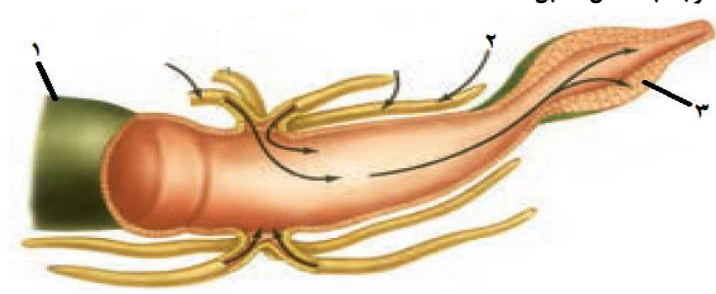
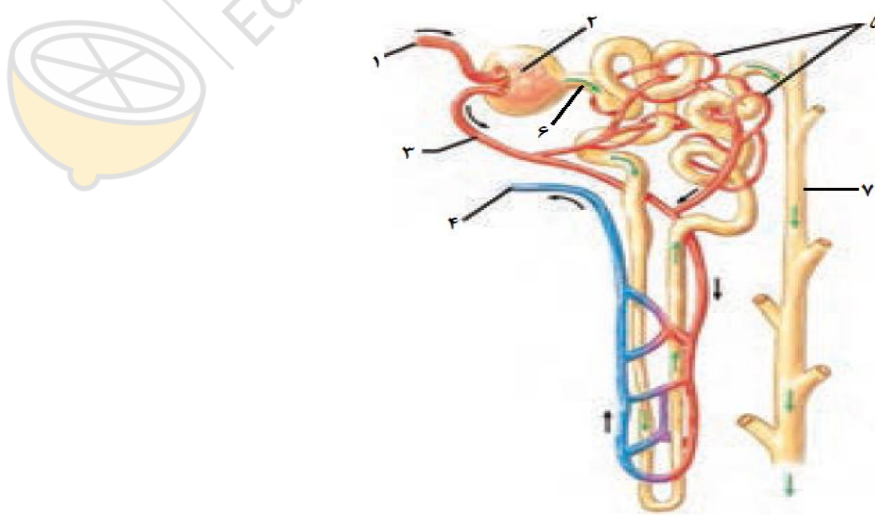


باسمه تعالی		سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان		نوبت دوم سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰														
اداره آموزش و پرورش زرین شهر		اداره آموزش و پرورش زرین شهر		کلاس دهم تجربی														
نام و نام خانوادگی :		سوالات امتحانی درس: زیست شناسی ۱		تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۱														
نام پدر:		نام کلاس:		تعداد سوالات: ۱۴ سوال در ۳ صفحه														
		دبیرستان:		طراح سوالات : کریمی														
		وقت امتحان : ۷۵ دقیقه																
ردیف	متن سوالات					بارم												
۱	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را مشخص کنید؟ و در موارد نادرست علت را بنویسید؟</p> <p>(الف) دیواره نخستین بافتی که معمولا در زیر روپوست قرار دارد از باخته های میانبرگ ضخیم تر است. ( )</p> <p>(ب) نوع بافت پوششی مخاط نای مشابه بخش مبادله ای دستگاه تنفسی است. ( )</p> <p>(ج) در فرایند لخته خونی یون کلسیم برای ساخت پروترومبین یاخته های کبدی لازم است. ( )</p> <p>(د) روزه های آبی با افزایش فشار ریشه ای باز می شوند. ( )</p>					۱/۵												
۲	<p>در هر مورد صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید؟</p> <p>(A) مونومرهای سازنده کدام مورد با دیگران متفاوت است.</p> <p>(الف) اریتروپویتین (ب) پروترومبیناز (ج) لیزوزیم (د) سوبرین</p> <p>(B) کدام مورد مربوط به سطوح حیات نمی باشد.</p> <p>(الف) دستگاه (ب) یاخته (ج) ماکرومولکول (د) بوم سازگان</p> <p>(C) در تشکیل عدسک کدام نقش دارد.</p> <p>(الف) چوب پسین (ب) آبکش پسین (ج) چوب پنبه (د) پارانشیم</p> <p>(D) گردش مواد در کدام جانور نقشی در انتقال گازهای تنفسی ندارد.</p> <p>(الف) کبوتر (ب) ملخ (ج) کرم خاکی (د) قورباغه</p> <p>(E) غشا پایه در کدام مویزگ ضخامت بیشتری دارد.</p> <p>(الف) مویزگ های گلمرولی (ب) مویزگ های مغز استخوان (ج) مویزگ های شش ها (د) مویزگ های کبد</p> <p>(F) کلیه کدام جانور توانمندی بیشتری در جذب آب دارد</p> <p>(الف) قورباغه (ب) کبوتر (ج) ماهی قرمز (د) سفره ماهی</p>					۱/۵												
۳	<p>جاهای خالی را با گزینه های مناسب پر کنید.</p> <p>(ب) از بین ویژگی های حیات افزایش تعداد یاخته ها مربوط به ویژگی..... و خم شدن گل آفتابگردان به سمت نور مربوط به .....</p> <p>(ج) نقش ماهیچه های مورب معده ..... می باشد. نوع بافت این ماهیچه ای این لایه از .....</p> <p>(د) عاملی که طی تنفس، در مرحله تولید کربن دی اکسید وارد عمل می شود..... نام دارد و باعث تولید ..... می شود.</p> <p>(ه) بزرگترین یاخته هایی که از یاخته های میلوئیدی به وجود می آیند..... می باشند. که می توانند منجر به تولید..... شوند.</p>					۲												
۴	<p>هریک از توضیحات ستون (الف) فقط با یکی از عبارات ستون (ب) مرتبط است آن ها را پیدا کرده و به هم ارتباط دهید؟</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- قلب دارای دو حفره می باشد. ( )</td> <td>قورباغه بالغ</td> </tr> <tr> <td>۲- تنفس پوستی به همراه تنفس ریوی دارد ( )</td> <td>هیدر</td> </tr> <tr> <td>۳- کیسه گوارشی پر از مایعات، علاوه بر گوارش گردش مواد را انجام می دهد ( )</td> <td>گاو</td> </tr> <tr> <td>۴- با پمپ فشار منفی هوا را به شش ها هدایت می کند ( )</td> <td>ملخ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>قزل آلا</td> </tr> </tbody> </table>					الف	ب	۱- قلب دارای دو حفره می باشد. ( )	قورباغه بالغ	۲- تنفس پوستی به همراه تنفس ریوی دارد ( )	هیدر	۳- کیسه گوارشی پر از مایعات، علاوه بر گوارش گردش مواد را انجام می دهد ( )	گاو	۴- با پمپ فشار منفی هوا را به شش ها هدایت می کند ( )	ملخ		قزل آلا	۱
الف	ب																	
۱- قلب دارای دو حفره می باشد. ( )	قورباغه بالغ																	
۲- تنفس پوستی به همراه تنفس ریوی دارد ( )	هیدر																	
۳- کیسه گوارشی پر از مایعات، علاوه بر گوارش گردش مواد را انجام می دهد ( )	گاو																	
۴- با پمپ فشار منفی هوا را به شش ها هدایت می کند ( )	ملخ																	
	قزل آلا																	
۵	<p>به هر مورد یک پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>(الف) فاکتور داخلی معده و پیپسینوژن به ترتیب از کدام یاخته های غده های معده ترشح می شوند.</p> <p>(ج) از بین (کیسه صفرا - پانکراس - بزاق) به ترتیب در کدام مورد آنزیم گوارشی ترشح نمی شود و در چند مورد بیکربنات ترشح می شود.</p> <p>(د) در پمپ فشار مثبت هوا به کمک چه عاملی وارد شش ها می شود</p> <p>(ه) در کدام لایه های قلب بافت پوششی سنگفرشی وجود ندارد. و در کدام مورد صفحات بینابینی وجود دارد.</p>					۲												

۶	با توجه به یک چرخه قلبی: الف) کدام مورد کوتاهتر است (باز بودن میترال - تخلیه خون - بسته بودن سینی) ب) در کدام زمان ماهیچه های میوکارد قلب در حال انقباض نیست (۱ - ۳ - ۵) ج) بیشترین فشار سرخرگ آئورت مربوط به کدام زمان است (۱ - ۳ - ۵) د) بلافاصله بعد از شنیدن صدای اول قلب، کدام درجه های قلب باز می شوند.
۷	الف) غضروف C شکل در کدام قسمت بخش هادی قرار دارد. و چه مزیتی دارد. ب) در مواقعی که مقدار فشار هوا در حبابک های هوایی به منفی ترین مقدار خود رسیده است. کدام ماهیچه بین دنده ای در حال انقباض است. شکل دیافراگم چگونه است. قطر آن زیاد می شود یا کم
۸	با توجه به شکل مقابل:  الف) برش عرضی مربوط به ساقه است یا ریشه. دلیل خود را بنویسید. ب) نوع بافت ۴ را بنویسید. ج) ساختار ۲ در مسیر آپوپلاستی چه نقشی دارد. د) این برش احتمالاً مربوط به گندم است یا لوبیا و) کدام شماره می تواند دارای دیواره لیگنینی باشد.
۹	جاهای خالی را با گزینه های مناسب پر کنید. الف) کیسول کلیه از جنس ..... و وظیفه آن ..... ب) لایه ای از پوست که منشا تولید آن با بقیه لایه ها متفاوت است ..... و خارجی ترین لایه پوست یک ساقه درخت ..... نام دارد. ج) سلول های کوتاه و منشعب بافت اسکلرانسیم ..... نام دارند، و سلول های دوکی شکل آوند چوبی ..... نام دارند.
۱۰	از بین سیانوباکتر، دیونه، قارچ ریشه، ریزوبیوم و گونرا: الف) چند مورد فتوسنتز نمی کنند. ب) کدام مورد هم تثبیت نیتروژن و هم فتوسنتز دارد. ج) کدام مورد زندگی همزیستی ندارد. د) ریزوبیوم کدام فرم فعال جهت جذب در گیاهان را تامین می کند.
۱۱	الف) نور چگونه باعث پدیده تعرق می شود. ب) محصول مریستم های نخستین باعث پیدایش کدام بافت پوششی در گیاهان می شود. ج) خاستگاه کامبیوم آوند ساز ساقه در نهان دانگان را بنویسید.

۱	<p>با توجه به شکل مقابل:</p>  <p>(الف) سامانه تنفسی در این جاندار از چه نوعی است.  (ب) این جاندار چه نوع ماده سمی دفع می کند.  (ج) در کدام شماره جذب مونومرهای غذایی انجام می گیرد.  (د) کدام نمک با بار مثبت در ۳ بازجذب می شود.</p>	۱۲
۱/۵	<p>(الف) در کم خونی مقدار هورمون اریتروپویتین چه تغییری پیدا می کند. و در نتیجه آن چه فرایندی رخ می دهد.  (ب) گلبول های سفیدی که دارای ریز ترین دانه ها می باشند چه نام دارند. کدام باخته مغز استخوان منشاء تشکیل آنها می باشد.  (الف) در فرایند لخته خونی عامل ایجاد درپوش و عامل ایجاد فیبرین را بنویسید.</p>	۱۳
۱	<p>با توجه به شکل مقابل کدام جمله درست و کدام نادرست است.  (الف) فشار تراوشی در ۳ کمتر از ۱ است. ( )  (ب) نوع مویرگ های موجود در ۲ مشابه مویرگ های مغز استخوان می باشد. ( )  (ج) بازجذب از محل ۵ شروع می شود. ( )  (د) نوع بافت پوششی ۴ مشابه ۶ می باشد. ( )  (ه) مقدار گلوکز ۶ بیشتر از ۳ است ( )  (م) در ۷ مقدار اوره بیشتر از ۴ می باشد. ( )</p> 	۱۴
<p>بار خدایا: از اختلاف نموده‌ها و تحول دائمی پدیده‌ها دانسته‌ام که می‌خواهی در هر چیز خود را به من بشناسانی تا در هیچ چیز به وجود تونادان نباشم. امام حسین (ع)</p>		