

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, ಜೂನ್, 2017
S. S. L. C. EXAMINATION, JUNE, 2017
ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು
MODEL ANSWERS

ದಿನಾಂಕ : 21. 06. 2017]
Date : 21. 06. 2017]

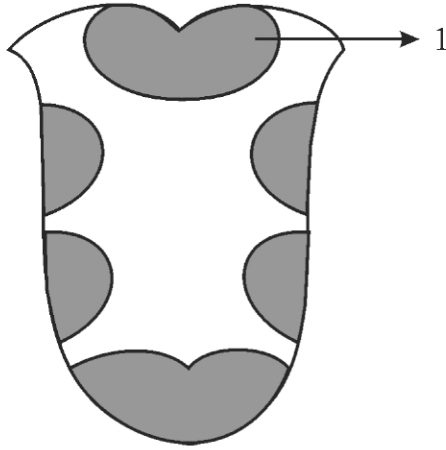
ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : 83-U(Bio)
Code No. : 83-U(Bio)

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ
Subject : SCIENCE
(ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ / Biology)
(ಉರ್ದು ಭಾಷಾಂತರ / Urdu Version)
(ಹೊಸ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ / New Syllabus)

(ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Regular Repeater)

[ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 80

[Max. Marks : 80

ಮಾರ್ಕು	ಮತೌಘಿ ಜೌಬಾತ	ಸೌಾ ನುಬರಾತ
1	<p>اس شکل میں انسانی زبان میں پائے جانے والے ذائقہ کے مراکز دیئے گئے ہیں۔ نشانہ حصہ (1) کس ذائقہ کا مرکز ہوتا ہے ؟</p> 	.3

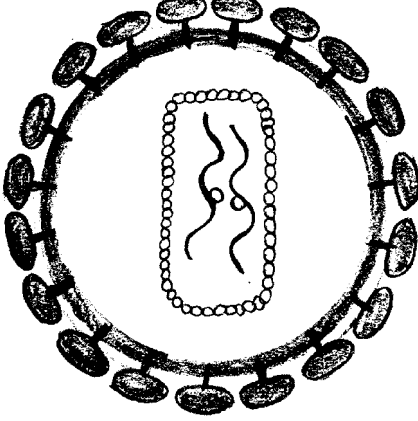
جواب : (B) — کڑوا

Turn over]

RR-XXVI-8039(BIO)

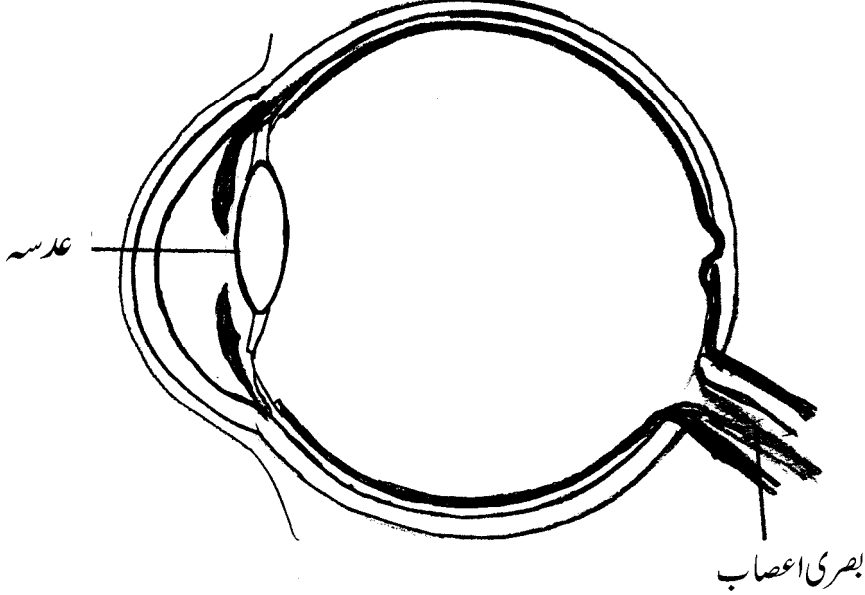
سوال نمبرات	متوقع جوابات	مارکس
.5	جب مینڈل خالص دراز قد سرخ پھول اور پست قد سفید پھول کے پودوں کے درمیان پارزیریگی کرتا ہے تو حاصل ہونے والی F_1 نسل میں پست قد سفید پھول کے پودوں کی تعداد	
	جواب : (A) — 0	1
.7	اگر ایک صحت مند انسان کے 1 mm^3 خون کے خلیات میں پائے جانے والے ذرات کو بڑھتی ہوئی مقدار میں لکھیں تو حاصل ہونے والے	
	جواب : (D) — سفید خلیات - طباقتی - سرخ خلیات	1
.9	سائفلیس (Syphilis) بیماری پیدا کرنے والے جراثیم	
	جواب : (C) — ٹریپونیماپلانی ڈیم	1
.12	صنعتوں سے خارج ہونے والے آلائندوں کو فضائی درجہ حرارت تک ٹھنڈا کر کے پانی میں چھوڑنا چاہیے۔ کیوں؟	
	جواب:	
	حرارتی دھچکہ کی وجہ سے آبی جانداروں کو مرنے سے روکنے کے لئے	
	یا	
	حرارتی آلودگی (Thermal Pollution) کے تحفظ کے لئے۔	1
.15	کائی والی روئیدگی اونچے قد کی نشوونما نہیں پاتی۔ کیوں؟	
	جواب:	
	عروقی نیسج یا زائلم اور فلوم کی غیر موجودگی کی وجہ سے	1
.19	جمنا اسپرمس کے نر اور مادہ کونس (Cones) کی ساخت سمجھائیے۔	
	جواب:	
	نر کونس میں کئی مائکروسپیوروفلس پائے جاتے ہیں۔ جو نر زواجے پیدا کرتے ہیں۔	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
	مادہ کونس میں میگا اسپوروفلس پائے جاتے ہیں۔	$\frac{1}{2}$
	یہ مادہ زواج میگا اسپورس پیدا کرتے ہیں۔	$\frac{1}{2}$
.20	مچھلیوں کی کوئی چار خصوصیات کی فہرست بنائیے۔	2
	یا	
	حشرات (Reptiles) کی کوئی چار خصوصیات کی فہرست بنائیے۔	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	جواب:	
	<ul style="list-style-type: none"> ● مچھلیوں کا جسم کشتی نما ہوتا ہے۔ ان کا بیرونی ڈھانچہ چھلکوں سے ڈھکا ہوتا ہے۔ ● حرکتی اعضاء جوڑی دار اور غیر جوڑی دار ہوتے ہیں ● تنفسی اعضاء گھپھڑے ہوتے ہیں ● دل کے دو خانے ہوتے ہیں ایک اذن القلب ایک بطن قلب ● عصبی نظام میں دماغ، نخائی ڈورا اور 10 جوڑ دماغی اعصاب ہوتے ہیں ● بانض - تخم ریزی اور نشوونما خارجی ہوتی ہیں ● یہ سردخوں کے حیوانات ہوتے ہیں 	
2	<p>(کوئی چار)</p> <p>یا</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ان میں واضح پلیٹ نما بیرونی ڈھانچہ پایا جاتا ہے۔ ● ان میں حرکتی اعضاء پانچ انگلیوں والے اگلے اور پچھلے پیر ہوتے ہیں ● تنفسی اعضاء ایک جوڑ پھپھڑوں پر مشتمل ہوتے ہیں۔ ● دل تین خانوں والا ہوتا ہے۔ ● عصبی نظام میں دماغ، نخائی ڈورا اور 12 جوڑ دماغی اعصاب ہوتے ہیں۔ ● یہ انڈے دیتے ہیں۔ بار آوری اندرونی ہوتی ہے لیکن نشوونما بیرونی ہوتی ہے۔ ● یہ سردخوں کے حیوانات ہوتے ہیں۔ 	
2	<p>(کوئی چار)</p> <p>”زراعت میں جینی ترمیم شدہ پودے زرعی فصلوں کی وجہ سے پیدا ہونے والی آبی آلودگی کو کم کرتے ہیں۔“ اس جملہ کی وضاحت کیجئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>جینی ترمیم کئے گئے نباتات میں کیڑوں کو ختم کرنے کی قابلیت ہوتی ہے</p> <p>اس وجہ سے کیڑے مارا دیات کا استعمال کم ہوتا ہے جس سے آبی آلودگی نہیں ہوتی۔ (کوئی دوسرا مخصوص جواب) 1</p>	23
2	1	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
		25
	HIV کی ساخت کا خاکہ بنائیے۔ جواب:	
2		
	”رکازی ایندھن (Fossil fuels) کا کم استعمال تیزابی بارش (Acid rain) کو کم کرتا ہے۔“ سائنسی وجوہات لکھئے۔ جواب:	26
1	(i) گندھک (Sulphur) اور نائٹروجن کے آکسائیڈس ریکازی ایندھن سے خارج ہوتے ہیں۔ ان سے تیزابی بارش ہوتی ہے۔	
2	(ii) ریکازی ایندھن کا کم استعمال ان گیسوں کو کم کرتا ہے جو تیزابی بارش کے ذمہ دار ہیں۔	
	نیانڈرتھل انسان کی ساخت کے خصوصیات کی فہرست بنائیے۔ یا آسٹرالوپتھیکس انسان کی خصوصیات کی فہرست مرتب کیجئے۔ جواب:	30
	● اس کا قد بہت پستہ ہوتا تھا ● جسم مضبوط ہوتا تھا ● بھوین گھنی ہوتی تھیں ● پیشانی ڈھلواں تھی ● تھوڑی چھوٹی ہوتی تھی ● جبرے لمبے ہوتے تھے	
	(کوئی چار)	
	یا	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
2	<p>ان کا قد پستہ تقریباً چار ساڑھے چار فٹ ہوتا تھا۔</p> <p>پیشانی ڈھلوان ہوتی تھی</p> <p>جدید گوریلہ کے دماغ کے برابر ان کا دماغ ہوتا تھا</p> <p>وہ سیدھا چلتے تھے</p> <p>کھوپڑی جدید انسان کے ایک تہائی ہوتی تھی</p> <p>(کونئی چار) $4 \times \frac{1}{2}$</p> <p>ساخت کے تعلق سے دھاری دار عضلات (Striated muscle) اور قلبی عضلات (Cardiac muscle) کے درمیان مشابہت اور فرق لکھئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>مشابہت</p> <p>(i) ریشے لمبے اور استوانی ہوتے ہیں</p> <p>(ii) دھاریاں پائی جاتی ہیں</p> <p>فرق</p>	.36
3	<p>دھاری دار عضلات شاخ دار نہیں ہوتے جبکہ دل کے عضلات شاخ دار ہوتے ہیں۔</p> <p>ڈی این اے کی دو ہریت (DNA replication) کے عمل کی وضاحت کیجئے۔</p> <p>یا</p> <p>ڈی این اے کی ساخت ڈبل ہیلکس (Double helix) کی تشریح کیجئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>ڈی این اے کی دو ہریت کا آغاز مکملہ نائٹروجنی فیتے کے نائٹروجنی بیس کے درمیان ہائیڈروجن بندھن کے ٹوٹنے سے ہوتا ہے۔ ڈی این اے ہیلکس کے دو فیتے کھل کر نوکدار ساخت بنتے ہیں۔</p> <p>دو کھلے فیتے نئے نیوکلیوٹائیڈ سے شامل ہو کر دختر فیتے بنتے ہیں۔ آبائی ڈی این اے کا نیوکلیوٹائیڈ ترتیب چند خامروں کے ذریعہ لایا جاتا ہے۔</p>	.38

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
3	<p>آبائی ڈی این اے کے فیتے جو نئے نیوکلیوٹائیڈ سے مکملہ بنتے ہیں۔ یہ طریقہ کار دو دختر ڈی این اے فیتے کی تشکیل تک جاری رہتا ہے۔</p> <p>یا</p> <p>ڈی این اے کی ساخت ایک مڑی ہوئی سیڑھی کی مانند ہے۔</p> <p>ڈی این اے کے سالمے میں ایک جوڑ پالی نیوکلیوٹائیڈ زنجیریں ایک دوسرے کے مخالف متوازی طور پر پھیلے ہوتی ہیں۔</p> <p>ہر نیوکلیوٹائیڈ میں ڈی آکسی رائبوز شکر، فاسفیٹ اکائی اور نائٹرو جینی بیس پائی جاتی ہے۔</p> <p>سیڑھی کے فیتوں میں پٹوز شکر اور فاسفیٹ اکائی سے بنتے ہیں۔</p> <p>نائٹرو جینی بیسس ان دونوں مخالف فیتوں کو ایک دوسرے سے جوڑتے ہیں جیسے وہ سیڑھی کے پیر ہیں</p> <p>پیورنس کی دو اقسام اڈنین اور گوانین ہیں۔ پرامیڈنس کی دو اقسام سائٹوسن اور تھا ئمن ہیں۔</p>	
3	<p>جوڑی بناتے ہیں۔ (G-C اور A-T)</p>	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
4	<p>انسانی آنکھ کی طوی تراش کی شکل اتار کر حسب ذیل حصوں کی نشاندہی کیجئے۔</p> <p>(i) عدسہ (Lens)</p> <p>(ii) بصری اعصاب (Optic nerve)</p>  <p>شکل اتارنے کے لئے 3</p> <p>سبھی صحیح حصہ کے لئے $2 \times \frac{1}{2} = 1$</p>	.42