

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	نوبت آزمون : خرداد ۱۴۰۰
شماره دانش آموزی :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۳ / ۱۷
آموزشگاه : اختران	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه
پایه و رشته : دهم تجربی	اداره آموزش و پرورش شهرستان درگز	ساعت شروع : ۸:۳۰ صبح
نام درس : زیست شناسی ۱	سال ۱۴۰۰ « سال تولید ، پشتیبانی ها ، مانع زدایی ها »	تعداد سوال : ۲۳
		تعداد صفحه : ۳

ردیف	دانش آموز گرامی ، پاسخ سوالات زیر را به ترتیب در پاسخنامه وارد نمایید .	بارم
۱	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف - یکی از مزایای علم زیست شناسی ، تولید سلاح های زیستی است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب - لایه ماهیچه ای در بنداره ی خارجی مخرج از نوع مخطط می باشد . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج - در بازدم عمیق ، انقباض ماهیچه های شکمی به کاهش حجم قفسه سینه کمک می کند . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>د - گویچه های قرمز حدود ۹۰٪ یاخته های خونی را تشکیل می دهند . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ه - سرخرگ و ابران نسبت به سرخرگ آوران ، مواد زاید بیشتری دارد . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>و - یکی از وظایف بافت پارانشیم فتوسنتز می باشد . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱/۵
۲	<p>مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید.</p> <p>۱-۲ - کدام مورد ، این عبارت را به درستی کامل نمی کند ؟ « همه ی جانداران ، ..... »</p> <p>الف) رشد و نمو می کنند <input type="checkbox"/> ب) منظم اند. <input type="checkbox"/> ج) پرباخته ای اند <input type="checkbox"/> د) دارای مولکول دنا در یاخته خود هستند <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۲ - بافت پوششی در معده انسان از چه نوعی می باشد ؟</p> <p>الف- سنگفرشی چند لایه <input type="checkbox"/> ب - مکعبی یک لایه <input type="checkbox"/> ج - سنگفرشی یک لایه <input type="checkbox"/> د- استوانه ای یک لایه <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۳ - عامل اصلی جریان خون در سیاهرگها کدام است ؟</p> <p>الف - تلمبه ماهیچه اسکلتی <input type="checkbox"/> ب - دریچه های لانه کبوتری <input type="checkbox"/></p> <p>ج - مکش قفسه سینه <input type="checkbox"/> د - باقیمانده فشار سرخرگی <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۴ - در نوار قلب انسان ، فعالیت الکتریکی بطن ها به شکل کدام موج ثبت می گردد ؟</p> <p>الف - موج T <input type="checkbox"/> ب - موج QRS <input type="checkbox"/> ج - موج P <input type="checkbox"/> د - موج R <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۵ - رنگ میوه هایی مثل پرتقال توسرخ به علت وجود کدام رنگیزه می باشد ؟</p> <p>الف - کاروتن <input type="checkbox"/> ب - آنتوسیانین <input type="checkbox"/> ج - کلروفیل <input type="checkbox"/> د - لیکوپن <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۶ - کدام یک از لایه های دیواره یاخته ای از همه قدیمی تر می باشد ؟</p> <p>الف- دیواره نخستین <input type="checkbox"/> ب - اولین لایه دیواره پسین <input type="checkbox"/> ج - تیغه میانی <input type="checkbox"/> د- آخرین لایه دیواره پسین <input type="checkbox"/></p>	۱/۵
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>الف - آنزیم لیپاز معده توسط یاخته های ..... غدد معدی ترشح می شود . ( اصلی - کناری )</p> <p>ب - ..... در اطراف کلیه وجود دارد و آن را از ضربه محافظت می کند . ( کپسول کلیه - چربی )</p> <p>ج - ماده دفعی در حشرات ..... می باشد . ( اوزیک اسید - اوره )</p> <p>د - در بخش سرخرگی مویرگها ، ..... بیشتر می باشد . ( فشار تراوشی - فشار اسمزی )</p> <p>ه - در ساختار نخستین ساقه دولپه ای ها ، دستجات آوندی ..... دیده می شوند . ( پراکنده - روی یک حلقه )</p> <p>و - حرکت مواد محلول از راه پلاسمودسم ها در گیاهان ، انتقال ..... می باشد . ( آپوپلاستی - سیمپلاستی )</p>	۱/۵
۴	<p>در مرحله ی سیستول ( انقباض ) بطنی قلب ، هر یک از دریچه های قلب چه وضعیتی دارند ؟</p>	۰/۵

« ادامه سوالات در صفحه بعد »

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	نوبت آزمون : خرداد ۱۴۰۰
شماره دانش آموزی :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۳ / ۱۷
آموزشگاه : <b>اختران</b>	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه
پایه و رشته : <b>دهم تجربی</b>	اداره آموزش و پرورش شهرستان درگز	ساعت شروع : ۸:۳۰ صبح
نام درس : <b>زیست شناسی ۱</b>	<b>سال ۱۴۰۰ « سال تولید ، پشتیبانی ها ، مانع زدایی ها »</b>	تعداد سوال : ۲۳
		تعداد صفحه : ۳

۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف - در شخصی ۲۵ ساله با شاخص توده بدنی ۲۸/۵ ، وضعیت بدنی چگونه است ؟ ب - حمل گاز اکسیژن در خون بیشتر به کدام طریق صورت می گیرد ؟ ج - در هنگام ایجاد صدای دوم قلب ، بطن ها چه وضعیتی دارند ؟ د - کدام پروتئین پلاسما ( خوناب ) در حفظ فشار اسمزی خون نقش دارد ؟ ه - اولین شبکه مویرگی در درون کپسول بومن گردبزه ( نفرون ) چه نام دارد ؟ و - کدام یک از بافت های زمینه ای در گیاه ، دیواره نخستین ضخیمی داشته و ضمن استحکام ، موجب انعطاف پذیری اندام گیاه می شود ؟ ز - نوعی از آوندهای چوبی که دیواره عرضی آنها از بین رفته و لوله پیوسته ای را تشکیل داده اند ، کدامند ؟ ح - باکتریهای فتوسنتز کننده و همزیست با برخی گیاهان نظیر گونرا چه نام دارند ؟ ط - عامل اصلی انتقال شیره خام در گیاه کدام است ؟	۲/۲۵							
۶	در مورد لوله گوارش به سوالات زیر ( با ذکر شماره ) پاسخ دهید . الف - در کدام لایه ممکن است ماهیچه مخطط وجود داشته باشد ؟ ب - جذب و ترشح مواد در کدام لایه انجام می گیرد ؟ ج - در کدام لایه ، بافت پیوندی سست دیده می شود ؟		۰/۷۵						
۷	در مورد دستگاه تنفس در انسان به سوالات زیر پاسخ دهید . الف - یاخته های نوع دوم در کیسه حبابکی چه وظیفه ای بر عهده دارند ؟ ب - بینی چگونه موجب گرم کردن هوای تنفسی می شود ؟		۰/۱۵						
۸	وظایف دستگاه لنفی بدن را بنویسید . ( دو مورد ذکر کنید ) .		۰/۱۵						
۹	جدول زیر را کامل کنید .	<table border="1"> <tr> <td>ویژگی های آن</td> <td>یاخته ی خونی سفید</td> </tr> <tr> <td>..... و .....</td> <td>ائوزینوفیل</td> </tr> <tr> <td>هسته چند قسمتی و میان یاخته با دانه های ریز روشن</td> <td>.....</td> </tr> </table>	ویژگی های آن	یاخته ی خونی سفید	..... و .....	ائوزینوفیل	هسته چند قسمتی و میان یاخته با دانه های ریز روشن	.....	۰/۷۵
ویژگی های آن	یاخته ی خونی سفید								
..... و .....	ائوزینوفیل								
هسته چند قسمتی و میان یاخته با دانه های ریز روشن	.....								
۱۰	چرا در کبد ( جگر ) ، منافذ مویرگ ها بسیار باز ولی در مغز این منافذ بسته می باشند ؟		۰/۱۵						
۱۱	در خونریزی های شدیدتر ، چه عاملی در تولید لخته ی خون نقش اصلی دارد ؟ و چگونه این کار را انجام می دهد ؟		۰/۷۵						
۱۲	به نظر شما چرا در انسان ، گویچه های قرمز هسته و بیشتر اندامکهای خود را از دست می دهند ؟		۰/۱۵						
۱۳	همان طور که می دانید در ماهیان آب شیرین ، آب تمایل به ورود به بدن را دارد . توضیح دهید که تنظیم اسمزی در این ماهیان چگونه انجام می شود ؟ ( ۲ مورد )		۰/۱۵						

« ادامه سوالات در صفحه بعد »

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	نوبت آزمون : خرداد ۱۴۰۰
شماره دانش آموزی :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۳ / ۱۷
آموزشگاه : اختران	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه
پایه و رشته : دهم تجربی	اداره آموزش و پرورش شهرستان درگز	ساعت شروع : ۸:۳۰ صبح
نام درس : زیست شناسی ۱	سال ۱۴۰۰ « سال تولید ، پشتیبانی ها ، مانع زدایی ها »	تعداد سوال : ۲۳
		تعداد صفحه : ۳

۱۴	در مورد کپسول بومن و تراوش به سوالات زیر پاسخ دهید . الف - شکل مقابل دیواره های کپسول بومن را نشان می دهد ؛ موارد خواسته شده را نامگذاری کنید . ۱ : ۲ : ۳ : ب - ساختار کلافک چه سازوکار ویژه ای برای تراوش مواد پیدا کرده است ؟ ( ۲ مورد )		۱/۲۵										
۱۵	به طور خلاصه توضیح دهید که علت پژمردگی گیاه در شرایط کم آبی چیست ؟		۰/۵										
۱۶	الف - همان گونه که می دانید یکی از کارهای روپوست در گیاه ، کاهش تبخیر آب از اندامهای هوایی می باشد . روپوست چگونه این کار را انجام می دهد ؟ ب - یکی دیگر از کارهای روپوست را بنویسید .		۰/۷۵										
۱۷	مریستم نخستین ساقه عمدتاً در کدام قسمت از گیاه قرار دارد ؟ و چه وظایفی را بر عهده دارد ؟ ( ۲ مورد )		۰/۷۵										
۱۸	الف - دو نمونه یاخته که از تمایز یاخته های روپوست در گیاه ایجاد شده اند را نام ببرید . ب - دو تفاوت میان ساختار نخستین در ساقه گیاهان تک لپه ای و دولپه ای بنویسید .		۱										
۱۹	هر یک از موارد ستون الف را به مواردی که در ستون ب مربوطند ، متصل نمایید . ( یک مورد اضافی است ) <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"><u>ستون الف</u></td> <td style="text-align: center;"><u>ستون ب</u></td> </tr> <tr> <td>کلسیم</td> <td>به علت داشتن بار منفی ، یون مثبت را در سطح خود نگه می دارد .</td> </tr> <tr> <td>گیاخاک</td> <td>اساس ماده آلی</td> </tr> <tr> <td>نیتروژن</td> <td>شرکت در ساختار پروتئین ها</td> </tr> <tr> <td>کربن</td> <td></td> </tr> </table>	<u>ستون الف</u>	<u>ستون ب</u>	کلسیم	به علت داشتن بار منفی ، یون مثبت را در سطح خود نگه می دارد .	گیاخاک	اساس ماده آلی	نیتروژن	شرکت در ساختار پروتئین ها	کربن			۰/۷۵
<u>ستون الف</u>	<u>ستون ب</u>												
کلسیم	به علت داشتن بار منفی ، یون مثبت را در سطح خود نگه می دارد .												
گیاخاک	اساس ماده آلی												
نیتروژن	شرکت در ساختار پروتئین ها												
کربن													
۲۰	کدام دسته از باکتریهای موجود در خاک ، باعث تشکیل یون آمونیوم در خاک می شوند ؟ ( ۲ مورد نام ببرید )		۰/۵										
۲۱	بافت زمینه ای گیاهان آبی از پارانشیم ساخته شده است ؛ به طوری که فاصله ی بین یاخته ها در آن با هوا پر شده است . این ویژگی چه اهمیتی برای گیاه آبی دارد ؟		۰/۵										
۲۲	الف - یاخته های نگهبان روزنه چه ساختاری دارند که با جذب آب ، می توانند افزایش طول پیدا کنند ؟ ( ۲ مورد ) ب - دو مورد از عوامل محیطی موثر بر باز شدن روزنه ها را نام ببرید .		۱										
۲۳	در مورد الگوی جریان فشاری برای جابجایی شیره پرورده ؛ الف - موارد مشخص شده بر روی شکل را نام گذاری کنید : ۱ : ۲ : ب - در مرحله ی باربرداری آبکشی چه اتفاقی می افتد ؟ ج - در کدام مرحله از این الگو ، جریان توده ای در یاخته های آبکشی ، مواد را به محل مصرف می برد ؟		۱										

« موفق و پیروز باشید »