

CCE PR

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]

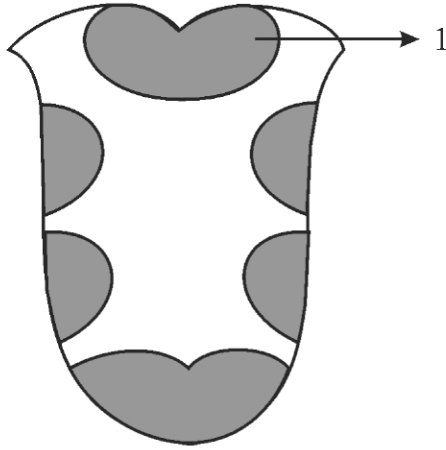
ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : 83-U(Bio)
Code No. : 83-U(Bio)

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ
Subject : SCIENCE

(ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ / Biology)
(ಉರ್ದು ಭಾಷಾಂತರ / Urdu Version)
(ಹೊಸ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ / New Syllabus)

(ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಖಾಸಗಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Private Repeater)

[ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100
[Max. Marks : 100

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

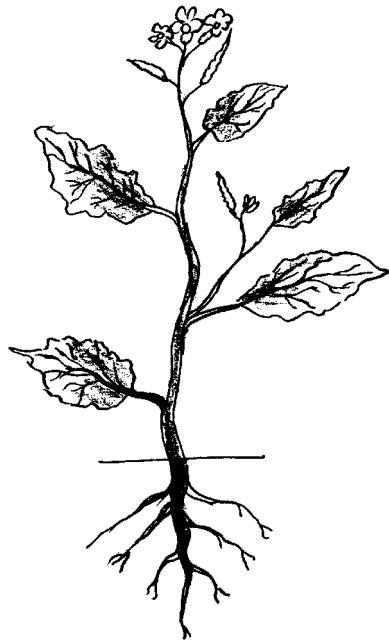
جواب : (B) — کڑوا

Turn over]

PR-S-12034(BIO)

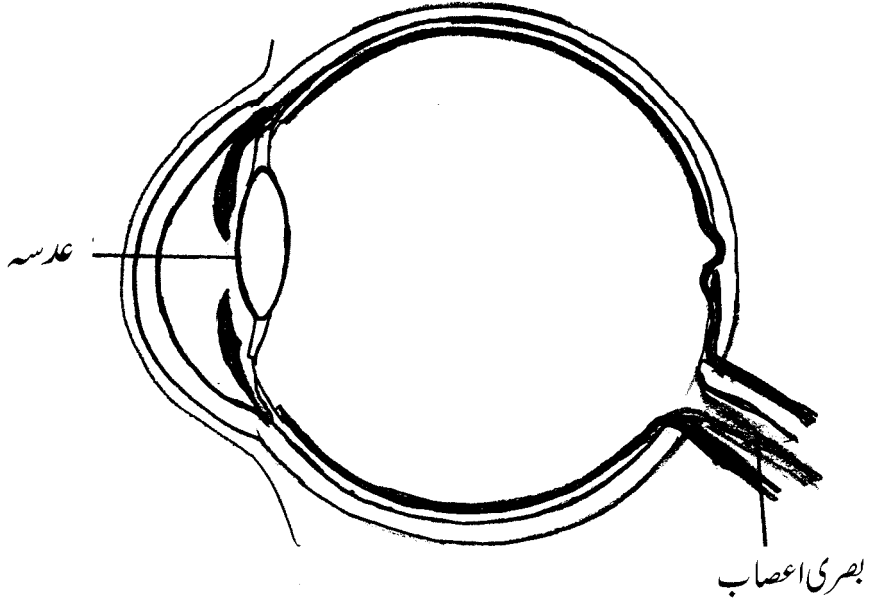
سوال نمبرات	متوقع جوابات	مارکس
.5	جب مینڈل خالص دراز قد سرخ پھول اور پست قد سفید پھول کے پودوں کے درمیان پارزیریگی کرتا ہے تو حاصل ہونے والی F_1 نسل میں پست قد سفید پھول کے پودوں کی تعداد	
1	جواب : (A) — 0	
.7	اگر ایک صحت مند انسان کے 1 mm^3 خون کے خلیات میں پائے جانے والے ذرات کو بڑھتی ہوئی مقدار میں لکھیں تو حاصل ہونے والے	
1	جواب : (D) — سفید خلیات - طباقے - سرخ خلیات	
.9	سائفلیس (Syphilis) بیماری پیدا کرنے والے جراثیم	
1	جواب : (C) — ٹریپونیماپلائی ڈیم	
.12	صنعتوں سے خارج ہونے والے آلائندوں کو فضائی درجہ حرارت تک ٹھنڈا کر کے پانی میں چھوڑنا چاہیے۔ کیوں؟	
	جواب:	
	حرارتی دھچکے کی وجہ سے آبی جانداروں کو مرنے سے روکنے کے لئے	
	یا	
1	حرارتی آلودگی (Thermal Pollution) کے تحفظ کے لئے۔	
.15	کائی والی روئیدگی اونچے قدر کی نشوونما نہیں پاتی۔ کیوں؟	
	جواب:	
1	عروقی نیچ یا زائکم اور فلوم کی غیر موجودگی کی وجہ سے	
.19	جمنو اسپرمس کے تراور مادہ کونس (Cones) کی ساخت سمجھائیے۔	
	جواب:	
	نر کونس میں کئی مائکرو سپوروفلس پائے جاتے ہیں۔ جو زواج پیدا کرتے ہیں۔	
	مادہ کونس میں میگا اسپوروفلس پائے جاتے ہیں۔	
2	یہ مادہ زواج میگا اسپورس پیدا کرتے ہیں۔	
.20	مچھلیوں کی کوئی چار خصوصیات کی فہرست بنائیے۔	
	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 گلپھڑے ہوتے ہیں ● دل کے دو خانے ہوتے ہیں ایک اذن القلب ایک بطن قلب ● عصبی نظام میں دماغ، نخاعی ڈورا اور 10 جوڑ دماغی اعصاب ہوتے ہیں ● بانص - تخم ریزی اور نشوونما خارجی ہوتی ہیں 	
2	<ul style="list-style-type: none"> ● یہ سردخوں کے حیوانات ہوتے ہیں (کوئی چار) ● یا ● 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 پھیپھڑوں پر مشتمل ہوتے ہیں۔ ● دل تین خانوں والا ہوتا ہے۔ ● عصبی نظام میں دماغ، نخاعی ڈورا اور 12 جوڑ دماغی اعصاب ہوتے ہیں۔ ● یہ انڈے دیتے ہیں۔ بار آوری اندرونی ہوتی ہے لیکن نشوونما بیرونی ہوتی ہے۔ 	
2	<ul style="list-style-type: none"> ● یہ سردخوں کے حیوانات ہوتے ہیں۔ (کوئی چار) 	
	<p>”زراعت میں جینی ترمیم شدہ پودے زرع فضلوں کی وجہ سے پیدا ہونے والی آبی آلودگی کو کم کرتے ہیں۔“ اس جملہ کی وضاحت کیجئے۔</p>	.23
	جواب:	
1	جینی ترمیم کئے گئے نباتات میں کیڑوں کو ختم کرنے کی قابلیت ہوتی ہے	
2	اس وجہ سے کیڑے مارا دویات کا استعمال کم ہوتا ہے جس سے آبی آلودگی نہیں ہوتی۔ (کوئی دوسرا مخصوص جواب)	

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>دودالہ (Dicot plant) کی ساخت کی شکل اتارئے۔</p>	.37
2		.40
2	<p>زائلم نیچ کے اجزاء کے نام لکھئے۔</p> <p>جواب:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● زئلم بیادی نیچ ● زئلم ریشے ● زئلم نالیاں ● ٹراکیڈس 	
	<p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p>	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	اڈرنالن ہارمون کونا گہانی ہارمون کہتے ہیں۔ کیوں؟ جواب: ناگہانی حالات جیسے ڈر، غصہ، جذباتی پریشانی پر زیادہ مقدار میں بنتا ہے۔ ناگہانی حالات کا سامنا کرنے کے لئے تیار کرتا ہے اسلئے اس کونا گہانی ہارمون کہتے ہیں۔	.42
2	ہائیڈروپونک کے فوائد لکھئے۔ جواب: ● مٹی کی ضرورت نہیں ہوتی ● پانی کی ضرورت کم ہوتی ہے ● زیادہ اور مستحکم پیداوار ہوتی ہے ● تندرست پودے اگائے جاتے ہیں	.43
2	(کوئی چار) 1/2 1/2 1/2 1/2 ساخت کے تعلق سے دھاری دار عضلات (Striated muscle) اور قلبی عضلات (Cardiac muscle) کے درمیان مشابہت اور فرق لکھئے۔ جواب: مشابہت (i) ریشے لمبے اور استوانی ہوتے ہیں (ii) دھاریاں پائی جاتی ہیں فرق	.46
3	1 دھاری دار عضلات شاخ دار نہیں ہوتے جبکہ دل کے عضلات شاخ دار ہوتے ہیں۔ ڈی این اے کی دوہریت (DNA replication) کے عمل کی وضاحت کیجئے۔ یا ڈی این اے کی ساخت ڈبل ہیلکس (Double helix) کی تشریح کیجئے۔ جواب:	.48

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>● ڈی این اے کی دوہریت 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>1</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> <p>1</p> <p>● آبائی ڈی این اے کے فیتے جوئے نیوکلیوٹائیڈ سے مکملہ بنتے ہیں۔ یہ طریقہ کار دو دختر ڈی این اے فیتے کی تشکیل تک جاری رہتا ہے۔</p> <p>3 1</p>	
	<p>یا</p> <p>● ڈی این اے کی ساخت ایک مڑی ہوئی سیڑھی کی مانند ہے۔</p> <p>1/2</p> <p>● ڈی این اے کے سالے میں ایک جوڑ پالی نیوکلیوٹائیڈ زنجیریں ایک دوسرے کے مخالف متوازی طور پر پھیلے ہوتی ہیں۔</p> <p>1/2</p> <p>● ہر نیوکلیوٹائیڈ میں ڈی آکسی رائبوز شکر، فاسفیٹ اکائی اور نائٹروجنی بیس پائی جاتی ہے۔</p> <p>1/2</p> <p>● سیڑھی کے فیتوں میں پنٹوز شکر اور فاسفیٹ اکائی سے بنتے ہیں۔</p> <p>1/2</p> <p>● نائٹروجنی بیس 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 تھاٹمین ہیں۔</p> <p>3 1/2</p> <p>● جوڑی بناتے ہیں۔ (A-T اور G-C)</p>	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
4	<p data-bbox="619 353 1321 414">انسانی آنکھ کی طولی تراش کی شکل اتار کر حسب ذیل حصوں کی نشاندہی کیجئے۔</p> <p data-bbox="1061 436 1321 481">(i) عدسہ (Lens)</p> <p data-bbox="869 504 1321 548">(ii) بصری اعصاب (Optic nerve)</p>  <p data-bbox="268 1176 582 1288">3 شکل اتارنے کے لئے 4 سبھی صحیح حصہ کے لئے $2 \times \frac{1}{2} = 1$</p>	.52