

شماره صندلی:.....	شعبه کلاس:.....	باسمه تعالی	نام درس : زیست شناسی
نام :	نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۹۶/۱۰/۱۶
نام پدر :	نام آموزشگاه : دبیرستان دخترانه شاهد ام ابیها	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی	تعداد صفحه : ۳
پایه : دهم تجربی	http://sanjesh.skh.medu.ir	اداره سنجش آموزش و پرورش	تعداد سؤال :
			زمان شروع : ۸ صبح
			وقت : ۸۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

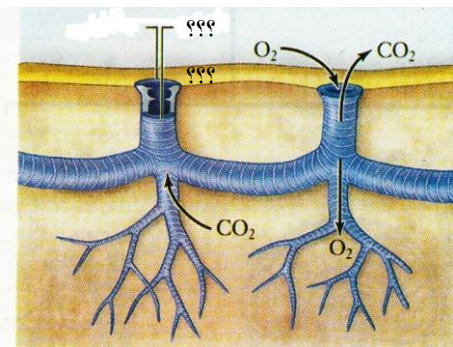
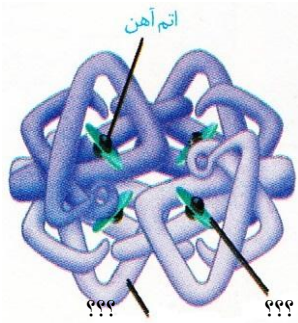
نام و نام خانوادگی و امضای دبیر :	نام و نام خانوادگی و امضای دبیر :
نمره با عدد	نمره با عدد
نمره با حروف	نمره با حروف

شماره	سؤال	نمره
<b>الف) گزینه درست را انتخاب کنید. ( ۲ نمره )</b>		
۱	کدام ویتامین به روش درون بری در روده باریک جذب می شود؟ الف) ویتامین B <sub>۱۲</sub> ب) ویتامین B <sub>۶</sub> ج) ویتامین C      د) ویتامین B <sub>۱</sub>	۲
۲	از واکنش کربن دی اکسید با آب در تنفس یاخته ای ، چه چیزی تولید می شود و PH چه تغییری می کند؟ الف) سیتریک اسید - PH کاهش      ب) کربنیک اسید - PH کاهش ج) کربنیک اسید - PH افزایش      د) سیتریک اسید - PH افزایش	
۳	کدام یک از سامانه های حیات در زیر نسبت به بقیه پیچیدگی بیشتری دارد؟ الف) بافت      ب) یاخته      ج) اندام      د) دستگاه	
۴	کدام پدیده عامل بسته شدن دریچه سه لختی به شمار می رود؟ الف) انقباض بطن چپ      ب) انقباض دهلیز چپ      ج) انقباض بطن راست      د) انقباض دهلیز راست	
<b>ب) از داخل پرانتز ، کلمه مناسب را انتخاب کنید. ( ۲ نمره )</b>		
۱	زیست شناسان امروزی توانستند با ( جزء نگری / کلی نگری ) بسیاری از ساختارها و فرایندهای زنده را بشناسند.	۲
۲	به چین خوردگی های غشایی سلول های پوششی روده باریک در سمت فضای روده ( پرز - ریزپرز ) می گویند.	
۳	( نایژک مبادله ای - نایژک انتهایی ) در انتهای خود ، به ساختاری شبیه خوشه انگور ختم می شود.	
۴	سیاهرگ اکلیلی به دهلیز ( راست / چپ ) می ریزد.	
<b>ج) در جاهای خالی کلمه های مناسب بنویسید. ( ۲ نمره )</b>		
۱	هر ..... از چند بوم سازگان تشکیل می شود.	۲
۲	در ملخ ، غذای خرد شده ، از طریق مری به ..... وارد می شود.	
۳	در تنفس آرام و طبیعی ، نقش اصلی را ..... بر عهده دارد.	
۴	در گردش خون ششی سمت ..... قلب و در گردش خون عمومی، سمت ..... قلب نقش دارد.	
<b>د) به سوالات زیر پاسخ دهید</b>		
۱	چهار مورد از معایب استفاده از سوخت های فسیلی را بنویسید.	۱

شماره صندلی:.....	شعبه کلاس:.....	باسمه تعالی	نام درس : زیست شناسی
نام :	نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۹۶/۱۰/۱۶
نام پدر:	نام آموزشگاه : دبیرستان دخترانه شاهد ام اییها	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی	تعداد صفحه : ۳
پایه : دهم تجربی	http://sanjesh.skh.medu.ir	اداره سنجش آموزش و پرورش	تعداد سؤال :
			زمان شروع : ۸ صبح
			وقت: ۸۰ دقیقه

۱	۲	ساختار دیواره لوله گوارش را از داخل به خارج نام ببرید.
۱	۳	الف) در چه صورت فرد مبتلا به ریفلاکس ( برگشت اسید به مری ) می شود؟ ب) ۲ مورد از علل ریفلاکس را ذکر کنید.
۱	۴	سنگ صفرا چگونه ایجاد می شود و احتمال ایجاد آن در چه افرادی بیشتر است؟
۰/۵	۵	ویتامین های محلول در آب از طریق چه فرایندهای جذب می شوند؟
۱	۶	لیوپروتئین ها چگونه بوجود می آیند و به چند دسته تقسیم می شوند؟
۱	۷	در گیاه خواران غیر نشخوار کننده چرا بخشی از مواد غذایی دفع می شوند؟
۱	۸	هر یک از واژه های زیر را تعریف کنید. الف) هوای مرده ب) ظرفیت حیاتی
۰/۷۵	۹	شش چگونه موجب متوقف کردن عمل دم می شود؟ توضیح دهید.
۱	۱۰	توضیح دهید که چرا افزایش کربن دی اکسید در بدن خطرناک تر از کاهش اکسیژن است؟
۰/۷۵	۱۱	اجزاء سازنده شبکه هادی قلب چیست؟

شماره صندلی:.....	شعبه کلاس:.....	باسمه تعالی	نام درس : زیست شناسی
نام :	نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۹۶/۱۰/۱۶
نام پدر:	نام آموزشگاه : دبیرستان دخترانه شاهد ام ابیها	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی	تعداد صفحه : ۳
پایه : دهم تجربی		اداره سنجش آموزش و پرورش	تعداد سؤال :
		<a href="http://sanjesh.skh.medu.ir">http://sanjesh.skh.medu.ir</a>	زمان شروع : ۸ صبح
			وقت: ۸۰ دقیقه

۱	هورمون های ترشح شده از معده و روده را نام برده و نقش هر یک را بنویسید.	۱۲
۰/۵	برون ده قلبی در بالغان ، در حال استراحت حدود پنج لیتر در دقیقه است. با توجه به تعداد ضربان در دقیقه حجم ضربه ای را بر حسب میلی لیتر محاسبه کنید.	۱۳
۰/۷۵	پروتئازهای لوزالعمده قوی و متنوع اند و می توانند خود لوزالعمده را تجزیه کنند. فکر می کنید بدن چگونه از این مسئله جلوگیری می کند؟	۱۴
۰/۷۵	نوع بافت پوششی در بخش های مشخص شده را بنویسید. الف) دهان ب) معده ج) غده های بزاقی	۱۵
۱	شکل های زیر را نام گذاری کنید.  	۱۶

مانا باشید