

زمان : ۷۵ دقیقه	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی دبیرستان پسرانه دوره دوم غیر دولتی فاخران ناحیه ۴ تبریز	دی ماه ۹۸ پایه دهم تجربی
بارم	ردیف	
۱/۵	<p>۱ صحیح یا غلط بودن هر یک از موارد زیر را مشخص کنید. (۱) مهمترین آنزیم صفرا ، لیپاز می باشد. (۲) ابتدا و انتهای روده ی باریک هر دو درست راست بدن قرار دارند (۳) بزرگترین یاخته های درون ساختار معده فقط HCl ترشح می کنند. (۴) میکروب های مفید تجزیه کننده سلولز در گاو در سیرابی وجود دارند. (۵) گلژی در بسته بندی و ترشح مواد نقش دارد (۶) شبکه آندوپلاسمی زبر در پروتئین سازی نقش دارد.</p>	
۰/۵	<p>۲ نقش هر مورد را بنویسید (۱) رناتن (۲) شبکه آندوپلاسمی صاف</p>	
۱	<p>۳ چگونه پروانه مونارک مسیر خود را پیدا می کند؟</p>	
۱	<p>۴ انتشار ساده و انتشار تسهیل شده چه شباهت هایی و چه تفاوت هایی با همدیگر دارند.</p>	
۱	<p>۵ چهار مورد از ویژگی های یاخته ماهیچه مخطط قلبی را بنویسید.</p>	
۱	<p>۶ نوع بافت پوششی را در هر مورد زیر مشخص کنید (۱) دوازدهه (۲) حبابک های هوایی (بیشتر یاخته ها) (۳) گردیزه</p>	
۰/۵	<p>۷ جای خالی را پر کنید</p> <p>پسینوژن → → پسین</p> 	

۱	<p>وظیفه هر یک از موارد زیر را بنویسید</p> <p>الف) نقش هورمون گاسترین در انسان</p> <p>ب) نقش پيش معده در ملخ</p>	۸
۱	<p>هر کدام در چه سمتی از ساختار بدن انسان قرار دارند؟</p> <p>۱) کیسه صفرا</p> <p>۲) کولون پایین رو</p> <p>۳) بخش بزرگ کبد</p> <p>۴) بنداره بین معده و روده باریک</p>	۹
۱	<p>شاخص توده بدنی دانش آموز سال دهم با وزن ۵۰ کیلوگرم و قد ۱۶۰ سانتی متر را محاسبه کنید. آیا این دانش آموز وزن طبیعی دارد. (راه حل الزامی است).</p>	۱۰
۱	<p>ترکیبات صفرا را بنویسید.</p>	۱۱
۱/۵	<p>در دیواره حبابک و در ساختار درون حبابک کدام نوع یاخته های حبابکی و غیرحبابکی یافت می شود نام برده و وظیفه هر کدام را بنویسید</p>	۱۲
۱	<p>از معرف های CO_2 دو مورد نوشته و تغییرات هر کدام در حضور CO_2 را بنویسید</p>	۱۳
۱/۵	<p>نمودار ساده ای برای دم نگاره (اسپیروگرام) رسم کنید و قسمت های مختلف آن را نام گذاری کرده و اعداد دقیق آن را بنویسید.</p>	۱۴

۱	<p>نوع تنفس را در هر مورد زیر بنویسید</p> <p>(۱) کرم خاکی</p> <p>(۲) قورباغه بالغ</p> <p>(۳) نوزاد دوزیستان</p> <p>(۴) حلزون</p>	۱۵
۰/۵	<p>هر یک از سرخرگ های زیر از کدام بطن قلب خارج می شوند</p> <p>(۱) سرخرگ آئورت</p> <p>(۲) سرخرگ ششی</p>	۱۶
۱	<p>هر کدام از سیاهرگ های زیر به کدام دهلیز قلب وارد می شوند؟</p> <p>(۱) سیاهرگ کرونری (اکلیلی)</p> <p>(۲) بزرگ سیاهرگ زیرین</p> <p>(۳) سیاهرگ های ششی</p> <p>(۴) بزرگ سیاهرگ زیرین</p>	۱۷
۱	<p>هر کدام از رگ های زیر خون تیره دارد یا خون روشن؟ مشخص کنید.</p> <p>(۱) سرخرگ ششی</p> <p>(۲) سیاهرگ های ششی</p> <p>(۳) سرخرگ آئورت</p> <p>(۴) سیاهرگ اکلیلی</p>	۱۸
۱	<p>صحيح يا غلط بودن را مشخص کنید</p> <p>الف) ضخیم ترین لایه ی ماهیچه ای قلب مربوط به بطن چپ می باشد</p> <p>ب) دریچه های سینی شکل فقط در ابتدای سرخرگ آئورت و سرخرگ ششی قرار دارد</p> <p>ج) حدود یک سوم هوای جاری در مجاری تنفسی باقی می ماند و هوای باقی مانده نام دارد و ۱۵۰ سی سی می باشد.</p> <p>د) در ساختار دریچه های قلبی فقط بافت پوششی و پیوندی وجود دارد</p>	۱۹

۱	چرا افزایش CO_2 برای یک فرد خطرناک است؟ بنویسید	۲۰
---	---	----