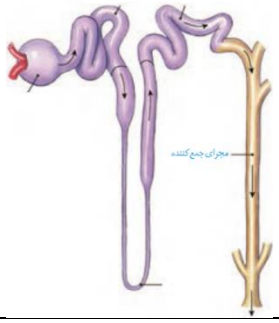
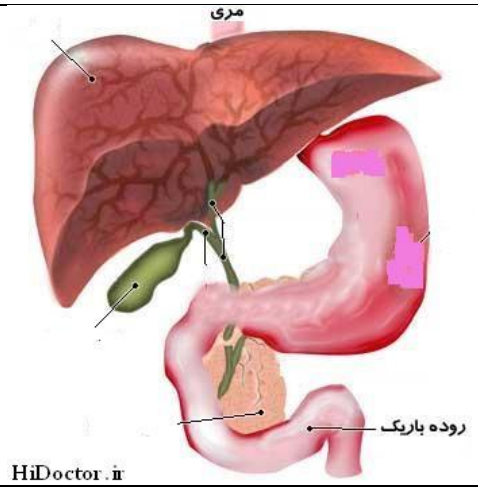
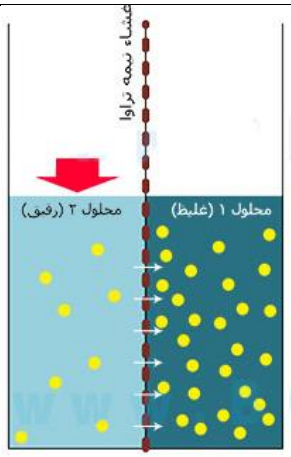
مهر آموزشگاه	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان **مدیریت آموزش و پرورش آبادان** **آموزشگاه فرزانگان**		
سال تحصیلی:۱۴۰۱-۱۴۰۰	**پایه : هفتم**	**رشته : *******	**آزمون درس : زیست شناسی**
امتحانات نوبت: دوم	**مدت : ۸۰دقیقه**	**ساعت شروع:۱۰ صبح**	**روز:۱۴۰۱/۲/۲۴**
نام دبیر :قصابیان	**شماره کارت:**	**نام پدر:**	**نام و نام خانوادگی:**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	با کلمات داخل پرانتز نقطه چین ها را کامل کنید؟*دو کلمه اضافه است* (کار-هیدروسفر- کرونر-آئورت-حبابک-نایژه-لیتوسفر) الف – در دستگاه تنفس، انتهای نایژک ها به ..... ختم می شود. ب – رگ هایی که به بافت های قلب خونرسانی می کنند ..... نام دارند. ج- سلول ها بر اساس ..... دارای شکل و اندازه های گوناگون هستند. د- به مجموعه ی آب های موجود در اتمسفر سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع، و بخار باشند، ..... می گویند	۱
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱) کدام یک نقش کاهش اصطکاک بین قفسه سینه با شش را بر عهده دارد؟ الف) دیافراگم ب)پرده جنب ج) عضله بین دنده ای د) الف و ج ۲) کدام بخش سلول مانند یک انباری عمل کرده و آب و مواد مختلف در آن ذخیره می گردد. الف) میتوکندری ب) واکوئل ج) جسم گلژی د) کلروپلاست ۳) یک منبع غنی از آهن می تواند..... الف) پرتقال باشد ب) ساکارز باشد ج) جگر باشد د) نان باشد	/۷۵
۳	صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید؟ الف) در موجودات پرسلولی ثابت ماندن محیط داخلی بدن همئوستازی نامیده می شود. ص غ ب)تخم مرغ آمینو اسیدهای ضروری بیشتری نسبت به نان دارد. ص غ ج) در داخل تمام سرخرگ های بدن خون دارای اکسیژن جریان دارد. ص غ د) بیش ترین مقدار آب شیرین موجود در سطح زمین در یخچال ها کوهستانی و قطبی قرار دارد. ص غ	۱

۴	مرتبط کنید. نام ماده: ❖ نشاسته / ❖ ویتامین C / ❖ پروتیین / ❖ لیپید / ❖ ******* گزاره: ○ نقش عایق سازی در بدن را دارند / ○ از واحد گلوکز ساخته شده است / ○ لوگول موجود در محلول را بی رنگ می کند / ○ از واحد آمینواسید ساخته شده است / ○ از واحدهای پلیمر ساخته شده است	۱
۵	شکل روبرو را نام گذاری کنید. الف - ب- ج-  	./۷۵
۶	پاسخ کوتاه دهید.*هرمورد ۵/. نمره دارد* الف) گردش خون باز در ملخ دارای چه ویژگی هایی می باشد؟ (دومورد) .... ب) چرا زمین های رسی باوجود داشتن منافذ برای بهره برداری آب زیرزمینی و کشاورزی مناسب نیستند؟ .... د) سفره آب زیرزمینی تحت فشار دربین کدام دولایه شکل می گیرد؟	۱/۵
۷	لیلا در طول روز آب کمی می نوشد مریم معتقد است با توجه به نقش آب در بدن انسان ، او بیمار خواهد شد به نظر شما چرا مریم به لیلا توصیه می کند آب بیشتری بنوشد؟	./۵

	ص۳	
۸	از مواد آلوده کننده آب های سطحی به دو مورد اشاره کنید؟	/۵.
۹	در محل اتصال مری به معده چه اسفنکتری(دریچه) وجود دارد و چه نقشی ایفا می کند؟	/۵.
۱۰	شکل را نام گذاری کنید. الف- ب- ج- 	/۷۵
۱۱	- در هنگام بازدم (دیافراگم و قفسه سینه) به چه صورت می باشد؟	/۵.
۱۲	نوع دستگاه تنفس درجانداران زیر را مشخص کنید؟ الف) فیل: ج) کرم خاکی:	/۵.
۱۳	از بین دورگ زیر کدام رگ فشارخون پایین تری دارد. سرخرگ ششی سیاهرگ پا فشار خون را تعریف کنید؟	/۷۵
۱۴	درصورتی که دریک سمت غشایی نیمه تراوا آب خالص و درسمت دیگر محلول آبی(آب و شکر) وجود داشته باشد چه اتفاقی رخ خواهد داد؟ 	/۵.
۱۵	برای هریک از موارد زیر در دستگاه گوارش یک نقش ذکر کنید؟ الف) صفرا	۱

	ب) دندان آسیاب ج) باکتری روده بزرگ د) روده کوچک	
۱۶	در هنگام ضربان قلب انقباض بطن ها و دهلیزها هر کدام چند دهم ثانیه است؟	۰.۵
۱۷	با توجه به ویژگی های مختص سلول گیاهی و جانواری جدول را کامل کنید؟ سلول گیاهی | سلول جانوری |	۱
۱۸	درگردش خونی شش (کوچک) درقلب چه سیری طی می شود؟ سیاهرگ زیرین و زبرین ← ..... ← دریچه..... ← ..... ← دریچه سینی ← ..... ← شش و سپس بازگشت به قلب	۱
۱۹	تعریف کنید تند اب: برف:	۱