

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: دهم تجربی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس: زیست (۱)
 نام دبیر: حسنی
 تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
نام	سوالات			
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی هریک از موارد زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) وجود دو ویژگی منحصر بفرد از ویژگیهای حیات برای اثبات حیات در موجود کافی است. ب) در ترکیبات صفراوی می توان دو نوع چربی یافت . ج) صفرا نقش کمکی در هضم چربی ها دارد. د) معده دارای دو نوع بافت ماهیچه ای است. ه) خون لوله گوارش از طریق سیاهرگ باب به اندام سازنده صفرا وارد می شود. و) پل مغزی با تاثیر بر روی بصل النخاع تعداد تنفس را تغییر می دهد</p>			
۱,۵	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کرده و در برگه پاسخ بنویسید. الف) در سلسله مراتب حیات جایگاه خاصی دارد زیرا ویژگی های حیات را نشان می دهد. ب) در پی تشکیل کریچه غذایی، در نهایت مواد گوارش نیافته تشکیل را می دهد. ج) تاثیر اعصاب پاد هم حس باعث ترشح بزاق و حرکات روده می شود. د) بافت در تشکیل دریچه میترال قلب نقش دارد. ه) برچاکنای در هنگام بلع، مانع ورود غذا به می شود</p>			
۱/۵	<p>در پرسش های چهارگزینه ای زیر گزینه درست را انتخاب و در پاسخنامه بنویسید. الف) کدامیک از موارد زیر بخش وسیع تری را شامل می شود؟ زیست بوم بوم سازگان جمعیت اجتماع ب) کدام ماده مستقیماً به مجاری و حفرات سیستم گوارشی نمی ریزد؟ بیکربنات پروتئازهای معده لیپاز لوزالمعده گاسترین ج) در گوارش مواد سلولزی در سیستم گوارش گاو، مواد چند بار از مری عبور می کنند؟ یک بار سه بار دو بار چهار بار د) در کدامیک از جانداران زیر دستگاه گردش مواد نقشی در انتقال اکسیژن ندارد؟ خرگوش قورباغه مگس ماهی ه) تنظیم اسیدیته خون جزو کدامیک از خصوصیات حیات است؟ پاسخ به محیط هم ایستایی رشد و نمو سازش و) جنس درون شامه و میوکارد قلب به ترتیب از بافت.....؟ پوششی - چربی پوششی - پیوندی پوششی - ماهیچه ای پیوندی - پیوندی</p>			

۰/۷۵	۴	در رابطه با فن آوری جدید زیست شناسی به سؤالات زیر پاسخ دهید؟ الف) فن آوری ایجاد صفات جدید در جانداران را چه می نامند؟ ب) با تصویر برداری در حد انگستروم می توان چه ملکولهایی را در سلول رد یابی کرد؟ ج) جانداران تراژن را تعریف کنید
۱	۵	توضیح دهید کاهش اکسیژن چگونه باعث تحریک مراکز عصبی میشود؟
۱	۶	الف) بزرگترین یاخته مخاط معده را نام برده و نقش آن را در گوارش پروتئین بنویسید. ب) سلول های اصلی معده چه وظیفه ای دارند؟
۰/۷۵	۷	اگزو سیتوز و اندو سیتوز چیست؟
۱	۸	الف) با ذکر دلیل بنویسید سنگ های صفراوی چگونه تشکیل میشود؟ ب) با ذکر دلیل بنویسید چرا در افرادی که کیسه صفرا برداشته میشود رژیم غذایی کم چرب پیشنهاد میشود؟
۰/۷۵	۹	مواد تشکیل دهنده کیسه صفرا را نام ببرید.
۱	۱۰	سکرتین و گاسترین از کجا ترشح شده و چه عملی را انجام میدهند؟
۱	۱۱	الف) عامل سطح فعال چیست؟ ب) عملکرد آن را بنویسید؟ ج) از چه نوع بافتی ترشح شده و جنس آن چیست؟
۱	۱۲	ازمایشی طراحی کنید تا بتوانیم به طور نسبی ظرفیت شش هارا اندازه بگیریم.
۰/۷۵	۱۳	هریک از اصطلاحات ستون اول رو با یکی از عبارات های ستون دوم ارتباط دهید. ستون اول : فاکتور داخلی _ برون رانی _ پیلور _ دیافراگم ستون دوم: ماهیچه صاف _ جذب ویتامین B12 _ مصرف انرژی
۱	۱۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف) کیلو میکرون: ب) دستگاه عصبی روده ای:
۱	۱۵	در تشریح شش گوسفند به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) چگونه تشخیص ریه چپ و راست را بنویسید.

	ب) چه بافتی می‌تواند ما را در شناسایی بخش پستی و جلویی نای کمک کند	
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 روش مهم حمل دی اکسید کربن در خون را بنویسید ب) چه بیماری‌هایی در قلب توسط گوشی پزشکی قابل شنیدن و تشخیص است؟ 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 بطن‌ها به سئوالات زیر پاسخ دهید: الف) وضعیت دریچه سینی آئورتی و میترال را بررسی کنید. ب) دهلیزها در این شرایط در چه وضعیتی هستند؟ 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؟ شماره ۱: دیواره فوقانی بطن چپ شماره ۲: نوک قلب شماره ۳: دیواره مشترک بین دو بطن	۲۰

با ارزو موفقیت دکتر حسنی