

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ اصفهان	نام درس: زیست‌شناسی مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام پدر:	کارشناسی بخش	پایه: دهم تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
نام دبیر: آقای شمس	دبیرستان غیر دولتی شیخ انصاری	صفحه: ۱

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲	نمره کتبی	نمره شفاهی: علی	جمع بااروف	امضا
شماره صندلی:	تعداد صفحه: ۲	نام و نام خانوادگی مصحح:		

ردیف	سئوالات	بارم
۱	در سوالات زیر در جای خالی نام کلمه مورد نظر را بنویسید؟ الف) روشی است که باعث انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر می شود. ب) محل ترشح هورمون سکرترین، سلول هایی ترشحی موجود در می باشد. ج) پایین ترین سطح ساختاری است که همه فعالیت های زیستی در آن انجام می شود. د) در حبابک ها، گروهی از یاخته های دستگاه ایمنی بدن به نام مستقر شده اند. ه) در ملخ بخش وظیفه جذب غذا را برعهده دارد. و) در پارامسی برای گوارش غذا در انتهای حفره گوارشی، غذایی تشکیل میشود. ی) بنداره ی خروجی معده نام دارد. ف) آنزیم در بزاق به گوارش نشاسته کمک می کند.	۲
۲	در جملات زیر کلمه صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید. - در زیر آخرین یاخته های بافت پوششی سنگفرشی دهان، بخشی به نام وجود دارد. (غشا پایه - صفاق) - بخش آبگریز غشا سلولی حاوی است. (اسیدهای چرب - گلیکوپروتئین) - در ساختار فقط یک لایه بافت پوششی یافت می شود. (شبهه عصبی روده ای - مویرگ خونی)	۰/۷۵
۳	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید؟ - انتشار ساده، عبور مواد از غشا سلول بر اساس خلاف شیب غلظت و با مصرف انرژی است. - گوارش میکروبی در بخش سیرابی از دستگاه گوارش نشخوارکنندگان انجام می شود. - بافت پوششی در لایه مخاطی مری از نوع سنگفرشی چند لایه است. - در تنفس آرام و طبیعی، ماهیچه های بین دنده ای نقش اصلی را بر عهده دارند. - موهای سفید خرس قطبی نتیجه سازگاری با محیط است. - در انتهای راست روده، بنداره خارجی انتهایی از جنس ماهیچه مخطط است. - پروانه مونا رک هر ساله از جنوب مکزیک تا شمال کانادا و بالعکس را طی سه نسل پی در پی می پیماید. - تعداد یاخته های بافت پیوندی در محل اتصال استخوان به ماهیچه، از لایه ی بیرونی لوله ی گوارش بیشتر است.	۲
	ادامه سئوالات در صفحه دوم	

بارم	سئوالات	ردیف
۰/۵	<p>به موارد زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>۱ - <u>خم شدن ساقه گیاهان</u> به سمت نور، کدامیک از هفت ویژگی جانداران است؟</p> <p>۱ - <u>صفرآ</u>، از چه ترکیباتی ساخته شده است؟</p> <p>۱ - به چند روش مواد با <u>صرف انرژی</u> از غشا سلولی عبور می کنند؟ نام ببرید.</p> <p>۱ - ترکیبات تشکیل دهنده بزاق را بنویسید؟</p>	۴
۱/۵	<p>به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید:</p> <p>- مجموعه گوزنهای قهوه ای در زمستانهای روسیه، نامیده میشود.</p> <p>الف) اجتماع ب) جمعیت ج) بوم سازگان د) زیست کره</p> <p>- انتقال ژنهای مقاوم به <u>کم آبی</u> در گیاهان به طور مستقیم در ارتباط با..... میباشد.</p> <p>الف) مهندسی ژنتیک ب) ژن درمانی ج) انرژی تجدید پذیر د) اخلاق زیستی</p> <p>-..... به پیش بینی بیماری های خانوادگی می پردازد.</p> <p>الف) حفاظت از بوم سازگان ب) تولید جاندار تراژن</p> <p>ج) پزشکی شخصی د) سرطان زایی سوخت فسیلی</p> <p>- در هر بوم سازگان جمعیت های گوناگون باهم تعامل دارند و یک..... را به وجود می آورند.</p> <p>الف) زیست بوم ب) زیستگاه ج) اجتماع د) زیست کره</p> <p>- این بافت بزرگ ترین ذخیره انرژی در بدن است و نقش ضربه گیری دارد.</p> <p>الف) بافت پوششی غده ای ب) بافت پیوندی ارتجاعی در قلب</p> <p>ج) پوششی مکعبی در گردیزه د) لپیدی در کف پاها</p> <p>- <u>حفظ حالت پایداری</u> درون پیکر جاندار را گویند.</p> <p>الف) سطح ایستابی ب) سیتوپلاسم ج) هم ایستایی د) متاستازی</p>	۵
	ادامه سئوالات در صفحه سوم	

بارم	سئوالات	ردیف
۱/۵	<p>به سئوالات زیر در مورد <u>سیستم تنفسی</u> پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>- کدام بخش مجاری هادی در سیستم تنفسی دارای حلقه غضروفی <u>نعل اسبی</u> شکل است؟</p> <p>- چه ویژگی در <u>نایژک</u> ها به دستگاه تنفسی امکان تنظیم هوای ورودی یا خروجی را می دهد؟</p> <p>- علت کاهش مسافت انتشار گازها بین بافت پوششی حبابک و مویرگ اطراف آن چیست؟</p>	۶
۱	<p>تصویر روبرو مربوط به کدام نوع بافت پیوندی است؟ سه ویژگی آنرا نام ببرید.</p> 	۷
۱	<p>ترکیبات ترشح شده از یاخته های <u>اصلی</u> و <u>کناری</u> معده را نام ببرید؟</p>	۸
۰/۷۵	<p>سرخرگ کرونر از کجا منشا میگیرد و نقش آن چیست؟</p>	۹
۱	<p>چهار نوع بافت اصلی جانوری را بنویسید؟</p>	۱۰
۲	<p>واژه های زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف. برچاکنای:</p> <p>ب. سورفاکتانت:</p>	۱۱
	<p>ادامه سئوالات در صفحه چهارم</p>	

بارم	سئوالات	ردیف
۳	<p data-bbox="742 152 1390 197">در سئوالات زیر ارتباط بین دو موضوع را توضیح دهید؟</p> <p data-bbox="512 282 1390 327">- خوردن غذاهای حاوی آرد گندم با <u>عدم جذب بسیاری از مواد مغذی بدن</u></p> <p data-bbox="472 752 1390 797">- استفاده بیش از اندازه از غذاهای آماده و نوشابه با <u>آسیب تدریجی مخاط مری</u></p> <p data-bbox="699 1346 1390 1391">- ارتباط فاکتور داخلی معده با <u>تولید گویچه های قرمز خون</u></p>	۱۲
۲۰		