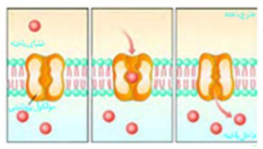
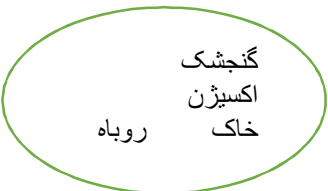


مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته علوم تجربی	سوالات امتحان دی ماه زیست شناسی پایه دهم
تعداد صفحات: ۳	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۱۰		سال دوم آموزش متوسطه
گروه تکنولوژی شهرستان طرقلبه	نام دبیر: بیتا اشکنانی	دانش آموزان متوسطه نظری مدارس طرقلبه و شانديز	

نمره	سئوالات پاسخنامه دارد	ردیف
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی هریک از موارد زیر را بدون ذکر دلیل در برله پاسخنامه بنویسید.</p> <p>الف) وجود دو ویژگی منحصر بفرد از ویژگیهای حیات برای اثبات زندگی در موجود کافی است.</p> <p>ب) در ترکیبات صفراوی می توان دو نوع چربی یافت.</p> <p>ج) صفرا از طریق مجرای مشترک کبد بطور مستقیم به کیسه صفرا می ریزد.</p> <p>د) بخش پروتئینی هموگلوبین عامل تولید بیلی روبین در بدن است.</p> <p>ه) خون لوله گوارش از طریق سیاهرگ باب به اندام سازنده صفرا وارد می شود.</p> <p>و) پل مغزی با تاثیر بر روی بصل النخاع تعداد تنفس را تغییر می دهد.</p>	۱
۱/۵	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کرده و در برله پاسخ بنویسید.</p> <p>الف) در سلسله مراتب حیات جایگاه خاصی دارد زیرا ویژگی های حیات را نشان می دهد.</p> <p>ب) در پی تشکیل کریچه غذایی، در نهایت مواد گوارش نیافته تشکیل را می دهد.</p> <p>ج) تاثیر اعصاب پاد هم حس باعث ترشح بزاق و حرکات روده می شود.</p> <p>د) بافت در تشکیل دریچه میترال قلب نقش دارد.</p> <p>ه) برچاکنای در هنگام بلع، مانع ورود غذا به می شود.</p>	۲
۱/۵	<p>در پرسش های چهارگزینه ای زیر گزینه درست را انتخاب و در پاسخنامه بنویسید.</p> <p>الف) کدامیک از موارد زیر بخش وسیع تری را شامل می شود؟ زیست بوم <input type="radio"/> بوم سازگان <input type="radio"/> جمعیت <input type="radio"/> اجتماع <input type="radio"/></p> <p>ب) کدام ماده مستقیماً به مجاری و حفرات سیستم گوارشی نمی ریزد؟ بیکربنات <input type="radio"/> پروتئینهای معده <input type="radio"/> لیپاز لوزالمعده <input type="radio"/> گاسترین <input type="radio"/></p> <p>ج) در گوارش مواد سلولزی در سیستم گوارش گاو، مواد چند بار از مری عبور می کنند؟ یک بار <input type="radio"/> سه بار <input type="radio"/> دو بار <input type="radio"/> چهار بار <input type="radio"/></p> <p>د) لوله های نایدیسی از چه ترکیباتی مفروش شده اند؟ پروتئین و لیپید <input type="radio"/> لیپید و پلی ساکارید <input type="radio"/> فقط پلی ساکارید <input type="radio"/> پلی ساکارید و پروتئین <input type="radio"/></p> <p>ه) تنظیم اسیدینه خون جزو کدامیک از خصوصیات حیات است؟ پاسخ به محیط <input type="radio"/> هم ایستایی <input type="radio"/> رشد و نمو <input type="radio"/> سازش <input type="radio"/></p> <p>و) کدامیک از گزینه های زیر باعث تنظیم مشابه در جریان موضعی خون در بافت میشود؟ کلسیم و پتاسیم <input type="radio"/> پتاسیم و دی اکسید کربن <input type="radio"/> کلسیم و هیدروژن <input type="radio"/> هیدروژن و کلسیم <input type="radio"/></p>	۳
۰/۷۵	<p>در رابطه با فن آوری جدید زیست شناسی به سئوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>الف) فن آوری ایجاد صفات جدید در جانداران را چه می نامند؟</p> <p>ب) با تصویر برداری در حد انگستروم می توان چه ملکولهایی را در سلول رد یابی کرد؟</p> <p>ج) جانداران تراژن را تعریف کنید.</p>	۴
ادامه سئوالات در صفحه بعد		

۱	<p>در مورد شکل به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) نقش بزرگترین یاخته های شکل را بر گوارش پروتئین ها بنویسید؟ ب) کدام سلولهای آن نقش حفاظتی در معده ایفا می کنند؟</p> 	۵				
۰٫۷۵	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) نام فرایند را بنویسید؟ ب) اگر با کمک سموم سلولی تولید انرژی در سلول را متوقف کنیم غلظت مواد داخل سلول نسبت به حالت عادی چه تغییری می کند؟</p> 	۶				
۱	<p>الف) با ذکر دلیل بنویسید سنگ صفرا چه تاثیری می تواند بر رنگ ادرار داشته باشد؟ ب) با ذکر دلیل بنویسید چرا در افرادی که کیسه صفرا برداشته می شود رژیم غذایی کم چربی پیشنهاد می شود؟</p>	۷				
۰٫۷۵	<p>دیاکرام زیر کدام سطح از سطوح سازمان دهی حیات را نشان می دهد؟</p> 	۸				
۱	<p>در مورد هم انتقالی گلوکز در روده به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) انرژی لازم برای هم انتقالی گلوکز چگونه تامین می شود؟ ب) چه عاملی باعث تداوم هم انتقالی می گردد؟</p>	۹				
۰٫۷۵	<p>هریک از اصطلاحات ستون اول را با یکی از عبارات ستون دوم ارتباط داده و در برگه پاسخنامه مشخص کنید.</p>	۱۰				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">ستون اول</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">ستون دوم</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">فاکتور داخلی برون رانی لایه مخاطی</td> <td style="text-align: center;">یاخته های ماهیچه صاف جذب ویتامین B12 انتشار تسهیل شده مصرف انرژی</td> </tr> </table>		ستون اول	ستون دوم	فاکتور داخلی برون رانی لایه مخاطی	یاخته های ماهیچه صاف جذب ویتامین B12 انتشار تسهیل شده مصرف انرژی	
ستون اول	ستون دوم					
فاکتور داخلی برون رانی لایه مخاطی	یاخته های ماهیچه صاف جذب ویتامین B12 انتشار تسهیل شده مصرف انرژی					
۱	<p>الف) عامل سطح فعال چیست؟ ب) عملکرد آنرا بنویسید؟ ج) از چه نوع بافتی ترشح شده و جنس آن چیست؟</p>	۱۱				
۱	<p>آزمایشی طراحی کنید تا بتوانیم بطور نسبی ظرفیت ششها را اندازه بگیریم.</p>	۱۲				
۱	<p>توضیح دهید کاهش اکسیژن چگونه باعث تحریک مراکز عصبی میشود؟</p>	۱۳				
ادامه سوالات در صفحه بعد						

۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف) کیلو میکرون: ب) دستگاه عصبی روده ای:	۱۴
۱	در تشریح شش گوسفند به سئوالات زیر پاسخ دهید: الف) چگونگی تشخیص ریه چپ و راست را بنویسید. ب) چه بافتی می‌تواند ما را در شناسایی بخش پشتی و جلویی نای کمک کند.	۱۵
۰/۷۵	الف) تفاوت عمده نوع سیستم تنفسی در قورباغه و خرگوش را بنویسید. ب) چرا پرندگان نیاز به سیستم تنفسی کارآمدتری دارند؟	۱۶
۱/۲۵	الف) دو وظیفه سیستم لنفاوی را بنویسید. ب) دو عامل در تغییر فاصله منحنی ها در الکترو کاردیوگرام قلب را بنویسید. ج) چرا پیام الکتریکی قلب تا سطح پوست قابل احساس است؟	۱۷
۱	الف) رگهای اکلیل قلب از کجا منشعب شده اند؟ نقش آنها را بنویسید. ب) اهمیت صفحات بینابینی در ماهیچه های قلب را بنویسید.	۱۸
۱	در مورد چرخه ضربان قلب در هنگام انقباض بطن ها به سئوالات زیر پاسخ دهید: الف) وضعیت دریچه سینی آنورتی و میترال را بررسی کنید. ب) کدام منحنی در الکتروکاردیو گرام قلب در این بازه زمانی ترسیم میشود؟ ج) در شروع این مرحله کدام صدای قلب شنیده میشود؟	۱۹
۰/۵	در شکل با ذکر دلیل مشخص کنید آخرین نقطه ای که موج انقباضی قلب به آن می رسد کدام است؟	۲۰
		
موفق باشید		