) غیر دھاری دار، تکلی نما، غیر ارادی (C) دھاری دار، استوائی، غیر ارادی (D) غیر دھاری دار، تکلی نما، ارادی	1
.14	جواب : (B) — غیر دھاری دار، تکلی نما، غیر ارادی پرنڈوں کے پروں کے کوئی دو افعال لکھئے۔ جواب: (i) جسم کی حفاظت کرتے ہیں (ii) جسمانی درجہ حرارت کو برقرار رکھتے ہیں (iii) اڑنے میں مدد کرتے ہیں (iv) جنسی کشش میں مددگار ہوتے ہیں (کوئی دو)	1
.17	مینیڈل کے زواجوں کی علیحدگی کا قانون بیان کیجئے۔ جواب: میوسس کے دوران زواجوں کی تشکیل کے وقت ایک صفت کی جوڑیاں مساوی نسبت سے علیحدہ ہوتے ہیں۔	1
.18	جب ایک شخص غصہ میں ہوتا ہے تو اس کی دل کی دھڑکن اور تنفس بڑھ جاتے ہیں۔ خود مختار عصبی نظام کا حصہ جو اعتدال میں لاتا ہے۔ نام بتائیے۔ جواب: جوابی ہمدرد نظام (Parasympathetic nervous systems)	1

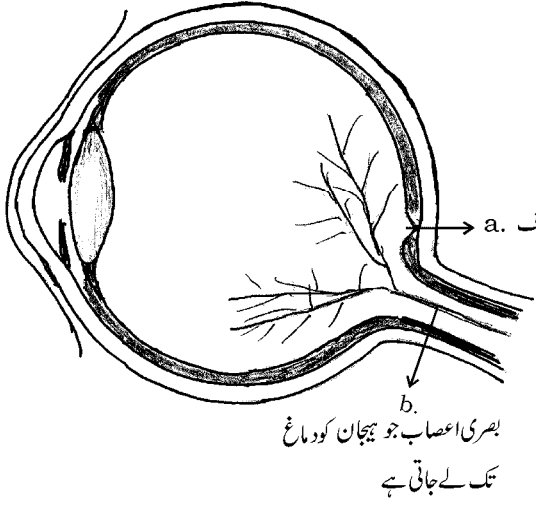
مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>مچھلی کے بیرونی ساخت کی شکل بنائیے اور حسب ذیل ناموں کی نشاندہی کیجئے :</p> <p>(a) گپھڑے کا غلاف (b) چھلکے</p> <p>جواب:</p>	.20
	 <p>شکل کے لئے</p>	
1	شکل کے لئے	
2	<p>حصوں کی نشاندہی</p> <p>2 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$</p>	
	<p>نیاڈرتھل انسان کے کوئی چار خصوصیات بیان کیجئے۔</p> <p>یا</p> <p>کا کسانڈس اور کوڈگائیڈس کے کوئی دو خصوصیات لکھئے۔</p> <p>جواب:</p>	.22
	<p>(i) بہت پستہ قد</p> <p>(ii) جسم بہت مضبوط</p> <p>(iii) بھویں گھنی</p> <p>(iv) پیشانی ڈھلواں</p> <p>(v) جبرے لمبے</p>	
2	<p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>(کوئی چار)</p> <p>یا</p>	

سوال نمبرات	متوقع جوابات	مارکس
	<p>کاسائینڈس</p> <p>(i) جلد ہلکے رنگ کی ہوتی ہے</p> <p>(ii) آنکھیں نیلی یا بھوری</p> <p>(iii) ناک اونچی ہوتی ہے</p> <p>(iv) بال سیدھے یا لہلہاتے</p> <p>کوڑگا سائینڈس</p> <p>(i) جلد سیاہ</p> <p>(ii) ہونٹ موٹے</p> <p>(iii) ناک کشادہ</p> <p>(iv) بال گھنگریالے</p>	<p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p>
25	<p>”ماہر ماحولیات (Environmentalists) ایروسال (Aerosols) رکھنے والی اشیاء کی مخالفت کرتے ہیں“</p> <p>وجہ بتائیے۔</p> <p>جواب:</p> <p>(i) ان سے کلوروفلوروکاربنس (CFC) کا اخراج ہوتا ہے۔</p> <p>(ii) اوزون پرت تقلیل عمل میں آتی ہے۔</p> <p>(iii) جانداروں میں تغیر پذیری عمل میں آتی ہے۔</p> <p>(iv) نباتات اور حیوانات کی نشوونما متاثر ہوتی ہے۔</p> <p>(v) مالی توازن برقرار نہیں رہتا۔</p> <p>(vi) قدرتی گیس کا توازن ختم ہوتا ہے۔</p>	<p>$\frac{1}{2}$</p> <p>2</p>
28	<p>”حکومت کو شہری لوگوں میں بالا چھتی باغبانی کے لئے اکسانا چاہئے“ کیوں؟</p> <p>یا</p> <p>”جینی تغیر یافتہ پودے (Transgenic plants) غذا کی قلت کو کم کرنے میں اہم کردار نبھاتے ہیں۔“</p> <p>کیسے؟ تشریح کیجئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>(i) محفوظ بیرونی سبز علاف کو بڑھانے کے مواقع ملتے ہیں۔</p> <p>(ii) پودے کے کاربن ڈائی آکسائیڈ جذب کرنے سے ہوا کے معیار میں اضافہ ہوتا ہے۔</p>	<p>$4 \times \frac{1}{2}$ (کوئی چار)</p> <p>$\frac{1}{2}$</p>

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	(iii) پرندوں اور تلیوں کو رہائش فراہم ہوتی ہے۔	
	(iv) بالا چھتی باغیچے سیر و تفریح کا ذریعہ بنتا ہے۔	
2	(v) شہری علاقوں میں غذائیتاری کے لئے ہمت افزائی ہوتی ہے۔ (کوئی چار)	
	یا	
	(i) پیداوار کو بڑھاتی ہے۔	
	(ii) بیماریوں کی مدافعت کے پودے حاصل ہوتے ہیں۔	
	(iii) وائرس کا اثر نہ ہونے والے پودے حاصل ہوتے ہیں۔	
	(iv) حیاتیات A کی زیادہ مقدار رکھنے والے پودے تیار کئے جاتے ہیں۔	
2	(v) کیڑے مکوڑوں سے آزاد نباتات حاصل ہوتے ہیں۔ (کوئی چار)	
	ایک طالب علم ایک پودے کے تنہ کی آڑھی تراش کا مطالعہ کرتا ہے اور حسب ذیل شکل بناتا ہے :	.31
		
	(a) انجیواسپرم کے کس گروپ سے یہ تعلق رکھتا ہے نام بتائیے ؟	
	(b) اس گروپ کے پھول اور جڑ کے تعلق سے دو خصوصیات لکھئے۔	
	جواب:	
1	(a) اس کا تعلق ایک دالہ نباتات سے ہوتا ہے۔	
	(i) ریشہ دار جڑ کا نظام پایا جاتا ہے۔	
2	(ii) پھول میں تین پنکھڑیاں ہوتی ہیں۔	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات						
	<p>حسب ذیل شکل میں ایک طالب علم نے حصوں A، B، C اور D کی نشاندہی غلط کیا ہے۔</p>  <p>A - RNA B - چر بدار تہیں C - ریورس ٹراس کرسکریپٹیز خامرہ D - پروٹینی غلاف</p> <p>اس غلطی کو صحیح کر کے A، B، C اور D کے نام شکل میں لکھئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>A چر بدار تہیں B پروٹین کی دیوار C RNA D ریورس ٹراسکریپٹیز خامرہ (Reverse transcriptase enzyme)</p> <p>دو دالیہ پودے کی شکل بنائیے۔</p> <p>جواب:</p> 	.34						
2	<p>1/2 1/2 1/2 1/2</p>	.37						
2	<p>انسانی آنکھ کے راڈس اور کونس کے درمیان کوئی دو فرق لکھئے۔</p> <p>جواب:</p> <table border="0"> <tr> <td>کونس</td> <td>راڈس</td> </tr> <tr> <td>(i) تیز روشنی کے حساس ہوتے ہیں</td> <td>(i) دھیمی روشنی کے حساس ہوتے ہیں</td> </tr> <tr> <td>(ii) رنگوں کی شناخت کرتے ہیں</td> <td>(ii) رنگوں کی شناخت نہیں کرتے</td> </tr> </table>	کونس	راڈس	(i) تیز روشنی کے حساس ہوتے ہیں	(i) دھیمی روشنی کے حساس ہوتے ہیں	(ii) رنگوں کی شناخت کرتے ہیں	(ii) رنگوں کی شناخت نہیں کرتے	.39
کونس	راڈس							
(i) تیز روشنی کے حساس ہوتے ہیں	(i) دھیمی روشنی کے حساس ہوتے ہیں							
(ii) رنگوں کی شناخت کرتے ہیں	(ii) رنگوں کی شناخت نہیں کرتے							

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات																									
	<p>ٹریڈوفائنس کے کوئی چار معاشی اہمیت لکھئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>(i) فرنس کوزیبا نشی اہمیت کے لئے اگایا جاتا ہے۔</p> <p>(ii) فرنس کے پتوں کو پھولوں کے گل دستہ بنانے استعمال کرتے ہیں۔</p> <p>(iii) چند فرنس ادویاتی اہمیت رکھتے ہیں۔</p> <p>(iv) چند فرنس جسے clubmasses اور horse tail کوئلہ اور پٹرولیم جسے رکازی ایندھن کی تشکیل میں مدد دیتے ہیں۔</p>	.42																									
2	<p>$4 \times \frac{1}{2}$</p> <p>جلدی نسج (Epithelial tissue) کے کوئی چار افعال لکھئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>(i) جلدی نسج ایک سخت موٹی دیوار بناتی ہے جو نیچے پائے جانے والی نسجوں کی حفاظت کرتی ہے۔</p> <p>(ii) جسم کے درجہ حرارت کو مستقل رکھنے میں مدد کرتی ہے۔</p> <p>(iii) یہ اشیاء کی حرکت میں مدد کرتی ہے۔</p> <p>(iv) تغذی اشیاء کے انجذاب میں مدد کرتی ہے۔</p> <p>(v) استخراج میں مدد کرتی ہے۔ (کوئی چار)</p>	.44																									
2	<p>ڈائی ہائبریڈ اختلاط کیا ہے؟ F_2 نسل کے نتائج ڈائی ہائبریڈ اختلاط میں حاصل ہونے والے جب اونچے قد والے پیلے پھول کے مٹر کے پودوں (TTYy) کا اختلاط پست قد کے مٹر کے پودوں (ttyy) کے ساتھ کیا گیا ہو چکر بورڈ کی مدد سے تشریح کیجئے۔</p> <p>یا</p> <p>ڈی این اے کے ڈبل ہیلکس ساخت کی تشریح کیجئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>دو جوڑ متضاد خصوصیات رکھنے والے پودوں کا اختلاط ڈائی ہائبریڈ اختلاط کہلاتا ہے۔</p>	.46																									
3	<table border="1"> <tr> <td>رواج</td> <td>Ty</td> <td>Ty</td> <td>ty</td> <td>ty</td> </tr> <tr> <td>TY</td> <td>TTYy</td> <td>TTYy</td> <td>TtYY</td> <td>TtYy</td> </tr> <tr> <td>tY</td> <td>TTYy</td> <td>TTYy</td> <td>TtYy</td> <td>Ttyy</td> </tr> <tr> <td>tY</td> <td>TtYY</td> <td>TtYy</td> <td>ttYy</td> <td>ttYy</td> </tr> <tr> <td>ty</td> <td>TtYy</td> <td>Ttyy</td> <td>ttYy</td> <td>ttyy</td> </tr> </table> <p>یا</p>	رواج	Ty	Ty	ty	ty	TY	TTYy	TTYy	TtYY	TtYy	tY	TTYy	TTYy	TtYy	Ttyy	tY	TtYY	TtYy	ttYy	ttYy	ty	TtYy	Ttyy	ttYy	ttyy	
رواج	Ty	Ty	ty	ty																							
TY	TTYy	TTYy	TtYY	TtYy																							
tY	TTYy	TTYy	TtYy	Ttyy																							
tY	TtYY	TtYy	ttYy	ttYy																							
ty	TtYy	Ttyy	ttYy	ttyy																							

سوال نمبرات	متوقع جوابات	مارکس
49	<p>(i) ڈی این اے کے سالمی کی ساخت ایک مڑی سیڑھی کی مانند ہوتی ہے۔</p> <p>(ii) پالی نیو کلیوٹائیڈ زنجیریں ایک دوسرے کے مخالف متوازی طور پر پھیلے ہوتے ہیں۔</p> <p>(iii) ہر نیو کلیوٹائیڈ اکائی کے تین اجزاء سے بنا ہوتا ہے</p> <p>(a) ڈی آکسی رائبوز (b) فاسفیٹ اکائی (c) نائٹرو جینی بیس۔</p> <p>(iv) سیڑھی کا ہر فینا پٹو زشکر سے بنا ہوتا ہے۔</p> <p>(v) نائٹروجن بیس دونوں مخالف فیتوں کو سیڑھی کے پیر جیسا جوڑتا ہے۔</p> <p>(vi) دو طرح کے نائٹروجن بیس ہوتے ہیں پیورینس اور پیرامیڈنس۔</p> <p>عصبی خلیہ (Nerve cell) کی ساخت اور فعل کی تشریح کیجئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>(i) واضح مرکزہ رکھنے والا خلوی جسم ہوتا ہے جس سے برش کی مانند چھوٹے دھاگے نما ریشے نکلتے ہیں اسے شجرینہ کہتے ہیں۔</p> <p>(ii) خلوی جسم سے نکلنے والا لمبا ریشہ ایگزوان کہلاتا ہے۔</p> <p>(iii) ہر ایگزوان ایک شاخدار گچھے میں ختم ہوتا ہے جسے ٹیلوڈینڈران کہتے ہیں۔</p> <p>(iv) ایگزوان چر بدار تہہ کی غلاف میں لپٹا ہوتا ہے۔</p> <p>فعل</p> <p>جسم کے اندرونی اور بیرونی اکساؤ کو فوری طور پر مناسب عصبی مرکزوں کو منتقل کرتا ہے۔ اور انکے جوابی عمل کو فوراً واپس لے جاتا ہے۔</p> <p>انسانی آنکھ کی طولی تراش اتار کے حسب ذیل حصوں کی نشاندہی کیجئے :</p> <p>(a) وہ حصہ جہاں پر صاف شکل بنتی ہے</p> <p>(b) بصری اعصاب جو ہیجان کو دماغ تک لے جاتی ہے</p>	3
52	<p>(a) وہ حصہ جہاں پر صاف شکل بنتی ہے</p> <p>(b) بصری اعصاب جو ہیجان کو دماغ تک لے جاتی ہے</p>	3
		4

$$3 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$