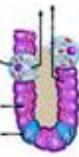
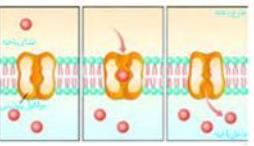


دیبرستان دختران امام رضا علیه السلام (دوره دوم) - واحد ۷							نام و نام خانوادگی:	نام درس:	نام درس: تجربی	پایه: دهم	زیست شناسی ۱	جمهوری اسلامی ایران	وزارت آموزش و پرورش	آموزش و پرورش تاریخ ۴		
	بازم	تعداد صفحات: ۳	تعداد سوالات: ۲۰													
۱,۵		درستی یا نادرستی هریک از موارد زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.	الف) وجود دو ویژگی منحصر بفرد از ویژگیهای حیات برای اثبات حیات در موجود کافی است.	ب) در ترکیبات صفراوی می‌توان دو نوع چربی یافت .	ج) صفرا نقش کمکی در هضم چربی ها دارد.	د) بخش پروتئینی هموگلوبین عامل تولید بیلی روبین در بدن 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.				۱				
۱,۵		جهای خالی را با عبارات مناسب پر کرده و در برگه پاسخ بنویسید.	الف) در سلسله مراتب حیاتجایگاه خاصی دارد زیرا ویژگی های حیات را نشان می دهد.	ب) در پی تشکیل کریچه غذایی، در نهایت مواد گوارش نیافته تشکیلرا می دهد.	ج) تاثیر اعصاب پاد هم حس باعثترشح بzac وحرکات روده می شود.	د) بافتدر تشکیل دریچه میترال قلب نقش دارد.	ه) برچاکنای در هنگام بلع، مانع ورود غذا بهمی شود.					۲				
۱,۵		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؟	<input type="checkbox"/> زیست بوم <input type="checkbox"/> بوم سازگان <input type="checkbox"/> جمعیت	<input type="checkbox"/> گاسترین <input type="checkbox"/> پروتئازهای معده <input type="checkbox"/> بیکربنات	<input type="checkbox"/> یک بار <input type="checkbox"/> سه بار <input type="checkbox"/> دو بار	<input type="checkbox"/> چهار بار	<input type="checkbox"/> خرگوش <input type="checkbox"/> قورباگه <input type="checkbox"/> مگس	<input type="checkbox"/> پاسخ به محیط <input type="checkbox"/> هم ایستایی <input type="checkbox"/> رشد و نمو	<input type="checkbox"/> پوششی - چربی <input type="checkbox"/> پیوندی - پیوندی	<input type="checkbox"/> (ه) تنظیم اسیدیته خون جزو کدامیک از خصوصیات حیات است؟	<input type="checkbox"/> (ب) کدام ماده مستقیماً به مجاری و حفرات سیستم گوارشی نمی ریزد؟	<input type="checkbox"/> (ج) در گوارش مواد سلولزی در سیستم گوارش گاو، مواد چند بار از مری عبور می کنند؟	<input type="checkbox"/> (د) در کدامیک از جانداران زیر دستگاه گردش مواد نقشی در انتقال اکسیژن ندارد؟	<input type="checkbox"/> (و) جنس درون شامه و میوکارد قلب به ترتیب از بافت.....؟	<input type="checkbox"/> (۳)
۰,۷۵		در رابطه با فن آوری جدید زیست شناسی به سوالات 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.							۴				
۱		توضیح دهید کاهش اکسیژن چگونه باعث تحریک مراکز عصبی میشود؟										۵				

۱		در مورد شکل به سؤالات 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?	ع
۰,۷۵		با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید! الف) نام فرایند را بنویسید? ب) اگر با کمک سوم سلوی تولید انرژی درسلول را متوقف کنیم غلظت مواد داخل سلوی نسبت به حالت عادی چه تغییری می کند؟	۷
۱		الف) با ذکر دلیل بنویسید سنگ صفراء چه تاثیری می تواند بر رنگ ادرار داشته باشد? ب) با ذکر دلیل بنویسید چرا در افرادی که کیسه صفراء برداشته می شود رژیم غذایی کم چربی پیشنهاد می شود?	۸
۰,۷۵		دیاگرام زیر کدام سطح از سطوح سازمان دهی حیات را نشان می دهد؟ ذکر دلیل الزامی است. اکسیژن روباه گچشک خاک	۹
۱		در مورد هم انتقالی گلوکز در روده به سؤالات زیر پاسخ زیر پاسخ دهید! الف) انرژی لازم برای هم انتقالی گلوکز چگونه تأمین می شود? ب) به جز گلوکز کدام مواد از این سیستم انتقالی می توانند استفاده کنند?	۱۰
۱		الف) عامل سطح فعال چیست? ب) عملکرد آنرا بنویسید? ج) از چه نوع بافتی ترشح شده و جنس آن چیست?	۱۱
۱		آزمایشی طراحی کنید تا بتوانیم بطور نسبی ظرفیت ششهها را اندازه بگیریم.	۱۲
۰,۷۵		هریک از اصطلاحات ستون اول را با یکی از عبارات ستون دوم ارتباط داده و در برگه پاسختنامه مشخص کنید.	۱۳
	ستون دوم ماهیچه صاف جب ویتامین B12 صرف انرژی	ستون اول فاکتور داخلی برون رانی پیلور دیافراگم	

۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف) کیلو میکرون:	۱۴
	ب) دستگاه عصبی روده ای:	
۱	در تشریح شش گوسفند به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) چگونگی تشخیص ریه چپ و راست را بنویسید.	۱۵
	ب) چه بافتی میتواند ما را در شناسایی بخش پشتی و جلویی نای کمک کند.	
۰,۷۵	الف) تفاوت عمدۀ 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) دو عامل در تغییر فاصله منحنی ها در الکترو کاردیو گرام قلب را بنویسید. ج) چرا پیام الکتریکی قلب تا سطح پوست قابل احساس است؟	۱۷
۱	الف) رگهای اکلیلی قلب از کجا منشعب شده اند؟ نقش آنها را بنویسید. ب) اهمیت صفحات بینایینی در ماهیچه های قلب را بنویسید.	۱۸
۱	در مورد چرخه ضربان قلب در هنگام انقباض بطن ها به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) وضعیت دریچه سینی آورتی و میترال را بررسی کنید.	۱۹
	ب) کدام منحنی در الکترو کاردیو گرام قلب در این بازه زمانی ترسیم میشود؟ ج) در شروع این مرحله کدام صدای قلب شنیده میشود؟	
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
۲۰	موفق باشید	

پاسخنامه آزمون زیست شناسی پایه دهم

نام و نام خانوادگی دانش آموز:	کلاس:	تاریخ امتحان:
نام دبیرستان:	به پاسخهای درست با صلاحیت صحیح نمره تعلق می گیرد.	نمره به عدد: نمره به حروف:

1-الف) غلط و غلط (1/5)

نمره

2-الف) سلول ب) کریچه دفعی

(نای) (1/5) نمره

3-الف) 1 ب) 4

4- مهندسی ژنتیک ب) پروتئین

(دارند). (0/75)

5- الف) با ترشح اسید کلریدریک باعث فعال سازی پیپسینوژن و گوارش پروتئینها می شود. (0/75)

نمره

6-انتقال فعال (0/25) نمره

7- بسته شدن مجرا باعث ورود بیلی رویین به خون شده که رنگ ادرار را پر رنگ میکند. (0/5) نمره

8- بوم سازگان - زیرا عوامل زنده و غیر زنده در آن وجود دارند. (0/75) نمره

9-الف) هم انتقالی با سدیم ب) اسید امینه (1) نمره

10- فاکتور داخلی (جذب ویتامین بی دوازده) برون رانی (صرف انرژی) پیلور (ماهیچه)
صاف(0/75) نمره

11- سورفاکتانت که از سلولهای بافت پوششی در کیسه های هوایی ترشح و کشش سطحی آب را کاهش میدهد تا آنها براحتی باز شوند. جنس آن لبیدی است.(1) نمره

12- ظرف مدرجی را پر از آب کرده با بستن بینی از طریق نی تا حد امکان در آن میدمیم تفاوت اعداد در دو حالت تقریبا ظرفیت ششها را به ما میدهد. حداقل ظرفیت ظرف باید 5 لیتر باشد.(1) نمره

13- کاهش اکسیژن باعث تحریک گیرنده های اکسیژن در قوس آئورتی شده و پیام عصبی آن به بصل النخاع ارسال میگردد.

14- ذراتی شامل تری گلیسیرید و فسفولیپید و پروتئین که با برون رانی به مایع بین یاخته ای و نهایتا لف وارد می شود.(0/5) نمره

ب) مجموعه اعصاب سراسری روده ای که پیامهای ارسالی آن در تنظیم ترشح و تحرک روده موثر است.(0/5) نمره

15- الف) در نمونه ای که تهییه کردیم در صورت وجود مری همواره نای در جلو و مری در پشت قرار میگیرد. (0/5) نمره

ب) بافت غضروفی (0/5) نمره

16- در دوزیستانی مانند قورباغه تنفس با سیستم فشار مثبت ولی در پستانداران سیستم تنفسی برمبنای فشار منفی است.....(0/5) نمره

ب) پرندگان بعلت انرژی زیاد مصرفی در فرایند پرواز نیاز به اکسیژن بیشتری دارند.(0/25) نمره

17- الف) حمل با کمک انزیم انیدراز کربنیک - توسط هموگلوبین (0/5) نمره

ب) اشکال در شبکه هادی قلب- اشکال در خونرسانی رگهای اکلیلی- آسیب به بافت قلب (0/5) نمره
(دو مورد کافی است).

ج) تکانه های الکتریکی در شبکه هادی انقدر قوی و منسجم بوده که قابل احساس تا سطح پوست است.(0/25) نمره

18- الف) انشعابی از آئورت قلب شبکه مغذی را در سراسر آن ایجاد می کنند.(0/5) نمره

ب) وجود صفحات موجب انتقال نیروی انقباضی بین سلولها و انتشار نیروی انقباض در سراسر قلب میگردد.(0/5) نمره

19- دریچه سینی آئورتی بازو میترال بسته شروع انقباض بطن ها(1نمره)

20- شماره یک - زیرا موج انقباضی در دیواره بین دو بطن منتشر تا نوک قلب سیر کرده و همزمان دیواره دو بطن را تا بالا فرا میگیرد.(0/5) نمره