

نام و نام خانوادگی: .....  
مقطع و رشته: دهم تجربی  
نام پدر: .....  
شماره داوطلب: .....  
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران  
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران  
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین  
آزمون ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست ۱  
نام دبیر: خانم حسین پور  
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۶  
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	سوالات	نمره
۴	<p>۱-۱ منظور از اخلاق زیستی چیست؟ (۱)</p> <p>۲-۱ جملات زیر را از لحاظ درستی یا نادرستی بررسی کنید: (۲)</p> <p>الف. بافت پوششی در دهان و مری، معده سنگفرشی چند لایه ای است.</p> <p>ب. مولکول کربن مونو اکسید از غشا، به روش ساده منتشر می شود.</p> <p>ج. بخش لیپیدی غشا، مولکول هایی به نام فسفو لیپید و لسیتین دارد که در دو لایه قرار گرفته است.</p> <p>د. راکیزه اندامک درون سلولی است که در تنظیم انرژی نقش دارد.</p> <p><b>سوالات تستی (۵، ۰)</b></p> <p>۳-۱ از ویژگی جانداران نمی باشد؟</p> <p>الف. هومئوستازی      ب. رشد و نمو      ج. تولید مثل و لقاح داخلی      د. از دست دادن انرژی</p> <p>۴-۱ کدام گزینه سطوح سازمان یابی حیات را به درستی نشان می دهد؟ از پایین ترین سطح حیات تا بالاترین سطح آن: (۵، ۰)</p> <p>الف. یاخته. بافت. دستگاه. اندام. جاندار. جمعیت. اجتماع. بوم سازگان. زیست بوم. زیست کره.</p> <p>ب. یاخته. بافت. اندام. دستگاه. جاندار. جمعیت. اجتماع. بوم سازگان. زیست بوم. زیست کره.</p> <p>ج. یاخته. بافت. اندام. دستگاه. جاندار. اجتماع. جامعه. بوم سازگان. زیست بوم. زیست کره.</p> <p>د. یاخته. بافت. اندام. دستگاه. جاندار. جمعیت. اجتماع. زیست بوم. بوم سازگان. زیست کره</p>	
۵.۵	<p>۲-۱ یکی از عبارات داخل پرانتز را انتخاب کنید. (۲)</p> <p>الف. (موسین / کیموس) گلیکوپروتئینی است که آب فراوانی جذب و ماده مخاطی ایجاد می کند.</p> <p>ب. (جاذبه زمین / گازهای بلعیده شده) به حرکت غذا در مری کمک می کند.</p> <p>ج. (یاخته های کناری / یاخته های اصلی) آنزیم های معده را ترشح می کنند.</p> <p>د. شیره لوزالمعده از راه مجرای بی به (دوازدهه / معده) می ریزند.</p> <p>۲-۲ پروتئاز های لوزالمعده قوی و متنوع اند و می توانند خود لوزالمعده را نیز تجزیه کنند فکر می کنید بدن چگونه از این مسئله جلوگیری می کند؟ (۱)</p>	

۲-۳ انواع بنداره های لوله گوارش را در شکل های زیر نشان داده و نام هریک را بنویسید. (۱,۵)



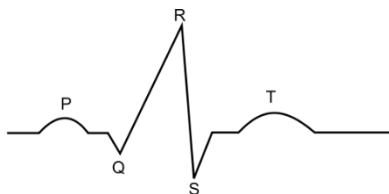
۲-۴ گوارش چربی ها، بیشتر در اثر فعالیت کدام آنزیم ها صورت می گیرد؟ (۱)

۳-۱ جدول زیر را تکمیل کنید. (در شرایط مختلف تنفس کدام یک از ماهیچه ها منقبض می شوند؟) (۴,۵)

ماهیچه	دم عادی	بازدم عادی	دم عمیق	بازدم عمیق
ماهیچه دیافراگم				
ماهیچه های گردن				
ماهیچه های بین دنده ای خارجی				
ماهیچه های بین دنده ای داخلی				
ماهیچه شکم				

۳-۲ اگر تکه ای از شش را ببرید و در ظرفی پر از آب بیندازید خواهید دید که روی سطح آب شناور می ماند. چرا؟ (۱)

۴-۱ در نمودار الکتروکاردیوگرام زیر، ۱. صدای اول قلب، ۲. صدای دوم قلب، را مشخص کنید. (۲)



۴-۲ جملات درست و نادرست را مشخص کنید. (۱)

الف. بین دهلیز و بطن در هر سمت قلب، یک دریچه وجود دارد.

ب. بی کربنات خون سمت راست قلب بیشتر است.

۴-۳ با استفاده از عبارات داخل پرانتز جاهای خالی را پر کنید. (۲)

الف. در قلب انسان ..... سیاهرگ به دهلیز چپ و ..... سیاهرگ به دهلیز راست، خون خود را

تخلیه می کنند. ( ۱، ۲، ۳، ۴ )

ب. در مرحله انقباض بطن ها، دریچه های سینی ..... و دریچه های دهلیزی بطنی .....

هستند. ( باز، بسته، نیمه باز )



جمهوری اسلامی ایران  
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران  
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین

کلید سوالات ترم اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست دهم  
نام دبیر: خانم حسین پور  
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۶  
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر																														
۱	۱-۱ پیشرفت های سریع علم زیست شناسی، به علت همکاری زیست شناسان با پژوهشگران دیگر رشته های علوم تجربی و متخصصان فناوری، به ویژه مهندسی ژن شناسی ژنتیک و دست ورزی در ژن های جانداران و نیز فنون مورد استفاده در پزشکی، باعث ایجاد نگرانی هایی در جامعه شده است. محرمانه بودن اطلاعات ژنی ژنتیک و نیز اطلاعات پزشکی افراد، فناوری های ژن درمانی، تولید جانداران تراژن و حقوق جانوران از جمله موضوع های اخلاق زیستی هستند.																															
	۱-۲ الف. غ ۳-۱ ج	د. ص																														
۲	۱-۲ الف. موسین ب. جاذبه زمین ج. یاخته های اصلی د. دوازدهه ۲-۲ این انزیم ها در محل تولید (لوزالمعده) غیرفعال هستند. ۳-۲ بنداره انتهای روده باریک. بنداره کاردیا. بنداره پیلور ۴-۲ لیپاز لوزالمعده																															
۳	۱-۳ <table border="1"> <thead> <tr> <th>ماهیچه</th> <th>دم عادی</th> <th>بازدم عادی</th> <th>دم عمیق</th> <th>بازدم عمیق</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ماهیچه دیافراگم</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ماهیچه های گردن</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ماهیچه های بین دنده ای خارجی</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ماهیچه های بین دنده ای داخلی</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ماهیچه شکم</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>۲-۳ به دلیل باقی ماند مقداری هوا در حبابک ها</p>	ماهیچه	دم عادی	بازدم عادی	دم عمیق	بازدم عمیق	ماهیچه دیافراگم					ماهیچه های گردن					ماهیچه های بین دنده ای خارجی					ماهیچه های بین دنده ای داخلی					ماهیچه شکم					
ماهیچه	دم عادی	بازدم عادی	دم عمیق	بازدم عمیق																												
ماهیچه دیافراگم																																
ماهیچه های گردن																																
ماهیچه های بین دنده ای خارجی																																
ماهیچه های بین دنده ای داخلی																																
ماهیچه شکم																																
۴	۱-۴ صدای اول کمی بعد از R صدای دوم قلب کمی بعد از T ۲-۴ الف. درست ب. درست ۳-۴ الف. ۳، ۴ ب. باز، بسته																															