

**CCE PR  
NSR & NSPR**

**C**

ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರೌಢ ಶಿಕ್ಷಣ ಪರಿಷ್ಕಾ 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 ಖಾಸಗಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / ಎನ್.ಎಸ್.ಆರ್. & ಎನ್.ಎಸ್.ಪಿ.ಆರ್.)

(**Private Repeater / NSR & NSPR**)

(ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನ / **Biology**)

(ಉರ್ದು ಮಾಧ್ಯಮ / **Urdu Medium**)

[ ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100

[ **Max. Marks : 100**

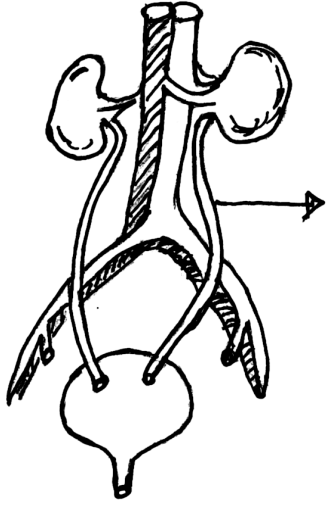
ಮಾರ್ಕು	ಮತೌಘ ಜೌಬಾತ	ಸೌಾಲ್ ನುಬರಾತ
	<p><b>PART – C</b></p> <p><b>BIOLOGY/حیاتیات</b></p> <p>4 × 1 = 4</p> <p>معرضی سوالات:</p> <p>نباتات کے زائلم کا بڑا فعل برائے نقل و حمل</p> <p>(A) پانی ہے</p> <p>(B) غذا ہے</p> <p>(C) امانو ترشے ہے</p> <p>(D) آکسیجن ہے</p> <p>جواب:</p> <p>(A) پانی ہے</p>	.XII .30

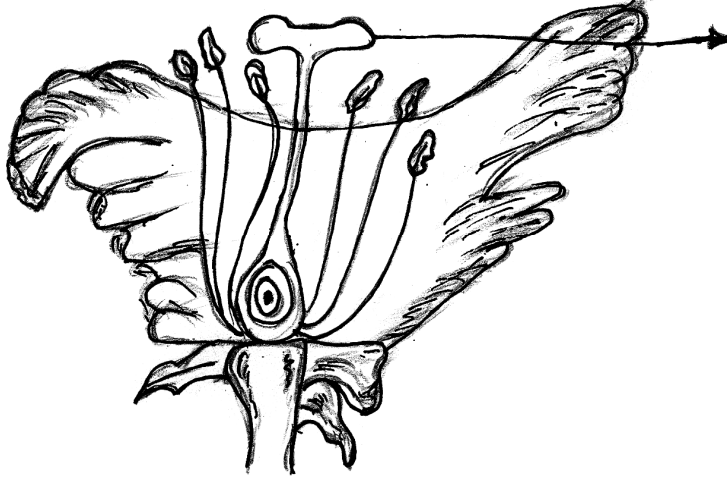
Turn over ]

**PR/NSR&NSPR-(C)-(100)-5506 (MA) BIO**

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>مثبت جیوٹراپیزم کی نباتات میں مثال ہے۔</p> <p>(A) تنہ کی نمو</p> <p>(B) جڑ کی گہری مٹی میں نمو</p> <p>(C) پودوں کی نمو باڈی پریل ڈور کے ذریعہ</p> <p>(D) جڑوں کا اوپری جانب نمو</p> <p>جواب:</p>	.31
	<p>(B) جڑ کی گہری مٹی میں نمو</p> <p>غذائی زنجیر میں ہمیشہ ابتدائی صارف ہوتے ہیں۔</p> <p>(A) گوشت خور</p> <p>(B) سبزی خور</p> <p>(C) اعلیٰ گوشت خور</p> <p>(D) تخلیق کار</p> <p>جواب:</p>	.32
	<p>(B) سبزی خور</p> <p>پھول کا وہ حصہ جو پھل میں تبدیل ہوتا ہے</p> <p>(A) پنکھڑی</p> <p>(B) کلغی</p> <p>(C) بیضہ خانہ</p> <p>(D) اسٹائل</p> <p>جواب:</p>	.33
	<p>(C) بیضہ خانہ</p> <p>مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب لکھئے :</p>	.XIII
	<p>4 × 1 = 4</p> <p>کونسا ہارمون پودوں میں نمو کو روکتا ہے؟</p> <p>جواب:</p>	.34
1	<p>ایٹمی سک ایسڈ</p> <p>باپ سے X کروموزوم حاصل کرنے والے بچہ کی جنس کیا ہوگی؟</p> <p>جواب:</p>	.35
1	<p>لڑکی ہوگی</p> <p>آج کے دور میں کلوروفلوروکاربن (CFC) سے آزاد ریفریجریٹر تیار کئے جا رہے ہیں۔ کیوں؟</p> <p>جواب:</p>	.36
1	<p>کلوروفلوروکاربن (CFC) کی وجہ سے اوزون پرت کی تقلیب ہوتی ہے۔ جو زمین کو سورج سے آنے والی شعاعوں سے محفوظ رکھتی ہے۔</p>	



مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>کیا تتلی کے پر اور چگاڈر کے پنکھ کو مشابہ (Analogus) اعضاء تصور کر سکتے ہیں؟ اگر ہاں تو کیوں؟ اگر نہ تو کیوں؟ جواب:</p> <p>☆ ہاں، یہ ساختیں مشابہ (Analogous) اعضاء نہیں سمجھے جاتے ہیں۔ <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>☆ کیونکہ تتلی کے پر اور چگاڈر کے پنکھ اڑنے کے لئے استعمال ہوتے ہیں۔ 1</p> <p>☆ دونوں کی ساخت/ارتقاء مماثل نہیں ہے۔ <math>\frac{1}{2}</math></p>	.39
2	<p>انسان کے نظام اخراج کی شکل بنائیے اور حالب کی نشاندہی کیجئے۔ جواب:</p>  <p>حالب</p>	.40
2	<p>لعب میں پائے جانے والے انزائم کا نام بتائیے۔ اس انزائم کا فعل کیا ہے؟ جواب:</p> <p>☆ امائیلیز 1</p> <p>☆ نشاستہ/کاربوہائیڈریٹ کو سادہ شکر کے سالموں میں توڑتا ہے۔ 1</p>	.41

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
		42.
		تھاراکسن ہارمون پیدا کرنے کے لئے درکار شے کا نام بتائیے۔ اس ہارمون کے افعال کیا ہیں؟ جواب:
		<ul style="list-style-type: none"> <li>* ایوڈین</li> <li>* ٹھائرائڈ غدود سے موزوں مقدار میں تھائرائکسن کی تیاری میں۔</li> <li>* گوٹھر مرض کو قابو میں رکھنے کے لئے۔</li> <li>* استحالی عمل کو مستقبل رکھنے۔</li> <li>* متوازن جسمانی نشوونما کے لئے۔</li> </ul>
2	$4 \times \frac{1}{2}$	(کوئی چار)
		43.
		پھول کی عمودی تراش کی شکل بنائیے اور کلغی کی نشاندہی کیجئے۔ جواب:
		
2	$1\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
		44.
		”ماحولی نظام میں توانائی کا بہاؤ ایک طرفہ ہوتا ہے“ کیسے؟ سمجھائیے۔ جواب:
2		ماحولی نظام میں توانائی کا بہاؤ ایک طرفہ ہوتا ہے۔ کیونکہ

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>1 * تخلیقی کی حاصل کردہ توانائی واپس شمسی توانائی نہیں ہو سکتی ہے۔</p> <p>* سبز خور کو جو توانائی مستقل ہوتی ہے وہ تخلیقی کو واپس نہیں ہوتی۔ جسے وہ اگلے درجہ میں جاتی ہے پچھلے درجہ میں نہیں ہوتی۔</p> <p>1</p>	
	<p>مندرجہ ذیل سوال کے جواب لکھئے :</p> <p><math>3 \times 3 = 9</math></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>	.XV .45
	<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 اے 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>1/2 * 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>1/2</p> <p>1/2 * کاربن ڈائی آکسائیڈ کی تخفیف سے کاربوہائیڈریٹ میں ہونا۔</p>	
3		

سوال نمبرات	متوقع جوابات	مارکس
	<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 زائلم میں جمع ہونا۔</p> <p>★ چند فضول مادوں کو مٹی میں نفوذ کر کے۔</p>	3
.46	<p>(کوئی تین)</p> <p><math>3 \times \frac{1}{3}</math></p> <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 اسپنج جیسی ہوتی ہے۔</p> <p>★ اگر بیضہ بار آور نہیں ہوتا تو ایک دن میں تلف یا ختم ہو جاتا ہے۔</p>	3
.47	<p>★ رحم کی دیوار آہستہ آہستہ ٹوٹ کر فرج کے ذریعہ خون اور مخاط کی شکل میں خارج ہوتی ہے۔</p> <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<sub>2</sub> 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۔</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۔</p>	3
	<p>★ دم کا کاٹنا تولیدی خلیات میں تبدیلی نہیں کرتا۔</p> <p>یا</p>	3

سوال  
نمبرات

مارکس

متوقع جوابات

 $F_2$  نسل کے نتائج

Gametes	T	t
T	TT	Tt
t	Tt	tt

2

 $F_1$  نسل میں حاصل ہونے والے پودے

خالص لंबے ہا سبریڈ لंबے خالص بونے

1 2 1

یا

3 : 1

3

1

 $1 \times 4 = 4$ 

مندرجہ ذیل سوال کے جواب لکھئے :

.XVI

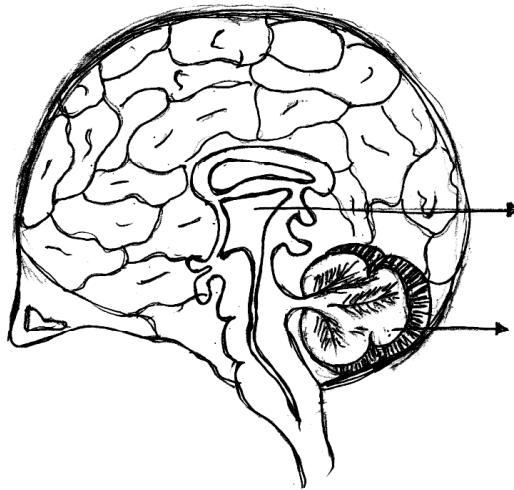
انسانی دماغ کی ساخت بتانے والی شکل بنائیے اور حسب ذیل حصوں کی نشاندہی کیجئے :

.48

(i) سیر بیلم (Cerebellum)

(ii) وسطی دماغ (Mid Brain)

جواب:



3 ڈانگرام—

4  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ — نشاندہی