

CCE RF
CCE RR

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

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆ, ಮಾರ್ಚ್/ಏಪ್ರಿಲ್, 2018
S. S. L. C. EXAMINATION, MARCH/APRIL, 2018

ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು
MODEL ANSWERS

ದಿನಾಂಕ : 02. 04. 2018]
Date : 02. 04. 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)

(ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ & ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Regular Fresh & Regular Repeater)

[ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 80

[Max. Marks : 80

ಮಾರ್ಕ್ಸ್	ಮತೃತೃ ಜೃಬಾಬಾತ	ಸೃಾಲ್ ನುಬರಾತ
1	ಜಾನ್ಮ ನುಸುಜ (Xylem tissue) ಢುಲ ಪಾನ್ ಜಾನ್ ಁಾಲ್ ಜಾನ್ ಧರಹುನ್ ಜೃಬಾ : (B) — ಜಾನ್ಮ ನುಸುಜ (Xylem parenchyma)	.2
1	ಅಗರಾನ್ಸಾನ್ ಕು ಅರುತಾನ್ ಕು ಢರಾಲ್ ಕು ಗುಹುತು ಕು ಪುರುಲು ಕು ಸುತು ಢುಲ ಂಾ ಹರ ಕು ಂಾ ಗುಾ ತು ಸುಜು ತರುತು ಜೃಬಾ : (D) — ಹುಢು ಸುಸುಪುನ್ (Homo sapiens), ಹುಢು ಅರುಕುಸು (Homo erectus), ಹುಢು ಹಾಬುಲು (Homo habilis), ಆಸುತು ರಾಲು ತುಹುಕುಸು (Australopithecus)	.5
1	ತುರುಡು ಁಾನ್ಸು ಕು ಅನುತುರುಡು (Antheridium) ಕಾ ಢುಾನ್ಸು ಅಸು ಸು ಕು ಂಾ ಜಾತಾ ಹು ಜೃಬಾ : (A) — ಪುಹುಲ್ ಕು ಸುಲಾನ್ಯು ಸು (Stamen)	.8
1	ಸುರುಜು ಕು ರುಶನು ಕು ಲುರು ಁುಲುರು ಕು ರುಬನ್ (Chlorofluorocarbons) ಕು ತುಲುಲು ಕು ರುನ್ ಪು ರಾಸುಲು ಹುನ್ ಁಾಲು ಗುಸು ಜೃಬಾ : (D) — ಕುಲುರುನ್	.9

Turn over]

RF & RR-423 (BIO)

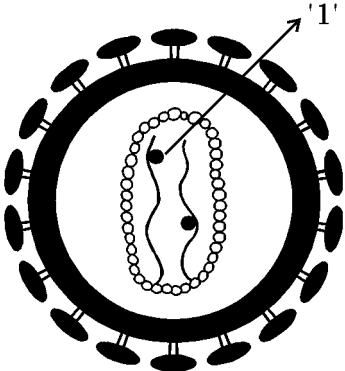
سوال نمبرات	متوقع جوابات	مارکس								
.14	انسان سے تعلق رکھنے والے آرڈر اور خاندان کا نام لکھئے۔ جواب: خاندان : ہومونیڈے آرڈر : پرائمیٹس	1								
.18	ایک شخص کو پیاس زیادہ محسوس ہوتی ہے اور پیشاب زیادہ آتا ہے۔ پردہ ریٹینہ کے عروق شعریہ پھٹ کر زجاجی رطوبت (Vitreous humour) میں خون شامل ہوتا ہے اور نظر ختم ہوتی ہے۔ انسان کے اس نقص کا نام لکھئے۔ جواب: ذیابیطس ریٹینوپیتھی	1								
.20	حیوانات کی نسلی افزائش میں دو طریقوں بیرون نسل افزائش (Outbreeding) اور مخلوط نسل افزائش (Hybridization) کے درمیان کوئی دو فرق لکھئے۔ جواب:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>مخلوط نسل افزائش</th> <th>بیرون نسل افزائش</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. دو مختلف انواع کے اعلیٰ درجے کے نر اور مادہ کے درمیان اختلاط کرایا جاتا ہے۔ 1</td> <td>1. ایک نسل کے عمدہ نر اور دوسری نسل کے عمدہ مادہ کے درمیان اختلاط کرایا جاتا ہے۔</td> </tr> <tr> <td>2. اگلی نسل میں دونوں نسلوں سے مختلف خصوصیات کا اظہار ہوتا ہے۔ 1</td> <td>2. اگلی نسل میں دونوں نسلوں کی مطلوبہ خصوصیات ظاہر ہوتی ہیں۔</td> </tr> </tbody> </table>	مخلوط نسل افزائش	بیرون نسل افزائش	1. دو مختلف انواع کے اعلیٰ درجے کے نر اور مادہ کے درمیان اختلاط کرایا جاتا ہے۔ 1	1. ایک نسل کے عمدہ نر اور دوسری نسل کے عمدہ مادہ کے درمیان اختلاط کرایا جاتا ہے۔	2. اگلی نسل میں دونوں نسلوں سے مختلف خصوصیات کا اظہار ہوتا ہے۔ 1	2. اگلی نسل میں دونوں نسلوں کی مطلوبہ خصوصیات ظاہر ہوتی ہیں۔			
مخلوط نسل افزائش	بیرون نسل افزائش									
1. دو مختلف انواع کے اعلیٰ درجے کے نر اور مادہ کے درمیان اختلاط کرایا جاتا ہے۔ 1	1. ایک نسل کے عمدہ نر اور دوسری نسل کے عمدہ مادہ کے درمیان اختلاط کرایا جاتا ہے۔									
2. اگلی نسل میں دونوں نسلوں سے مختلف خصوصیات کا اظہار ہوتا ہے۔ 1	2. اگلی نسل میں دونوں نسلوں کی مطلوبہ خصوصیات ظاہر ہوتی ہیں۔									
.23	حسب ذیل جدول میں ڈی این اے کے مختلف فیتے دیئے گئے ہیں ان کا مشاہدہ کر کے سوالات کے جواب لکھئے : <table border="1"> <thead> <tr> <th>ڈی این اے کے فیتے</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سائز (بنیادی جوڑ)</td> <td>700</td> <td>1500</td> <td>3000</td> </tr> </tbody> </table>	ڈی این اے کے فیتے	A	B	C	سائز (بنیادی جوڑ)	700	1500	3000	2
ڈی این اے کے فیتے	A	B	C							
سائز (بنیادی جوڑ)	700	1500	3000							
(a)	ڈی این اے کے فیتوں کے علیحدگی میں کونسا فیتا تیز حرکت کرتا ہے ؟									

سوال نمبرات	متوقع جوابات	مارکس
	(b) ڈی این اے کی تقسیم کا طریقہ سمجھائیے۔ جواب: A (a) ★ (b) جیل الیکٹروفورس کے طریقہ سے ڈی این اے کے مہین ریشوں کو علیحدہ کیا جاتا ہے۔ یہ مہین ریشوں کو ان کی جسامت اور ان پر پائے جانے والے برقی مورچوں کے لحاظ سے تقسیم کیا جاتا ہے۔ $\frac{1}{2}$ ★ چھوٹے ریشے تیزی سے حرکت کرتے ہیں جبکہ بڑے ریشوں کی حرکت دھیمی ہوتی ہے۔ اس کے نتیجے میں ریشوں کی پٹیوں کا سلسلہ بنتا ہے اسکو ڈی این اے فنگر پرنٹ کہتے ہیں۔	
25	مونو ہائبرڈ اختلاف کیا ہے؟ Genotypic اور Phenotypic نسبت، مینڈل کے حساب سے لکھئے۔ یا کارل کورنس نے شام کے موگر پر مخلوط نسل کا تجربہ کیا۔ نامکمل F_2 نسل چکر بورڈ کا خاکہ بنائیے برائے ہوموزائگس سرخ پھول کا زیرگی ہوموزائگس سفید پھول کے ساتھ کیا گیا۔ اس کے Genotypic نسبت لکھئے۔ جواب: ★ دو خصوصیات رکھنے والے پودوں کے درمیان اختلاف ★ جینوٹائپک Genotypic 1 : 2 : 1 ★ فینوٹائپک Phenotypic 3 : 1 یا ★	
		1
		$\frac{1}{2}$
2		$\frac{1}{2}$
		1
		$\frac{1}{2}$
2		$\frac{1}{2}$
		1
		$\frac{1}{2}$
		2

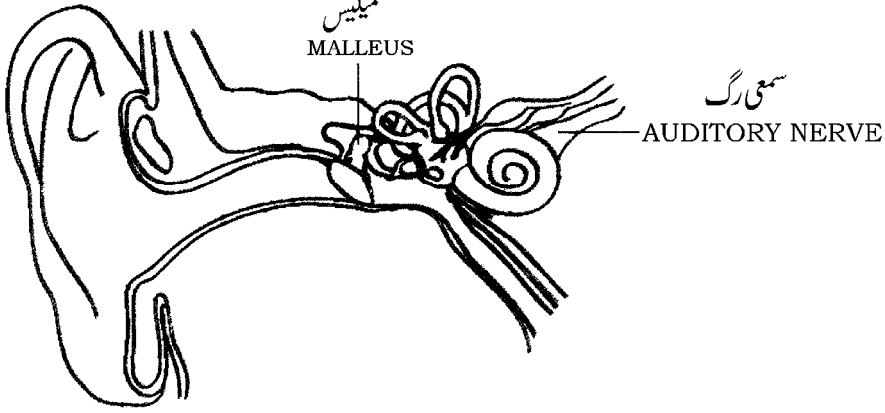
Gametes	R	W	★
R	RR	RW	
W	RW	WW	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>دو دالیہ پودے کی شکل بنا کر حسب ذیل کی نشاندہی کیجئے :</p> <p>(i) پھول</p> <p>(ii) جڑ</p> <p>جواب:</p>	.26
	<p>شکل کے لئے</p> <p>1</p> <p>2 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ حصوں کے نام</p>	
	<p>سبز نشیشہ گھراثر کس طرح ہوتا ہے ؟ سبز نشیشہ گھر پیدا کرنے والے گیس کے نام لکھئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>★ شمسی اشعاع سے زمین گرم ہونے پر زیریں سرخ اشعاع خارج ہوتے ہیں۔ سرخ شعاعوں کو کرہ کی چند گیس جذب کرتے ہیں۔</p> <p>★ اسکے نتیجے میں فضائی درجہ حرارت میں اضافہ ہوتا ہے۔ اس اضافے کو سبز ماحولی اثر کہتے ہیں۔</p> <p>★ سبز ماحولی اثر کے گیسس - کاربن ڈائی آکسائیڈ، نائٹروجن کے آکسائیڈ، میتھین اور کچھ حد تک اوزون (کوئی دو گیسس)</p>	.29

سوال نمبرات	متوقع جوابات	مارکس
31	<p>حسب ذیل میں وھیل کے تعلق دیئے گئے کہاوت میں غلط کی نشاندہی کیجئے اور ان کی تصحیح کیجئے :</p> <p>(i) تنفس کے لئے ایک جوڑ پھیپھڑے پائے جاتے ہیں</p> <p>(ii) ان میں پستان نہیں ہوتے</p> <p>(iii) دل کے چار خانے ہوتے ہیں</p> <p>(iv) وہ انڈے دیتے ہیں</p> <p>یا</p> <p>جاندار</p> <p>(i) آسفیوزس (ii) بلا نوگوسس کورڈیس کے کس سب فائلم سے تعلق ہے اور کیوں ؟</p> <p>جواب:</p> <p>(i) ان میں پستان پائے جاتے ہیں۔</p> <p>(ii) یہ بچہ دیتے ہیں (viviparous)</p>	1
36	<p>یا</p> <p>(i) سب فائلم سیفا لورڈیٹا : ان میں نوٹو کارڈ جسم کی پوری لمبائی میں پایا جاتا ہے۔</p> <p>(ii) سب فائلم ہی کورڈیٹا : ان میں نوٹو کورڈ جسم کے اگلے نصف حصہ تک محدود ہوتا ہے۔</p> <p>ہڈی کے تعلق سے ہیورسین (Haversian) نظام سمجھائیے۔</p> <p>یا</p> <p>غضروف (Cartilage) کی ساخت سمجھائیے۔</p> <p>جواب:</p> <p>(i) مرکزی ہیورسین نالی ہوتی ہے۔ جس کے اطراف خون کی نالیاں اور اعصاب ہوتے ہیں۔</p> <p>(ii) اس کے اطراف اوسین نامی میاٹرکس سے گھرا ہوتا ہے۔</p> <p>(iii) اوسین میں کالجن ریشے معدنی نمکیات جیسے کیلشیم فاسفیٹ پائے جاتے ہیں۔</p> <p>(iv) لمیلے کے درمیانی جگہ میں سیال بھرا ہوتا ہے۔</p> <p>(v) ہر ایک لمیلے اوسیٹوسائٹ رکھتا ہے۔</p>	1

سوال نمبرات	متوقع جوابات	مارکس
	(vi) تمام لمیلے باہمی جڑے ہوتے ہیں۔ جسے کنالی لیولی کہتے ہیں۔ (vii) کنالی کیولی سے نکل کر خلیات پروٹوپلازمی ریشوں سے باہمی جڑے رہتے ہیں۔ (viii) متصلہ ہیورسین نظاموں کا ہیورسین نالی ترچھی نالیوں سے جڑے رہتے ہیں جسے دوک مامنس کی نالی کہتے ہیں۔	3
	(i) کاٹڈرن سے بنا میاٹرس رکھتے ہیں۔ (ii) میاٹرس میں کاٹڈروسائٹس نامی خلیات خالی جگہ میں پائے جاتے ہیں جن کو لالیونے کہتے ہیں۔ (iii) خلیان واحد ہوتے ہیں یا گروپ میں ہوتے ہیں۔ (iv) میٹرس سفید اور زرد ریشوں کی موجودگی کو ظاہر کرتا ہے۔ (v) یہ ریشے دکھائی نہیں دیتے کیونکہ مٹرس اور ریشوں کی انعطاف نما یکساں ہوتی ہے۔ (vi) غغروف بیرونی طور پر ایک بندھنی نیچ سے گھرا ہوتا ہے۔ جسے پیری کارڈیم کہتے ہیں۔	3
	ذیل کی شکل کا مشاہدہ کیجئے اور ذیل میں دیئے گئے سوالات کے جواب لکھئے :	
		
	(i) 1 سے ظاہر کئے گئے حصہ کا نام لکھئے۔ (ii) اس وائرس کے وراثتی مادے کا نام لکھئے (iii) اس وائرس سے متاثر (Infected) آدمی مختلف بیماریوں کا شکار ہوتے ہیں۔ تشریح کیجئے۔	
	جواب:	
	(i) ریورس ٹرانس کریپٹیز خامرہ / ریورس ٹرانز کریپٹیس خامرہ (ii) آرین اے (RNA)	1 1

.38

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
3	<p>(iii) ★ یہ خامرہ میزبان RNA پر ایک تماشائی عمل کر کے اسے DNA میں تبدیل کرتا ہے۔</p> <p>★ یہ وائرس میزبان کے جسم میں ایسا تبدیل پاتا ہے کہ جسمانی علامتیں نہیں ہوتی۔</p> <p>★ یہ وائرس جسمانی فطری مدافعت کو تباہ کرتا ہے۔ جس کی وجہ سے مختلف متعدی بیماریوں کا شکار ہوتے ہیں۔</p> <p>(کوئی دو)</p> <p>انسانی کان کی ساخت کی شکل بنائیے اور حسب ذیل حصوں کے نام لکھئے :</p> <p>(i) میلیس (Malleus)</p> <p>(ii) سمعی رگ (Auditory nerve)</p> <p>جواب:</p>  <p>شکل کے لئے</p>	.42
4	<p>ناموں کی نشاندہی</p>	