

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد (شعبہ سائنس ایجوکیشن)

وارننگ

عزیز طلبہ! آپ یہ بات ذہن نشین کر لیں کہ:

- 1- اگر آپ اپنی امتحانی مشق میں کسی اور کی تحریر میں سے مواد چوری کر کے لکھیں گے یا آپ اپنی امتحانی مشق کسی جعلی سٹوڈنٹ سے لکھوائیں گے تو آپ سرٹیفکیٹ یا ڈگری سے محروم ہو سکتے ہیں، خواہ اس کا علم کسی بھی مرحلے پر ہو جائے۔
- 2- کسی دوسرے سے ادھار لی گئی یا چوری کی گئی امتحانی مشق پر علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد کی 'مواد کی چوری' Plagiarism پالیسی کے مطابق سزا دی جائے گی۔

سمسٹر: بہار 2014ء

کورس: تدریس حیاتیات (520)

کل نمبر: 100

سطح: بی ایڈ

کامیابی کے نمبر: 40

امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ: 4±1)

- سوال نمبر 1- ثانوی سطح پر نصاب میں دو قسم کی تبدیلیاں کی گئی ہیں۔
(i) نئے موضوعات شامل کیے گئے ہیں (ii) طریقہ تدریس میں بھی تبدیلی تجویز کی گئی
نصاب میں دونوں قسم کی تبدیلی کی وجوہات واضح کریں۔ نیز یہ بھی لکھیے کہ ان دونوں حوالوں سے تدریس حیاتیات میں جدید رجحانات کیا ہیں؟ (10)
- سوال نمبر 2- تدریس حیاتیات کے عمومی اور خصوصی مقاصد تحریر کریں۔ (10)
- سوال نمبر 3- تدریس حیاتیات میں نظام برائی طریقہ تدریس کی اہمیت و افادیت واضح کریں۔ خصوصاً یہ واضح کیجیے کہ جن سکولوں میں طلبہ کی تعداد بہت زیادہ ہو، ان میں اس طریقے کے استعمال سے کیونکر فائدہ اٹھایا جاسکتا ہے۔ (10)
- سوال نمبر 4- تدریس حیاتیات میں سعی و بھری معاونت کی اہمیت واضح کریں۔ کون سے معاونات زیادہ موثر ثابت ہو سکتے ہیں اور کیونکر؟ (10)
- سوال نمبر 5- تدریس حیاتیات میں خوردبین اہم کردار ادا کرتی ہے خوردبینی مواد کی تیاری کے مراحل کی وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 6- تدریس حیاتیات میں منسوپ بندی کی اہمیت واضح کریں۔ تدریسی یونٹ کس طرح سے تیار کیا جاتا ہے واضح کریں۔ (10)
- سوال نمبر 7- معروضی اور موضوعی سوالات میں کیا فرق ہے؟ (10)
- سوال نمبر 8- روزمرہ زندگی اور دیگر علوم سائنس میں علم حیاتیات کے اطلاق کی اہمیت بیان کریں۔ (10)

- سوال نمبر 9- مختلف تاریخی ادوار میں علم حیاتیات کی ترقی کا جائزہ پیش کریں۔ (10)
- سوال نمبر 10- مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (5+5)

(الف) ماڈیول (ب) کثیرالغاصبہ باڑی کی تنظیم

☆☆☆☆☆

امتحانی مشق نمبر 2

- کل نمبر: 100 (یونٹ: 9+5) کامیابی کے نمبر: 40
- سوال نمبر 1- ماحولی نظام کے طبعی محرکات کون کون سے ہیں؟ کسی ایک محرک کے دیگر محرکات پر اثرات اور ان سے تعلق کی وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 2- جانداروں کے درمیان غذائی تعلق کی وضاحت کریں۔ غذائی سلسلہ اور غذائی زنجیر کی وضاحت بھی کریں۔ (10)
- سوال نمبر 3- حیوانات کے خلیے کی ساخت کی وضاحت واضح اور درست شکل بنا کر اس کے مختلف حصوں کے نام لکھ کر کریں۔ (10)
- سوال نمبر 4- جانور مختلف طریقوں سے حرکت کرتے ہیں۔ جانوروں میں کتنی قسم کی حرکات پائی جاتی ہیں؟ ہر قسم کی حرکت کی مثال دے کر وہ شکل بنا کر وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 5- اینڈوکرین غدو کس قسم کے غدو کہتے ہیں؟ ہمارے جسم میں کون کون سے اینڈوکرین گینڈو غدو جسم میں کیا کردار ادا کرتے ہیں؟ (10)
- سوال نمبر 6- پودوں میں کس قسم کی حرکات پائی جاتی ہیں؟ ہر قسم کی حرکات کی وضاحت مثال کی مدد سے کریں۔ (10)
- سوال نمبر 7- جسم کی متوازن حالت سے کیا مراد ہے؟ ہمارے جسم میں شکر کی مخصوص مقدار کا موجود رہنا کیوں ضروری ہے؟ (10)
- سوال نمبر 8- ہمارے جسم میں امراض و جراثیم کے خلاف کس قسم کے دفاعی انتظامات موجود ہیں؟ جسم امراض و جراثیم سے بچانے والے کس کس طرح کرتا ہے؟ (10)
- سوال نمبر 9- مندرجہ ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔ (10+10)

(الف) جانداروں کی خصوصیات (ب) نیورون کی ساخت

☆☆☆☆☆

امتحانی مشق نمبر 3

- کل نمبر: 100 (یونٹ: 10+13) کامیابی کے نمبر: 40
- سوال نمبر 1- ہر انسان کا مخصوص تعداد میں حراروں کی ضرورت ہوتی ہے۔ کسی شخص کے لیے حراروں کا تعین کرتے وقت ڈاکٹر کون عوامل کو مد نظر رکھتے ہیں؟ (10)
- سوال نمبر 2- ہمارے جسم میں غذا اگلی مراحل سے گزرنے کے بعد جزو بدن بننے کے قابل ہوتی ہے۔ ان مراحل کی وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 3- مختلف جانور خوراک کے حصول کے لیے مختلف طریقے اختیار کرتے ہیں۔ خوراک کے حصول کی بنیاد پر جانوروں کو کن بڑے گروہوں میں تقسیم کیا جاتا ہے؟ ہر گروہ کی نمایاں خصوصیات بھی تحریر کریں۔ (10)
- سوال نمبر 4- ضیائی تالیف کے عمل کے لیے کن عوامل کا موجودہ مانعہ ضروری ہے؟ ضیائی تالیف کے عمل کی وضاحت بھی کریں۔ (10)
- سوال نمبر 5- جسم میں لاشعائی نظام کی اہمیت واضح کریں۔ نیز لاشعائی نظام کی ساخت بھی بیان کریں۔ (10)

- سوال نمبر 6- سریان بھارات کیا ہے؟ نباتات کے لیے اس عمل کی کیا اہمیت ہے؟ یہ عمل کس طرح واقع ہوتا ہے؟ (10)
- سوال نمبر 7- جانداروں کے جسم میں مختلف مادوں کی ترسیل کن طریقوں سے ہوتی ہے؟ طریقوں کی وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 8- سبز پودوں میں بے کار مادوں کا اخراج کس طرح ہوتا ہے؟ (10)
- سوال نمبر 9- مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (10+10)
- (الف) سبز پودوں میں کلوروفیل کی ساخت اور فعل
- (ب) نباتات میں خوراک ذخیرہ کرنے کی اقسام

☆☆☆☆

امتحانی مشق نمبر 4

- کل نمبر: 100 (نوٹ: 14 تا 19)
- کامیابی کے نمبر: 40
- سوال نمبر 1- مرض آورگی کیا ہے؟ مختلف مرض آور جانداروں کی ساخت کی وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 2- مردہ خور جاندار زراعت میں اہم کردار ادا کرتے ہیں، واضح کریں۔ (10)
- سوال نمبر 3- صغلی و غیر صغلی قود لید میں فرق واضح کریں۔ کیا نباتات و حیوانات دونوں میں غیر صغلی قود لید ہوتی ہے؟ (10)
- سوال نمبر 4- زیرگی اور بوری سے کیا مراد ہے؟ دونوں عملوں کی وضاحت شکل بنا کر کریں۔ (10)
- سوال نمبر 5- مائی ٹوس اور میٹوس میں فرق واضح کریں۔ دونوں قسم کی خلوی تقسیم کی اہمیت بیان کریں۔ (10)
- سوال نمبر 6- میٹیشٹر سے کیا مراد ہے؟ یہ کس طرح واقع ہوتی ہے؟ جانداروں کے لیے ان کی اہمیت واضح کریں۔ (10)
- سوال نمبر 7- آکٹیک باؤک عضوہ سے کیا مراد ہے؟ اس کی حفاظت کے لیے کیا تدابیر اختیار کرنی چاہئیں؟ (10)
- سوال نمبر 8- آبادی میں بے پناہ اضافہ معاشرے پر کس قسم کے اثرات مرتب کر سکتا ہے؟ آبادی میں اضافہ کی روک تھام کے لیے آپ تک (10)
- سوال نمبر 9- ماحول کے تحفظ کے لیے اوقد رتی ذرائع کی بچاؤ کے لیے اقدامات تجویز کریں۔ (10)
- سوال نمبر 10- DNA کی ساخت کی وضاحت شکل کی مدد سے کریں۔ (10)

[=====]