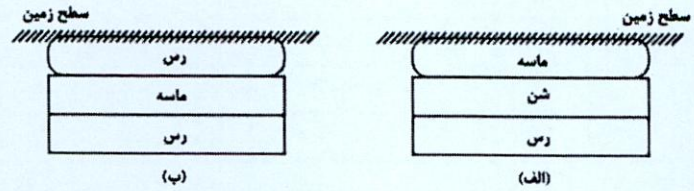
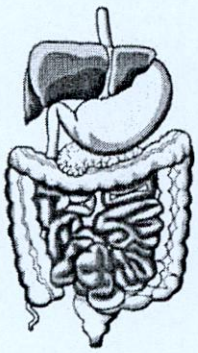
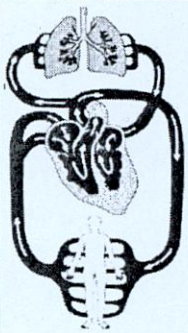
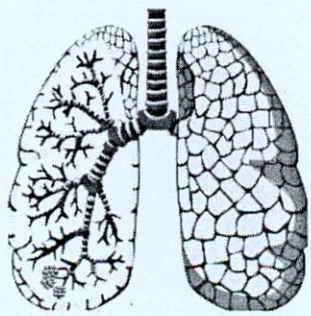
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرعباس ناحیه یک سنجش و ارزشیابی تحصیلی دبیرستان پسرانه شهید حقانی دوره اول		سال تحصیلی: (۱۴۰۱-۰۲) تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ ساعت برگزاری : ۸ صبح وقت امتحان : ۶۰ دقیقه
سوالات امتحان درس: **زیست و زمین** | پایه: **هفتم** | نوبت: **دوم**	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان	
نام و نام خانوادگی : نام پدر : کلاس :		

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را کامل کنید.** الف) سلول هایی که **هسته ی آنها پوشش ندارد** و هسته ی مشخصی ندارند ..... می نامند. مثل باکتری ب) ماده ی معدنی که در **ساختار گلبول قرمز خون** نقش دارد ..... است. ج) **صفرا** در کبد تولید می شود و به گوارش ..... کمک می کند. د) دریچه ای که بین **دهلیز چپ و بطن چپ** قرار دارد ..... نام دارد. و) **ادرار تولید شده در کلیه** از طریق ..... به مثانه می رود. ی) به **سطح بالای منطقه اشباع** ، سطح ..... می گویند.	۱/۵
۲	**درست و نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) **پروتئین های گیاهی** ، همه **آمینو اسید های ضروری** را دارند. ب) بیشتر **آنزیم های روده باریک** در **پانکراس** ساخته می شود . ج) **نبض** را می توان با قرار دادن انگشت روی **سیاهرگ** حس کرد. د) **کار اصلی کلیه ها** در **نفرون ها** انجام می شود . درست ○ نادرست ○	۱
۳	**در هر مورد گزینه ی درست را انتخاب کنید.** الف) **سلول گیاهی و جانوری** ، در داشتن کدام اندامک زیر با هم **تفاوت** دارند ؟ ۱) کلروپلاست ۲) میتوکندری ۳) ریبوزوم ۴) هسته مشخص ب) **بیشترین مقدار آب شیرین** موجود در جهان در کجاست ؟ ۱) دریا ۲) یخچال ۳) دریاچه ۴) آب های زیرزمینی ج) اصلی ترین دلیل ایجاد **سونامی (آبتاز)** کدام است ؟ ۱) وزش باد ۲) جریان های دریایی ۳) اختلاف چگالی آب ۴) زمین لرزه و آتشفشان های زیردریایی د) دارای **حلقه های غضروفی** است که باعث می شود این اندام **همیشه باز** باشد. ۱) مری ۲) روده باریک ۳) حلق ۴) نای	۱
۴	**پاسخ کوتاه دهید.** الف) علت ایجاد **جزر و مد** چیست ؟ ب) کدام اندامک در سلول وظیفه **تولید انرژی** و **تنفس سلولی** را بر عهده دارد ؟ ج) بدن ما برای ساختن **بافت ماهیچه ای** به کدام ماده ی مغذی نیاز دارد ؟ د) در هنگام ورود غذا به حلق ، **راه نای** توسط کدام قسمت بسته می شود ؟	۲
۵	**به هم وصل کنید.** هسته • • نفوذپذیری انتخابی دارد غشا • • مرکز فرماندهی سلول سدیم • • سلامت پوست و لثه ویتامین C • • بیماری فشار خون و پوکی استخوان	۱

www-kanoon-ir

۶	کدام شکل زیر بیانگر **سفره ی آب زیرزمینی آزاد** و کدامیک بیانگر **آبخوان تحت فشار** است ؟ علت انتخاب خود را بنویسید.  	۱/۲۵
۷	الف) **تجزیه نشاسته** از کدام بخش آغاز می شود ؟ ب) محل **گوارش نهایی** غذا کجاست ؟ ج) **اسید** در کدام بخش تولید می شود ؟ د) باکتری های مفیدی که در **روده بزرگ** زندگی می کنند از **چه موادی تغذیه می کنند** و **چه ویتامین هایی می سازند** ؟ و) نقش **پرزهای روده باریک** چیست ؟ ی) **دریچه پیلور** بین کدام قسمت های دستگاه گوارش قرار دارد ؟ 	۲
۸	در جدول زیر **رگ های خونی** با هم مقایسه شدند. هر مشخصه مربوط به کدام رگ می باشد ؟ علامت بزنید.	۱

ویژگی	سرخرگ	سیاهرگ	مویرگ
دیواره ی ضخیم و قابل ارتجاع دارد			
تبادل مواد دارد			
به دهلیز متصل است			
خون را از اندام ها به قلب می برد			

۹	الف) هر کدام از جملات داده شده ، مربوط به کدام نوع **گردش خون (ششی ، عمومی)** است. ۱) خون توسط **بزرگ سیاهرگ** به قلب بر می گردد . . . . . ۲) **خون روشن** به قلب برمیگردد . . . . . . ۳) خون توسط **سرخرگ ششی** از قلب خارج می شود . . . . . ۴) **خون تیره** از قلب خارج می شود . . . . . . ب) **ضخامت دیواره** کدام **حفره قلب** از بقیه بیشتر است ؟ چرا ؟ ج) در هنگام **انقباض دهلیزها** ، وضعیت باز و بسته بودن دریچه های **دولتی** ، **سه لتی** و **سینی** را مشخص کنید. د) کدام سلول خونی ، وظیفه ی **انتقال گازهای تنفسی (اکسیژن و کربن دی اکسید)** را بر عهده دارد ؟ 	۲/۲۵
۱۰	الف) محل **تبادل گازهای تنفسی** در کدام قسمت از دستگاه تنفس است ؟ ب) به چه علت **نفس کشیدن** از راه **بینی** بهتر از **دهان** است ؟ ج) **تارهای صوتی** در کدام قسمت از دستگاه تنفس قرار دارند و **تولید صدا** در هنگام عمل **دم** انجام می شود یا **بازدم** ؟ د) **ادرار تشکیل شده در نفرون ها** ، از طریق **لوله جمع کننده ادرار** ، به کدام قسمت در کلیه می ریزد ؟ و) **دو مورد** از **وظایف کلیه** در بدن را بنویسید . 	۲