

D**CCE PR
UNREVISED**

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

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆ, ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್, 2020
S. S. L. C. EXAMINATION, SEPTEMBER, 2020
ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು
MODEL ANSWERS

ದಿನಾಂಕ : 28. 09. 2020]
Date : 28. 09. 2020]

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

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ
Subject : SCIENCE

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

[ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100
[Max. Marks : 100

ಮಾರ್ಕು	ಮತೌಘ ಜೌಬಾತ	ಸೌಾಲ್ ನುಮೆರಾತ
1	ಗುನುರಿಯೆ (B) ಜನಿಟಿಲ್ ಲರಿಸ್ (D)	ಹಿಯುನು ಪಾಪುಲೂಮಾ ಲರಿಸ್ ಸೆ ಪಿಡಾಹುನು ಲಾಲ್ಯಿ ಬಿಯಾರಿ ಬರ್ದುಫಲೂ (A) ಸಾನ್ಫಲಿಸ್ (C) ಜೌಬಾ : (D) — ಜನಿಟಿಲ್ ಲರಿಸ್ ಗುನುರಿಯೆ ಸೆ ಮತೌಘ ಖುಷ್ ಮಿಸ್ ಹಾರಮುನು ಕಿ ಕುಮಿ
1	ತಹಾರಾಕಸುನು (B) ಕಾರ್ತಿಯೆ ಲುನು (D)	ಪಿಯಾರಾ ತಹಾರಾಕಸುನು (A) ಅನುಲುನು (C) ಜೌಬಾ : (B) — ತಹಾರಾಕಸುನು

Turn over]

PR (D) - # 43052 (MA) - BIO

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	وراثتی پہچان کے لئے استعمال ہونے والی ٹکنیک	.9
	(A) کلوننگ	
	(B) DNA فنکٹ پر نٹ ٹکنالوجی	
	(C) خون کا ٹسٹ / جانچ	
	(D) نیسج پروری	
1	جواب : (B) — DNA فنکٹ پر نٹ ٹکنالوجی	
	مصفی (Detergent) کا صابن (Soap) سے موازنہ کیا جائے تو صابن ماحول دوست ہے۔ کیوں؟	.12
	جواب:	
1	صابن : حیاتی تنزل پذیر ہوتا ہے۔	
	جوار کے پودے انی کاٹنے پر پودا ختم ہوتا ہے۔ کیوں؟	.14
	جواب:	
1	انی پر پائے جانے والے تقسیمی نیسج کے ختم ہونے سے پودا ختم ہوتا ہے۔	
	مونوہا بمریڈ کراس کیا ہے؟	.17
	جواب:	
1	دو پودوں کے درمیان اختلاط جو صرف ایک متضاد خاصیت رکھتے ہوں مونوہا بمریڈ کراس کہلاتا ہے۔	
	ڈینگو بخار میں مبتلا شخص میں پائی جانے والی علامتیں بیان کیجئے۔	.19
	جواب:	
	☆ سردرد، تھکاوٹ، بخار، عضلات اور جوڑوں میں درد	
	غدود کا پھولنا	
	☆ مسوڑوں سے خون کا رسنا	
	☆ آنکھوں کے پیچھے بہت درد ہونا	
	☆ ہتھیلی اور تلوہ پر سرخ دھبے ہونا	
2	حیاتی ٹکنالوجی کی خامیاں کیا ہیں؟	.22
	یا	
	مینڈل اپنے تجربہ کے لئے مٹر کے پودا کیوں استعمال کیا؟	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	جواب:	
	☆ اس سے پودوں میں بیج نہیں پیدا ہوتے	
	☆ کلوننگ، سماجی، اخلاقی، ثقافتی مشکلات پیدا کرتی ہے	
	☆ یہ غیر قانونی طور پر خراب کرنے استعمال ہو سکتے ہیں	
	☆ عام طور پر تبدیل شدہ غذا صحت پر برا اثر ڈالتی ہے	
2	1 + 1 (کوئی دو)	☆ اس سے قدرتی توازن بگڑتا ہے۔
	یا	
	☆ انہیں آسانی سے کھلے زمین یا گملوں میں اگایا جاتا ہے	
	☆ ان کا دور حیات اور نشوونما کا وقفہ کم ہوتا ہے	
	☆ خودزیرگی کے پھول ہوتے ہیں لیکن ان میں آسانی سے پارزیرگی کرائی جاسکتی ہے	
	☆ وہ کئی بیج بناتے ہیں	
2	1 + 1 (کوئی دو)	☆ وہ متضاد دراشتی خصوصیات رکھتے ہیں۔
	☆ اوزون پرت کی تغلیب روکنے کے لئے موزوں اقدام سمجھائیے۔	.26
	☆ رفریجریٹر اور ٹھنڈا کرنے والے آلات کا کم استعمال کر کے	
	☆ فوژل ایندھن کا کم جلانا	
	☆ انسولین کا کم جھاگ بنا کر	
2	1 + 1 (کوئی دو)	☆ زیادہ عام لوگوں کی سواریاں استعمال کر کے۔ جیسے بس اور ٹرین۔
	☆ حیوانات کی افزائش میں حیوانات کے وراثتی مادے میں تبدیلی کے فائدوں کی فہرست بنائیے۔	.29
	یا	
	☆ پودوں میں روایتی افزائش کے دو طریقے سمجھائیے۔	
	جواب:	
	☆ نشوونما کی شرح میں اضافہ کر کے	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات	
	<p>جب ڈریو پٹھکس سے زین زانتھروپس 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>☆ کو لہے کی ہڈی تبدیل پا کر کشادہ ساخت بنی جو دھڑکے 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	1 + 1	<p>شور کی آلودگی کے چار منبع کی فہرست بنائیے۔</p> <p>جواب:</p> <p>☆ گھروں میں استعمال ہونے والے موسیقی کے آلات</p> <p>☆ گاڑیاں</p> <p>☆ صنعتیں</p> <p>☆ سماجی اور عام جلسے وغیرہ۔ (کوئی دو)</p>	.35
2	1 + 1	<p>پرندوں میں اڑنے کے لئے پائے جانے والی موافقت کاری کیا ہے ؟</p> <p>جواب:</p> <p>☆ کشتی نما جسم</p> <p>☆ اگلے بازو پنکھ میں تبدیل</p> <p>☆ پنکھ پر پروں کا خاص جمناتا کہ اڑان بھر سکے</p> <p>☆ اڑنے کے لئے درکار عضلات</p> <p>☆ لمبی اور کھوکھلی ہڈیاں</p> <p>☆ دانت کی جگہ چونچ۔ (کوئی چار)</p>	.38
2	$4 \times \frac{1}{2}$		

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>HIV کی ساخت ظاہر کرنے والی شکل بنائیے۔ حسب ذیل کی نشاندہی کیجئے :</p> <p>(i) RNA (ii) چکنائی/ چربی کی پرت</p> <p>جواب:</p>	.41
1	ڈائگرام کے لئے	
2	حصوں کے لئے $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
	<p>ایک شخص 3 m دور پردے پر دیکھائی دینے والے کی نشاندہی کرتا ہے لیکن 30 cm دوری کے الفاظ کتاب میں نہیں پڑھ سکتا ہے۔ وہ آنکھ کے کون سے نقص میں مبتلا ہے۔ اس نقص کو دور کرنے میں آپ کا بھلاؤ کیا ہے ؟</p> <p>جواب:</p> <p>ہائپر میٹروپیا/ دور نظری</p> <p>اسکو محدب عدسہ استعمال کر کے درست کیا جاتا ہے۔</p>	.44
1		
2	1	
	<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>رینگنے والے حیوانات (Reptiles) جل تھلئے (Amphibians)</p> <p>☆ ان میں بیرونی ڈھانچہ نہیں ہوتا ☆ کپڑوں کی صورت میں بیرونی ڈھانچہ ہوتا ہے</p> <p>☆ بالغ میں دم غائب ہوتی ہے ☆ دم پائی جاتی ہے</p>	.46

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
3	<p>☆ لاروا میں گلپھڑے اور بالغ میں منہ کا ☆ صرف پھیپھڑوں سے تنفس</p> <p>☆ عصبی نظام میں دماغ کے ساتھ 10 ☆ عصبی نظام میں دماغ کے ساتھ 12 جوڑا اعصاب</p> <p>☆ بار آواری اور نشوونما بیرونی ہوتی ہے ☆ بار آواری اندرونی اور نشوونما بیرونی ہوتی ہے</p> <p>(کوئی تین)</p> <p>1 + 1 + 1</p>	
3	<p>یا</p> <p>☆ زائکم اور فلوم پائے جاتے ہیں ☆ غیر عروقی نباتات</p> <p>☆ عروقی پودوں کی تقسیم ☆ غیر عروقی پودوں کی تقسیم</p> <p>☆ ٹریڈوفائٹا ☆ کثیر خلوی اگلے</p> <p>☆ جمینواسپرم ☆ براؤوفائٹس</p> <p>☆ پھولدار پودے ☆ مرطوب اور سرد مقامات پر پائے جاتے ہیں</p> <p>☆ ہر طرح کے افزائشی مقام میں پائے ☆ زیادہ پودوں میں تھپالس ہوتے ہیں</p> <p>☆ زیادہ تر نباتات میں جڑ تنہ اور پتے جاتے ہیں</p> <p>☆ ہوتے ہیں</p> <p>(کوئی تین)</p> <p>1 + 1 + 1</p>	
	<p>(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>	49
	جواب:	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
1	(i) پتوں میں مہین دیوار رکھنے والے بنیادی نسج ہوتی ہے۔ درمیانی حصہ میں معاون نسج کے موٹی دیوار کے خلتے ہوتے ہیں۔	.52
1	(ii) ☆ لمف نسج ☆	
3	☆ اپنی باڈیز تیار کر کے جو جراثیم کو ختم کرتے ہیں۔	
1	انسانی کان کے اندرونی حصوں کو ظاہر کرنے والی ساخت کی شکل بنائیے۔ ان حصوں کی نشاندہی کیجئے :	
	(i) سمعی عصب	
	(ii) کان کا پردہ	
	جواب:	
3	ڈائگرام کے لئے	
4	حصوں کے لئے $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	