

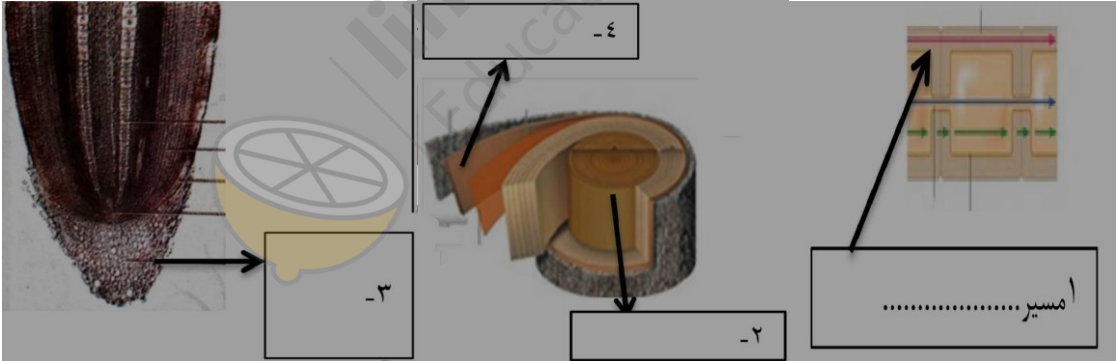
« باسمه تعالی »

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی  
اداره آموزش و پرورش ناحیه ۵ مشهد مقدس  
سوالات امتحان پایه دهم تجربی  
درس : زیست شناسی

نام :  
نام خانوادگی :  
نام آموزشگاه : رابعه  
شماره ی داوطلب :  
نوبت :  
کلاس :

بارم	سؤال	ردیف
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) یاخته های اوند ابکش دیواره پسین سلولزی دارند. ب) یاخته های بنیادی میلوئیدی در جهت تولید لنفوسیت ها عمل می کنند. ج) در صورت افزایش PH خون کلیه ها بیکربنات بیشتری را دفع می کنند. د) در همه گیاهان افزایش دما باعث باز شدن روزنه و افزایش تعرق می شود.	۱
۱,۵	جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) زیاد بودن لیپوپروتئین کم چگال نسبت به پر چگال احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ ها را.....می دهد. ب) بزاق ترکیبی از اب و یون هایی مثل بیکربنات و ترکیبات گلیکوپروتئینی به نام.....است. ج) ساکارز از پیوند بین.....و.....تشکیل میشود. د) پرده ای شفاف از جنس بافت.....اطراف هر کلیه را احاطه کرده است. ه) ابتدای روده باریک.....نام دارد.	۲
۱,۵	در ارتباط با دستگاه گردش خون به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در یک فرد سالم در کدام مرحله از چرخه ضربان قلب خون نمی تواند از دهلیز ها خارج شود؟ ب) سطح داخلی حفرات قلب توسط کدام نوع بافت پوششی پوشیده شده است؟ ج) کدام نوع گلبول سفید دارای هسته چند قسمتی و سیتوپلاسم با دانه های روشن است؟ د) علت شنیده شدن صدای اول قلب چیست؟ ه) تخریب سلول های خونی آسیب دیده و مرده در کدام اندام ها صورت می گیرد؟	۳
۱	به سوالات زیر در ارتباط با دستگاه تنفس پاسخ دهید: الف) چرا تنفس گاز مونوکسید کربن می تواند مرگبار باشد؟ ب) کدام یک از حجم های تنفسی تبادل گازها را در فاصله بین دو تنفس ممکن می سازد؟ ج) کنترل (وایپاش) مقدار هوای ورودی و خروجی به دستگاه تنفس به دلیل چه ساختاری در نایژک ها است؟	۴

۰,۷۵	<p>هریک از عبارت های ستون <b>A</b> با یکی از عبارت های ستون <b>B</b> ارتباط بیشتری دارد؟ انها را به هم وصل کنید(یک واژه اضافی است)</p> <p>۱.اسید کلریدریک  ۲.پسینوزن  ۳.ویتامین ۱۲ B  ۴.سلول کناری  ۵.سلول اصلی</p> <p>الف)فاکتور داخلی معده  ب)پیلور  ج)سلول کناری  د)سلول اصلی</p>	۵
۰,۵	<p>مراحل تشکیل گرده ها(پلاکت)را بنویسید</p>	۶
۰,۵	<p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.  الف)کدام قسمت از بازگشت خون به دهلیز چپ جلوگیری میکند؟  ب)شماره (۱) چه نام دارد؟</p> 	۷
۱	<p>علت را در هر یک از موارد زیر به طور خلاصه بیان کنید:  الف)فردی به دنبال برنامه کاهش وزن شدید مبتلا به نارسایی کلیه شده است.  ب)در انسان و بیشتر پستانداران گویچه های قرمز هسته و بیشتر اندامک ها را از دست داده اند.</p>	۸
۰,۷۵	<p>در مورد گلو مریول(کلافک) به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) از کدام سرخرگ به وجود آمده است؟  ب)ویژگی غشای پایه ان چه تفاوتی با غشای پایه سایر مویرگ ها دارد؟  ج)کدام فرایند در ان اتفاق می افتد</p>	۹

۰,۷۵	<p>۱۰ در ارتباط با سلول گیاهی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نقش پلاسمودسم چیست؟</p> <p>ب) چه عاملی سبب استحکام و تراکم بیشتر دیواره پسین نسبت به دیواره نخستین شده است؟</p> <p>ج) شکل مقابل تشکیل..... در سلول گیاهی را نشان می دهد.</p>	
۱,۵	<p>۱۱ در ارتباط با سامانه های بافتی به سوالات پاسخ مناسب دهید.</p> <p>الف) بافت پارانشیم (نرم اکنه) و کلانشیم (چسب اکنه) را از نظر ساختاری با هم مقایسه کنید.</p> <p>ب) اهمیت کلاهک در راس ریشه چیست؟ (ذکر دو مورد)</p> <p>ج) دو نوع مریستم پسین در گیاهان دو لپه ای نام ببرید.</p>	
۱	<p>۱۲ در مورد سلول های گیاهی به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) به منطقه ای از سلول گیاهی که دیواره سلولی در آنجا نازک مانده است چه می گویند؟</p> <p>ب) در اندام های هوایی گیاه یاخته های روپوستی به چه یاخته هایی تمایز می یابند؟ (۳ مورد)</p>	
	<p>۱۳ موارد خواسته شده در شکل های زیر را نام گذاری کنید.</p> 	
۰,۵	<p>۱۴ در ارتباط با تغذیه گیاهی به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) یکی از عواملی که منجر به هوازدگی شیمیایی می شود نام ببرید.</p> <p>ب) برای تبدیل مواد آلی خاک به آمونیوم (<math>NH_4^+</math>) کدام نوع باکتری ها نقش دارند؟</p>	

۱,۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: (الف) خون بهر (هماتوکریت) (ب) بارگیری آبکشی (ج) هم ایستایی (هومئوستازی)	۱۵
۱,۲۵	در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید. (الف) کدام یک طی باز جذب وارد رگ خونی نمی شود؟ (۱) $H^+$ (۲) اب (۳) آمینواسید (۴) گلوکز (ب) سرخرگ ششی..... سرخرگ کلیه دارای خون..... است. (۱) مانند روشن (۲) مانند تیره (۳) برخلاف روشن (۴) برخلاف تیره (ج) کدامیک از موارد زیر در حالت طبیعی در پلاسمای خون فرد سالم یافت نمی شود؟ (۱) سدیم (۲) لاکتیک اسید (۳) ترومبین (۴) البومین (د) کدامیک از ترکیبات زیر در اندامک واکوئل (کریچه) سلول های گیاهی ذخیره نمی شود؟ (۱) انتوسیانین (۲) گلوتن (۳) نشاسته (۴) ترکیبات اسیدی	۱۶
۱	دو گیاه علفی در اختیار داریم. چگونه می توان براساس ظاهر تک لپه یا دو لپه بودن این گیاهان را تشخیص داد؟ (ذکر ۲ ویژگی)	۱۷
۰,۵	سه قطعه رو پوست پیاز قرمز تهیه کرده و مطابق شکل زیر هر کدام را داخل ظرفی قرار می دهیم. پیش بینی می کنید بعد از مدتی کدام یک از قطعه ها حالت تورژسانش را نشان می دهد؟ چرا؟ 	۱۸
۱,۵	به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید: (الف) دو عامل در ساختار سلول های نگهبان که در باز و بسته شدن روزنه ها نقش دارند نام ببرید. (ب) سلول معبر در کدام لایه از ریشه گیاه قرار دارد و چه نقشی دارد؟ (ج) شرایط محیطی ایجاد کننده تعریق را بیان کنید. (۲ مورد)	۱۹
۰,۵	علت وجود گیاهان شاداب همزیست با قارچ ریشه ای در خاکهای فقیر چیست؟	۲۰

۵, ۰	هر کدام از گیاهان زیر با کدام جاندار همزیستی دارد؟ (نام دقیق نوشته شود)					۲۱
	الف) گیاه گونرا					
	ب) گیاهان تیره پروانه واران					
	<b>جمع بارم</b>		<b>موفق باشید</b>			
	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح / ح / دبیر		تصحیح و نمره گذاری	
	با حروف	با عدد		با حروف	با عدد	
			امضاء :			



limoonad  
Education For All