



اداره کل آموزش و پرورش شهرستان‌های استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهرری
دبیرستان غیردولتی دوره دوم **دانشجو**
امتحانات ترم اول * سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

سؤالات

شماره صندلی:

نام درس: زیست شناسی ۱

نام و نام خانوادگی: تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۲۲ کلاس: دهم تجربی زمان: ۹۰ دقیقه صفحه: ۱ از ۴

نام مصحح:	نمره با عدد:	نام مصحح:	نمره تجدید نظر با عدد:
تاریخ و امضا:	نمره با حروف:	تاریخ و امضا:	نمره تجدید نظر با حروف:

ردیف	سؤالات	بارم
	الف) درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.	۱/۲۵
۱	در صورتی که مواد به روش انتشار از غشاء عبور کنند یاخته انرژی مصرف نمی کند. ()	
۲	در ساختار دریچه های قلبی بافت ماهیچه ای به کار رفته است. ()	
۳	جهت حرکت خون در مویرگها و عبور آب در طرفین تیغه های ابششی ، در امتداد یکدیگر است. ()	
۴	ماکروفاژها، آخرین خط دفاعی سیستم تنفسی در دیواره حبابکها هستند. ()	
۵	شیره لوزالمعده از طریق دو مجرای مشترک با مجرای خروج صفرا به دوازدهه می ریزد. ()	
	ب) در جای خالی کلمات مناسب بگذارید.	۲/۵
۶	اطلاعات لازم برای زندگی یاخته در مولکولهای..... ذخیره شده است.	
۷	در بیماری..... به دلیل اثر گلوتن، یاخته های روده تخریب می شوند و ریز پرزها و حتی پرزها از بین میروند.	
۸	در تنفس آرام و طبیعی..... نقش اصلی را بر عهده دارد.	
۹	بنداره انتهای معده را می نامند.	
۱۰منبع ذخیره گلوکز در جانوران است.	
۱۱	مرکز تنفس در می تواند مدت زمان دم را تنظیم کند.	
۱۲	در ابتدای سرخرگهای خروجی از بطن ها دریچه های..... قرار دارد.	
۱۳	گروهی از لیپو پروتئین ها پروتئین زیادتری دارند که به آن لیپو پروتئین..... گفته می شود.	
۱۴	هورمون سکرترین در پاسخ به ورود کیموس معدی از به خون ترشح می شود.	
۱۵	مجموع اجتماع زیستی و یک بوم سازگان را تشکیل می دهند.	
	ج) هر یک از موارد زیر از خصوصیات کدام بافت بدن است ؟	۱
۱۶	الف) این بافت معمولاً بافت پوششی را پشتیبانی می کند .	
۱۷	ب) یاخته های این بافت چند هسته ای هستند و بعد از تولد تقسیم نمی شوند.	
۱۸	ج) یاخته های این بافت به یکدیگر بسیار نزدیک است.	
۱۹	د) میزان رشته های کلاژن آن کمتر و تعداد یاخته های آن بیشتر است .	

۳/۵	<p>در مورد قلب به سئوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - نامگذاری کنید. (۱)ABCD</p> <p>ب- صدای دوم قلب چگونه ایجاد می شود؟ و چه ویژگی دارد؟ (۱)</p> <p>ج- مسیر خون در گردش عمومی را در بدن را نام ببرید. (۱)</p> <p>د- وظیفه سرخرگ اکلیلی چیست؟ (۰/۵)</p> 	۲۰
۵/۲۵	<p>د) به سئوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۲۱ انتقال اکسیژن در خون چگونه صورت می گیرد؟ (۰/۵)</p> <p>۲۲ چاقی و کم تحرکی میزان کدامیک از لیپو پروتئین ها را افزایش می دهد؟ (۰/۲۵)</p> <p>۲۳ بنداره داخلی راست روده از کدام نوع ماهیچه است؟ (۰/۲۵)</p> <p>۲۴ خونی که توسط سیاهرگ فوق کبدی از کبد خارج می شود توسط چه رگی به قلب می ریزد؟ (۰/۲۵)</p> <p>۲۵ کدام هورمون باعث افزایش ترشح اسید معده می شود؟ (۰/۲۵)</p> <p>۲۶ در کدام قسمت معده نشخوارکنندگان سلولز توسط میکرووبها گوارش می یابد؟ (۰/۲۵)</p> <p>۲۷ گوارش پروتئین ها در کدام قسمت لوله گوارش کامل می شود؟ (۰/۲۵)</p> <p>۲۸ غذا چند بار از نگاری نشخوارکنندگان عبور می کند؟ (۰/۲۵)</p> <p>۲۹ هنگام بلع چگونه راه بینی بسته می شود؟ (۰/۵)</p> <p>۳۰ چه موقع حرکات کرمی نقش مخلوط کنندگی دارند؟ (۰/۲۵)</p> <p>۳۱ حرکات قطعه قطعه کننده لوله گوارش علاوه بر نقش مخلوط کنندگی چه نقش دیگری دارند؟ (۰/۲۵)</p> <p>۳۲ پایین ترین سطح سازمان یابی حیات چیست؟ (۰/۲۵)</p> <p>۳۳ محل ساخت صفرا کجاست؟ (۰/۲۵)</p> <p>۳۴ در بازدم عمیق چه بخشهایی نقش دارند؟ (۰/۵)</p> <p>۳۵ صفرا از چه ترکیباتی تشکیل شده است (دو مورد)؟ (۰/۵)</p> <p>۳۶ یاخته نوع یک در کیسه حبابک از چه نوع بافتی است؟ (۰/۲۵)</p> <p>۳۷ یک آنزیم دفاعی در لوله گوارشی نام ببرید. (۰/۲۵)</p>	<p>۲۱</p> <p>۲۲</p> <p>۲۳</p> <p>۲۴</p> <p>۲۵</p> <p>۲۶</p> <p>۲۷</p> <p>۲۸</p> <p>۲۹</p> <p>۳۰</p> <p>۳۱</p> <p>۳۲</p> <p>۳۳</p> <p>۳۴</p> <p>۳۵</p> <p>۳۶</p> <p>۳۷</p>
صفحه (۲)		



۲	<p>هـ) علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. نوزادان نارس به زحمت نفس می کشند. دیواره نای به سمت مری فاقد غضروف است . تنفس مونوکسید کربن می تواند مرگبار باشد. افرادی که دخانیات مصرف می کنند ، به سرفه های مکرر مبتلا هستند.</p>	۳۸ ۳۹ ۴۰ ۴۱
۱/۲۵	<p>و) به پرسشهای چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید. سورفاکتانت باعث..... کشش سطحی می شود و..... شدن حبابک ها را تسهیل می کند. (۱) کاهش - باز (۲) افزایش - باز (۳) افزایش - بسته (۴) کاهش - بسته چند مورد از گزینه های زیر درست است ؟ الف) انشعابی از نایژه که دیگر غضروفی ندارد نایژه اصلی گویند. ب) نایژک ها به دلیل نداشتن غضروف میتوانند تنگ و گشاد شوند. ج) یاخته های نوع دوم درون حبابک با تعداد بیشتر و ظاهری متفاوت وظیفه ترشح عامل سطح فعال را برعهده دارد. د) دربینی ابتدا پوست نازک و سپس مخاط مژکدار در مسیر ورود هوا به وجود دارد. (۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) چهار مورد کدامیک از روشهای انتقال مواد در غشاء با استفاده از انرژی انجام می شود. (۱) درون رانی - انتقال فعال (۲) انتشار تسهیل شده - برون رانی (۳) اسمز - انتقال فعال (۴) انتشار ساده - اسمز د) هرچه اختلاف غلظت آب در دو سوی غشای تراوایی باشد، عامل پیش برنده ی اسمز..... بوده و آب جابه جا می شود (۱) کم تر - بیشتر - کندتر (۲) بیش تر - بیش تر - سریع تر (۳) کم تر - کم تر - سریع تر (۴) بیش تر - کم تر - کند تر و عامل اصلی هستند که یاخته های عصبی موجود در بدن موناک در مسیریابی استفاده می کند (۱) بو غذا - میزان نور خورشید (۲) میزان نور خورشید - جایگاه خورشید در آسمان (۳) بو غذا - جهت نور (۴) جهت نور - جایگاه خورشید در آسمان</p>	۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶

ردیف	سؤالات	بارم
۴۷	<p>در مورد جانوران به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- چه جانورانی تنفس پوستی دارند؟</p> <p>ب - چینه دان در کبوتر در کجا قرار دارد و چه وظیفه ای دارد؟</p> <p>ج- وظیفه معده ملخ چیست؟</p> <p>د- در دم پرندگان هوا چگونه انتقال می یابد؟</p>	۲/۵

۴۸	<p>شکل زیر را نام گذاری کنید.</p> <p>.....A</p> <p>.....B</p> <p>.....C</p>	۰/۷۵
----	---	------

