سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان	**باسمه تعالی**	**تعداد صفحات : ۳** **صفحه : ۱**

نام و نام خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش استان البرز**	**آزمون درس : زیست پایه : هفتم**
کلاس :	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه۳**	**مدت آزمون : ۵۰ دقیقه**
شماره صندلی :	**دبیرستان دوره اول فرزانگان ۳**	**تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/ ۳/ ۰۷**
نام دبیر : انصاری	**نوبت دوم (خرداد ماه) ۱۴۰۴**	**ساعت شروع : ۸ صبح**

ردی ف	با اعتماد به دانسته ها به سوالات پاسخ دهید، پروردگار مهربان یار و همراه شماست.	نمره

۱ — **هر یک از این کلمات را در جای مناسب قرار دهید . (۲ مورد اضافی است)** — نمره: ۱

«قفسه سینه ، ستون مهره ها ، بزرگ سیاهرگ زیرین ، سرخرگ ششی ، سرخرگ آئورت ، سرخرگ»

کلیه های به صورت دو اندام لوبیایی شکل در طرفین _____ قرار دارند . به هر کلیه یک _____ وارد می شود که انشعابی از _____ است . خون تصفیه شده در کلیه پس از خروج از آن به _____ می ریزد .

۲ — **صحیح یا غلط بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید.** — نمره: ۱/۵

جملات	صحیح	غلط
۱) برچاکنای(اپی گلوت) راه بینی را می بندد و غذا وارد مری می شود.		
۲) علت تشکیل دریاچه ارومیه ، شکستگی قسمتی از سنگ کره است.		
۳) تنگ وگشاد شدن سرخرگ ها به صورت موجی در طول سرخرگ به حرکت در می آید.		
۴) در کلیه ها عمل تصفیه در لگنچه صورت می گیرد.		
۵) دور بودن از دریا ، عمق سطح ایستابی را کاهش می دهد.		
۶) مواد مغذی جذب شده از روده بزرگ توسط سیاهرگ باب کبدی به کبد می رود تا در آن ذخیره و کنترل شود.		

۳ — **گزینه ی صحیح را انتخاب کنید :** — نمره: ۱

۱- کدام رگ دارای دیواره ی ماهیچه ای ضخیم و قابل ارتجاع است ؟

الف) سیاهرگ ششی ○ ب) بزرگ سیاهرگ بالایی ○ ج) مویرگ های روده باریک ○ د) سرخرگ آئورت ○

۲- ابتدای روده ی باریک و مکانی است که صفرا بر روی غذاها می ریزد :

الف) لوزالمعده ○ ب) کیسه ی صفرا ○ ج) پرز روده ○ د) دوازدهه ○

۳- بافت های تشکیل دهنده ی قلب به ترتیب از داخل به خارج کدام است ؟

الف) خونی ، پوششی ، پیوندی ○ ب) ماهیچه ای ، پیوندی ، پیوند ○

ج) پوششی ، ماهیچه ای ، پوشیی ○ د) پوششی ، ماهیچه ای ، پیوندی ○

۴- برخی از متخصصین تغذیه سفارش میکنند همراه با غذای خود سبوس مصرف کنید تا سوخت و ساز مواد غذایی در سلول های شما به خوبی صورت گیرد و از چاقی مفرط جلوگیری شود ، با این توضیح مشخص کنید سبوس گندم سرشار از کدامیک از ویتامین های زیر است ؟

الف) D ○ ب) B ○ ج) A ○ د) k ○

www-kanoon-ir

۴	**به این پرسش ها پاسخ کوتاه بدهید :** **- گاو شیرده جانوری اتوترف است یا هتروتروف ؟** **- چرا روده باریک سطح جذب وسیعی دارد؟** **- مولکول هایی که سرعت واکنس های شیمیایی را در لوله گوارش افزایش می دهند چه نام دارند؟** **- باکتری های روده بزرگ از چه ماده ای تغذیه می کنند ؟**	۱/۵ ۳

نام و نام خانوادگی : **کلاس :** **نام دبیر : انصاری** **شماره صندلی :** **صفحه : ۲**

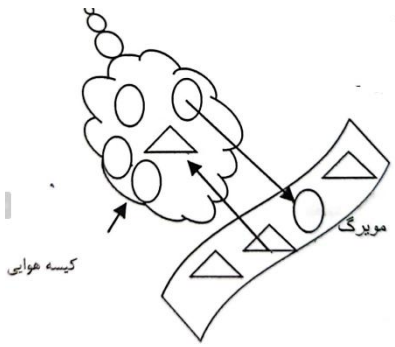
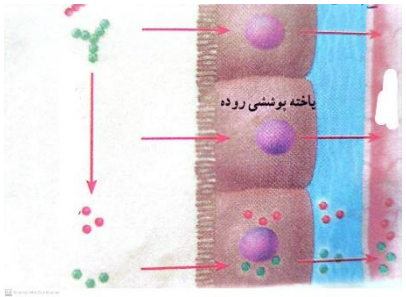
÷	**- سلول گیاهی با داشتن کدام ساختار داری شکلی منظم است ؟** **- نام داروی شیمیایی کاهش دهنده تولید اسید معده چیست ؟** **- نام رگ هایی که نیاز های حیاتی قلب را تامین می کند چیست ؟** **- فشار خون در آئورت بیشتر است یا سرخرگ ششی ؟ چرا ؟** **- هنگام ورزش کردن خون فرستاده شده به کدام قسمت بدن افزایش چشمگیری می یابد ؟ چرا ؟**	
۵	**ترکیب خون سیاهرگ خارج شده از اندام های مختلف با ترکیب خون سرخرگ ورودی به هر اندام متفاوت است . با انتخاب کلمه ی مناسب به پرسش های زیر پاسخ دهید .** **- میزان کربن دی اکسید در سرخرگ ورودی به شش بیشتر است یا سیاهرگ خارج شده از این اندام ؟** **- میزان اوره در کدام رگ کمتر است ، سرخرگ ورودی به کلیه یا سیاهرگ خروجی از آن؟** **- میزان گلوکز در سرخرگ های ورودی به معده بیشتر است یا در سیاهرگ های خروجی از آن ؟** **- میزان اکسیژن در خون سرخرگ ورودی به روده باریک بیشتر است یا در سیاهرگ خروجی از آن ؟**	۱
۶	**جدول زیر را کامل کنید .**	۱

نوع یاخته	شکل	کار یا ویژگی
.....	.....	انتقال گار های تنفسی اکسیژن و کربن دی اکسید
پلاکت ها	.....	.....

۷	**سفره های آب زیر زمینی (آب خوان) به دو نوع تقسیم می شوند . هر یک از تعاریف زیر مربوط به کدام نوع آنها است :** **الف) در این نوع سفره یک لایه نفوذ پذیر بر روی یک لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد** **ب) این سفره بیشتر در نواحی کوهستانی و شیبدار تشکیل می‌شود** **ج) این نوع آبخوان بیشتر در دشت‌ها و دامنه کوه‌ها ایجاد می‌شود** **د) این آبخوان بیشتر در معرض آلودگی میکروبی است.** **ادامه سوالات در صفحه سوم←**	۱

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	کلاس :	نام دبیر : انصاری	شماره صندلی :	صفحه : ۳

۸	فرض کنید در تور کویر نوردی افراد به جبهه ی هوایی پر از گرد وغبار و ریز گرد برخورد می کنند . به نظر شما بهتر است در این شرایط از بینی نفس کشید یا از دهان ؟ چرا ؟ به نظر شما اگر فردی با سابقه ی طولانی درمصرف سیگار دربین افراد حضور داشته باشد دچار چه علایمی می شود ؟چرا؟	۱/۵
۹	تصویر زیر تبادل گارهای تنفسی میان خون و کیسه های هوایی را نشان می دهد : الف) چه عاملی موجب این تبادل می شود ؟ اختلاف فشار ○ انتشار ○ ب) نماد دایره نشانه ی گاز _____ است و نماد مثلث نشانه ی گاز _____ است  	۱
۱۰	الف) کدام ویتامین در برابر نور آفتاب در بدن ساخته می شود؟ ب) نقش این ویتامین در بدن چیست؟	۰/۵
۱۱	((آب یکی از مناطق کرج دارای مقدار زیادی کلسیم و منیزیم است . آترینا معتقد است نوشیدن این آب برای بدن مفید است اما سوگول با نظر او موافق نیست .)) - به آبی که املاح زیادی داشته باشد چه می گویند ؟ - شما با نظر کدام فرد موافقید ؟ چرا ؟	۱
۱۲	با کمک دانسته های خود شکل مقابل را بصورت مختصر شرح دهید  	۱

زکات دانش، آموزش به کسانی که شایسته آنند و کوشش در عمل به آن است.

حضرت علی (ع)