

CCE RF
CCE RR

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

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆ, ಮಾರ್ಚ್/ಏಪ್ರಿಲ್, 2017
S. S. L. C. EXAMINATION, MARCH/APRIL, 2017

ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು
MODEL ANSWERS

ದಿನಾಂಕ : 07. 04. 2017]
Date : 07. 04. 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)

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

[ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 80

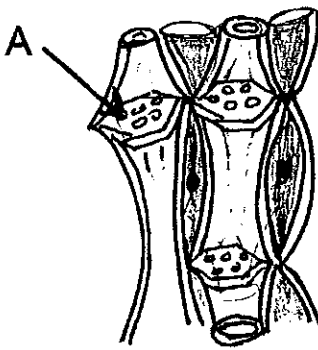
[Max. Marks : 80

ಮಾರ್ಕು	ಮತೃತೃ ಜೃಾತ	ಸೃಾಲ್ ನುಬರಾತ
1	ಮصفي (Detergent) كا استعمال آبي جانداروں كے لئے نقصانده ہوتا ہے كيونكہ وہ جواب : (A) — پانی میں آكسجين كى مقدار گھٹاتا ہے	.3
1	ايك طالب علم اسكول كے احاطہ میں سے ايك پھول ليتا ہے اور تجزيہ كرتا ہے كہ وہ پھول ايك دالہ (Monocot) ہے۔ اس كے تجزيہ كى وجہ	.6
1	جواب : (C) — چكھڑياں تين كى جوڑيوں (Multiples) میں پائى جاتى ہيں	
1	چكھروں كا خاتمہ كرنے پر ان امراض پر قابو پايا جاسكتا ہے جواب : (D) — چكن گنیا - ڈينگو بخار	.8
1	ڈى اين اے (DNA) كى خاص خصوصيت جس میں وراثتى مادوں كى مساوى تقسيم اگلى نسل میں ہوتى ہے۔ جواب : (C) — دوہريت (Replication)	.10

Turn over]

RF+RR-OJ1031(BIO)

سوال نمبرات	متوقع جوابات	مارکس														
.14	رکازیات کے ماہر (Palaeontologist) ایک جانور کے جڑے کا مطالعہ کرتا ہے اور اس نتیجے پر پہنچتا ہے کہ وہ پستانیہ کا جاندار ہے۔ اس کے نتیجے کی وجہ بتائیے۔ جواب: مختلف قسم کے دانت جڑوں میں پائے جاتے ہیں۔	1														
.17	عصبی نظام کے ہمدرد نظام (Sympathetic) اور جوابی ہمدرد (Parasympathetic) نظام کا فعل آنکھ کی پتلی کے تعلق سے واضح کیجئے۔ جواب: ہمدرد عصبی نظام آنکھ کی پتلی کو پھیلنے میں مدد دیتا ہے جبکہ جوابی ہمدرد عصبی نظام اس کو سکڑنے میں مدد کرتا ہے۔	1														
.21	ہوائی آلودگی کی شرح (Percentage of Air Pollution) کے مختلف ذرائع حسب ذیل جدول میں دی گئی ہیں۔ ان کی مدد سے ذیل کے سوالات کے جواب لکھئے :															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ہوا کی آلودگی کے ذرائع</th> <th>صنعت</th> <th>نقل و حمل</th> <th>صارفین اور تجارتی اشیاء</th> <th>تجارتی اور گھریلو حرارت</th> <th>زراعت</th> <th>دیگر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>شرح</td> <td>52%</td> <td>27%</td> <td>8%</td> <td>1%</td> <td>10%</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	ہوا کی آلودگی کے ذرائع	صنعت	نقل و حمل	صارفین اور تجارتی اشیاء	تجارتی اور گھریلو حرارت	زراعت	دیگر	شرح	52%	27%	8%	1%	10%	2%	
ہوا کی آلودگی کے ذرائع	صنعت	نقل و حمل	صارفین اور تجارتی اشیاء	تجارتی اور گھریلو حرارت	زراعت	دیگر										
شرح	52%	27%	8%	1%	10%	2%										
	(a) ہوا کی آلودگی پر قابو پانے کے کونسے دو ذرائع پر قابو کرنا ہے ؟ (b) ان دو ذرائعوں پر ہوا کی آلودگی کی روک تھام کے لئے اٹھائے جانے والے اقدام کی وضاحت کیجئے۔ جواب: (i) (a) صنعتیں (ii) نقل و حمل (i) (b) صنعتوں سے خارج ہونے والے آلائندوں پر قابو کرنا (ii) صنعتوں کو شہر سے دور قائم کرنا نقل و حمل: (i) گاڑیوں کی وقتاً فوقتاً جانچ ضروری ہے۔ (ii) انجن کی استعداد بڑھانا (iii) بغیر سیسہ پیٹرول یا حیاتی تیل استعمال کرنا (iv) عوامی آمدورفت کی سواریاں استعمال کرنا	1/2 1/2 1/2 (کوئی ایک)														
	(کوئی ایک)	2														

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>پٹھے (Tendons) اور رباط (Ligaments) کے درمیان فرق لکھئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>پٹھے</p> <p>رباط</p> <p>(i) عضلان کو غروف یا ہڈیوں سے جوڑتے ہیں ایک ہڈی سے دوسری ہڈی کو جوڑتے ہیں</p> <p>(ii) ان میں کولاجن ریشے پائے جاتے ہیں ان میں چکدار ریشے پائے جاتے ہیں</p>	.24
2	<p>حسب ذیل ایک پودے کی نیچ کی طولی تراش دی گئی ہے۔ نشاندہی A حصہ کا نام اور اس کا فعل لکھئے۔ اس نیچ کے دوسرے حصوں کے نام لکھئے۔</p>  <p>جواب:</p> <p>← A سیو پیٹ/سوراخ دار پیٹ *</p> <p>نعل : غذا کی سربراہی *</p> <p>دوسرے اجزاء :</p> <p>(i) رفیق خلاء</p> <p>(ii) فلوم ریشے</p> <p>(iii) فلوم بنیادی نیچ</p> <p>(iv) سیونالی</p>	.27
2	<p>(کوئی دو) $2 \times \frac{1}{2}$</p>	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>انسان کے ارتقا میں سیدھا ہونے کے لئے جسم میں ہونے والی تبدیلیاں کیا ہیں ؟</p> <p>یا</p> <p>آسٹرالو پتھیکس (Australopithecus) انسان کے کوئی چار خصوصیات لکھئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>(i) پیرسیدھے اور مضبوط ہوتے ہیں پیر کے پنجے چلنے کے لئے موزوں ہوتے ہیں۔</p> <p>(ii) اپنے اگلے بازو (ہاتھ) دوسرے کاموں کے لئے استعمال کرنے لگے۔</p> <p>(iii) کمر کی ہڈی (Pelvic) اور اس سے جڑے عضلات میں تبدیلی۔</p> <p>(iv) کمر کی ہڈی ایک پلیٹ کی طرح بنی جو اوپری جسم کو سہارا دیتی ہے۔</p> <p>(v) کھوپڑی میں پائے جانے والی سوراخ نچلے سمت منتقل ہوئی</p>	.34
2	<p>(کوئی چار) $4 \times \frac{1}{2}$</p> <p>یا</p> <p>(i) وہ پست قد تقریباً چار ساڑھے چار فٹ کا قد تھا</p> <p>(ii) پیشانی نیچے پائی جاتی تھی</p> <p>(iii) سیدھا چلتے تھے</p> <p>(iv) گوریلہ کے بھیجے کے برابر ان کا بھیجہ ہوتا ہے</p> <p>(v) جدید انسان کی کھوپڑی کے ان کی کھوپڑی $\frac{1}{3}$ ہوتی تھی</p>	
2	<p>(کوئی چار) $4 \times \frac{1}{2}$</p> <p>(a) پرندوں کی کوئی چار پروازی خصوصیات بیان کریں۔</p> <p>(b) اندرونی ڈھانچہ (Endoskeleton) کے لحاظ سے مچھلیوں کے دو بڑے گروہ کا نام بتائیے۔</p> <p>جواب:</p> <p>(i) ان کا جسم کشتی نما ہوتا ہے۔</p> <p>(ii) اگلے بازو اڑنے کے قابل بنائے گئے ہیں</p>	.37

سوال نمبرات	متوقع جوابات	مارکس
	(iii) اڑنے میں مددگار عضلات میں پروں کا خصوصی انتظام ہے۔ (iv) پروازی پٹھوں کی موجودگی (v) جسمانی وزن گھٹایا گیا ہے۔ (vi) لمبی ہڈیاں کھوکھلی ہیں جن میں ہوا بھری ہوتی ہے۔ (vii) جسم کی بہت سی ہڈیاں یکجا کر دی گئی ہیں۔ (viii) دانت کے بجائے چونچ دی گئی ہے۔ (ix) اضافی ہوا جمع رکھنے کے لئے پھیپھڑوں میں ہوائی تھیلی دی گئی ہے۔ (کوئی چار) $4 \times \frac{1}{2}$	
	(i) کرکری ہڈی دار مچھلیاں (ii) ہڈی دار مچھلیاں	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$
39	ڈی، این، اے کے سالے کی ڈبل ہیکلس ساخت سمجھائیے۔ یا شام کا موگرا (Four O'clock plant) میں کارل کورنس کا تجربہ جدول کے ذریعہ سمجھائیے۔ اس میں حاصل ہونے والے فینوٹائپ (Phenotype) نسبت F_2 نسل میں بتائیے۔ جواب: (i) ڈی این اے کی ساخت چکر دار میٹرھی نما ہوتی ہے۔ (ii) ڈی این اے کے سالے میں ایل جوڑ پالی نیوکلیوٹائیڈ زنجیریں ایک دوسرے کے مخالف متوازی طور پر پھلتے ہیں۔ (iii) ہر نیوکلیوٹائیڈ میں ڈی آکسی رابوز شکر، فاسفیٹ اکائی اور نائٹرو جینی ہیں پائے جاتے ہیں۔	

سوال نمبرات	متوقع جوابات	مارکس
	<p>(iv) نائٹروجن بےس ان دوسرے مخالف پتوں کو ایک دوسرے سے اس طرح جوڑی ہیں جیسے وہ کسی سیڑھی کے پیر ہوں۔</p> <p>(v) پیورنس اور پرامیڈنس نائٹروجن بےس کے دو اقسام ہیں۔</p> <p>(vi) خالص پیورنس ہمیشہ دوسری زنجیر کے پرامیڈنس سے جوڑی بناتا ہے۔</p> <p>یا</p> <p>سرخ رنگ کے پھول کا امود R</p> <p>سفید رنگ کے پھول کا امود W</p> <p>خالص سفید پھول والا پودا × خالص سرخ پھول والا پودا = جدی نسل</p> <p>پارزیرگی</p> <p>R W</p> <p>F₁ نسل → R W</p> <p>سبھی پودے کے گلابی پھول</p> <p>خودزیرگی</p> <p>F₂ نسل RR RW RW WW</p> <p>(1 سرخ، 2 گلابی، 1 سفید پھول والے پودے)</p> <p>1</p> <p>1/2</p> <p>1/2</p> <p>3</p> <p>1 : 2 : 1 فینوٹائپ نسبت</p> <p>1 : 2 : 1 جینوٹائپ نسبت</p>	

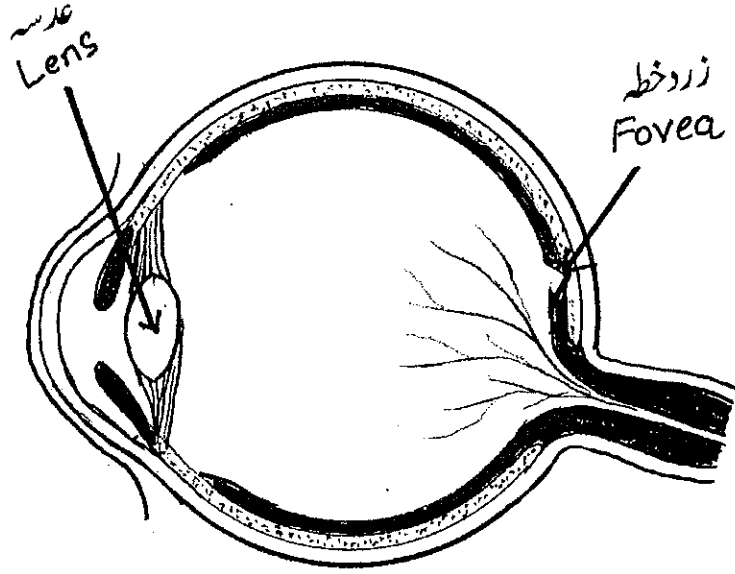
مارکس

متوقع جوابات

سوال
نمبرات

.42 انسانی آنکھ کی طولی تراش کی شکل بنا کر حسب ذیل کی نشاندہی کیجئے :

(a) عدسہ (Lens) (b) زرد حصہ (Fovea)



3 نقشہ کے لئے

4

2 x $\frac{1}{2}$ ہر صحیح حصہ کے لئے