

CCE RR**A**

ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರೌಢ ಶಿಕ್ಷಣ ಪರೀಕ್ಷಾ ಮಂಡಳಿ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು – 560 003

**KARNATAKA SECONDARY EDUCATION EXAMINATION BOARD, MALLESHWARAM,
BANGALORE – 560 003**

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆ, ಜೂನ್ / ಜುಲೈ, 2022

S.S.L.C. EXAMINATION, JUNE / JULY, 2022

ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು

MODEL ANSWERS

ದಿನಾಂಕ : 27. 06. 2022]

Date : 27. 06. 2022]

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **83-U (Bio)**CODE No. : **83-U (Bio)**

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

Subject : SCIENCE(ಭೌತ ವಿಜ್ಞಾನ, ರಸಾಯನ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನ / **Physics, Chemistry & Biology**)(ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / **Regular Repeater**)(ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನ / **Biology**)(ಉರ್ದು ಮಾಧ್ಯಮ / **Urdu Medium**)

[ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 80

[**Max. Marks : 80**

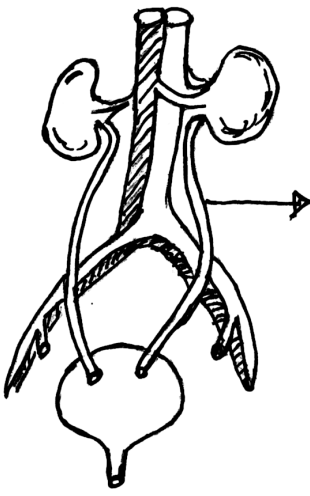
ماركس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	PART – C BIOLOGY/حياتيات	
1	$4 \times 1 = 4$ غذا ہے (B) آکسیجن ہے (D)	معروضی سوالات: .XII .24 نباتات کے زائلم کا بڑا فعل برائے نقل و حمل پانی ہے (A) امائنو ترشے ہے (C) جواب: پانی ہے (A)

Turn over]

RR(A)-(600)-13006 (MA) BIO

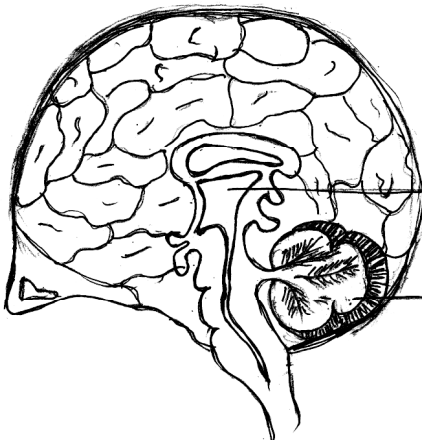
مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	مثبت جیوٹرابیزم کی نباتات میں مثال ہے۔ (A) تنہ کی نمو (B) جڑ کی گہری مٹی میں نمو (C) پودوں کی نمو باڈی پریل ڈور کے ذریعہ (D) جڑوں کا اوپری جانب نمو جواب:	.25
1	(B) جڑ کی گہری مٹی میں نمو غذائی زنجیر میں ہمیشہ ابتدائی صارف ہوتے ہیں۔ (A) گوشت خور (B) سبزی خور (C) اعلیٰ گوشت خور (D) تخلیق کار جواب:	.26
1	(B) سبزی خور پھول کا وہ حصہ جو پھل میں تبدیل ہوتا ہے (A) پنکھڑی (B) کلغی (C) بیضہ خانہ (D) اسٹائل جواب:	.27
1	(C) بیضہ خانہ مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب لکھئے : $4 \times 1 = 4$.XIII
	کونسا ہارمون پودوں میں نمو کو روکتا ہے؟ جواب:	.28
1	ایبسی سک ایسڈ باپ سے X کروموزوم حاصل کرنے والے بچہ کی جنس کیا ہوگی؟ جواب:	.29
1	لڑکی ہوگی	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	آج کے دور میں کلوروفلوروکاربن (CFC) سے آزاد ریفریجریٹر تیار کئے جا رہے ہیں۔ کیوں؟ جواب: کلوروفلوروکاربن (CFC) کی وجہ سے اوزون پرت کی تقلیب ہوتی ہے۔ جو زمین کو سورج سے آنے والی شعاعوں سے محفوظ رکھتی ہے۔	.30
1	”حیاتی تکبیر“ کیا ہے؟ جواب: ماحول کے مختلف تغذئی درجات پر مضر کیمیائی مادوں کا شامل ہونا حیاتی تکبیر کہلاتا ہے۔	.31
1	مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب لکھئے : $3 \times 2 = 6$.XIV
	ماحول پر غیر حیاتی تنزل پذیر اشیاء کے کوئی دو اثرات بیان کیجئے۔ یا فضولیات کے خاتمہ کے دوران پیدا ہونے والے مسائل کو کم کرنے کے کوئی دو طریقے بیان کیجئے۔ جواب: * یہ مادے / اشیاء قدرتی طور پر تحلیل نہیں ہوتے اور ماحول میں زیادہ دنوں تک رہتے ہیں۔ * زیادہ مضر مادے ماحولی نظام میں شامل ہو کر حیاتی تکبیر پیدا کرتے ہیں۔ * ماحول کی آلودگی پیدا کرتے ہیں۔	.32
2	(کوئی دو) یا مندرجہ ذیل طریقوں کو اپنا کر : * سوکھے کچرے اور گیلے کچرے کو علیحدہ کرنا * گیلے کچرے کو کھاد بنانے کے لئے استعمال کرنا۔	
2	$1 + 1$	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>☆ صرف تنزل پذیر اشیاء کے استعمال تک محدود کرنا۔</p> <p>☆ سوکھے کچرے کی ریسا نکل کرنا</p> <p>☆ ماحول دوست پیکج کا استعمال کر کے۔</p> <p>(کوئی بھی موزوں)</p> <p>$4 \times \frac{1}{2}$</p>	
	<p>☆ ہاں، یہ ساختیں مشابہ (Analogous) اعضاء نہیں سمجھے جاتے ہیں۔</p> <p>☆ کیونکہ تنلی کے پر اور چمگادڑ کے پنکھ اڑنے کے لئے استعمال ہوتے ہیں۔</p> <p>☆ دونوں کی ساخت / ارتقاء مماثل نہیں ہے۔</p>	.33
2	<p>☆ انسان کے نظام اخراج کی شکل بنائیے اور حالب کی نشاندہی کیجئے۔</p> <p>جواب:</p>	.34
		
2	<p>$1 \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$</p>	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>مندرجہ ذیل سوال کے جواب لکھئے :</p> <p>انسان میں دوہرے ”دوران خون“ کے مرحلے سمجھائیے۔</p> <p>یا</p> <p>پودوں میں ضیائی تالیف کے دوران ہونے والی سرگرمیاں بیان کیجئے اور پودے میں فضول مادوں کے اخراج کا طریقہ کیا ہے؟</p> <p>جواب:</p> <p>دل میں خون کا دوران:</p> <p>(i) بائیں اذیں میں آکسیجن آمیز خون آتا ہے۔</p> <p>(ii) جب بائیں اذیں سکڑتا ہے تو خون بائیں بطن میں داخل ہوتا ہے۔</p> <p>(iii) بائیں بطن کے سکڑنے پر خون اسے ورثا کے ذریعہ جسم میں پمپ ہوتا ہے۔</p> <p>(iv) ڈاکسیجینیٹڈ خون جسم سے دائیں اذیں میں داخل ہوتا ہے۔</p> <p>(v) دائیں اذیں کے سکڑنے پر خون دائیں بطن میں داخل ہوتا ہے۔</p> <p>(vi) دائیں بطن کے سکڑنے پر خون پھیپھڑوں میں آکسیجن کی آمیزش کے لئے داخل ہوتا ہے۔</p> <p>یا</p> <p>* کلوروفل کے ذریعہ سورج کی روشنی کا جذب ہونا۔</p> <p>* روشنی کی توانائی کو کیمیائی توانائی میں تبدیل کرتے ہوئے پانی، آکسیجن اور ہائیڈروجن کے سالموں میں تبدیل ہونا۔</p> <p>* کاربن ڈائی آکسائیڈ کی تخفیف سے کاربوہائیڈریٹ میں ہونا۔</p> <p>پودوں میں فضول مادوں کا اخراج</p> <p>* عمل سریاں کے ذریعہ زائد پانی کا اخراج۔</p> <p>* اسٹوماٹا کے ذریعہ آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کا اخراج</p> <p>* پتوں اور چھال کے اخراج / جھڑنے سے مردہ اور ناکارہ خلیات کا اخراج</p> <p>* ریزنس اور گوند کا قدیم زانکلم میں جمع ہونا۔</p> <p>* چند فضول مادوں کو مٹی میں نفوذ کر کے۔</p>	.XV .35
3	<p>3 × 3 = 9</p> <p>یا</p> <p>3 × 1/2</p> <p>(کوئی تین)</p>	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>کس طرح رحم بار آور بیضہ حاصل کرنے کے لیے تیار ہوتا ہے۔ اگر بار آور بیضہ رحم میں حاصل نہیں ہو تو کیا ہوتا ہے؟</p> <p>جواب:</p> <p>★ رحم ہر ماہ بار آور بیضہ حاصل کرنے کو تیار ہوتا ہے۔ اس کی سطح موٹی اور اسپینج جیسی ہوتی ہے۔ 1</p> <p>★ اگر بیضہ بار آور نہیں ہوتا تو ایک دن میں تلف یا ختم ہو جاتا ہے۔ 1</p> <p>★ رحم کی دیوار آہستہ آہستہ ٹوٹ کر فرج کے ذریعہ خون اور مخاط کی شکل میں خارج ہوتی ہے۔ 1</p>	.36
3	<p>”ایک فرد کے ذریعہ پوری زندگی کے دوران اکتساب کئے گئے تجربات اگلی نسل میں وراثت کے ذریعہ منتقل نہیں ہوتے۔“ ایک مثال کے ذریعہ اس کو سمجھائیے۔</p> <p>یا</p> <p>خالص بونے مٹر کے پودوں کو لمبے مٹر کے پودوں کے ساتھ کراس کرایا گیا۔ F_2 نسل میں حاصل ہونے والے پودوں کا چکر بورڈ بنائیے اور پودوں کی نسبت بیان کیجئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>★ تولیدی خلیوں میں نہ ہونے والی تبدیلیاں DNA میں تبدیلی نہیں ہوتی۔ 1</p> <p>★ مثال : چوہوں کی نسل میں تمام کی دم ہوتی ہے۔ اگر ہم کئی نسلوں تک انکی دم کاٹ دیں تو حاصل ہونے والی نئی نسل میں دم پائی جاتی ہے۔ 1</p> <p>★ دم کا کاٹنا تولیدی خلیات میں تبدیلی نہیں کرتا۔ 1</p>	.37
3	<p>یا</p>	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات									
	<p style="text-align: right;">F_2 نسل کے نتائج</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Gametes</th> <th>T</th> <th>t</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>T</th> <td>TT</td> <td>Tt</td> </tr> <tr> <th>t</th> <td>Tt</td> <td>tt</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">F_1 نسل میں حاصل ہونے والے پودے خالص لہے ہا ہبرید لہے خالص ہونے 1 2 1</p> <p style="text-align: center;">یا</p> <p style="text-align: center;">3 : 1</p> <p>مندرجہ ذیل سوال کے جواب لکھئے : انسانی دماغ کی ساخت بتانے والی شکل بنائیے اور حسب ذیل حصوں کی نشاندہی کیجئے : (i) سیر بیلم (Cerebellum) (ii) وسطی دماغ (Mid Brain) جواب:</p> <div style="text-align: center;">  <p style="text-align: right;">وسطی دماغ سیر بیلم</p> </div>	Gametes	T	t	T	TT	Tt	t	Tt	tt	.XVI .38
Gametes	T	t									
T	TT	Tt									
t	Tt	tt									
3	1										
	<p>$1 \times 4 = 4$</p>										
4	<p>3 ڈانگرام— نشاندہی— $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$</p>										