

بسمه تعالی

شماره داوطلب:

دبیرستان دخترانه غیر دولتی (دوره دوم) فرهیختگان - ناحیه 4 مشهد
رشته: علوم تجربی



امتحان درس: زیست شناسی (1)

پایه: دهم تجربی

نمره با عدد:

نمره با حروف:

محل امضا دبیر:

نام و نام خانوادگی:

ساعت شروع: 9 صبح

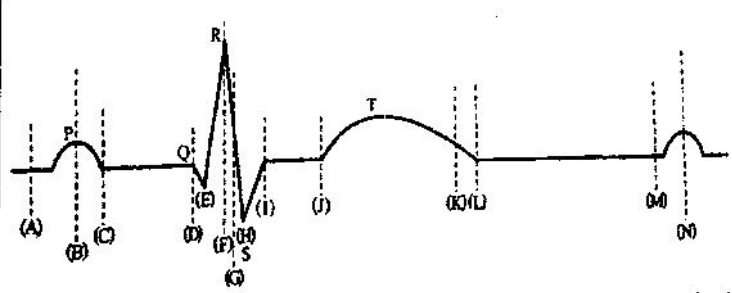
مدت امتحان: 90 دقیقه

تعداد صفحات: 4 تعداد سؤالات: 19 کلاس:

تاریخ امتحان: 98/3/18

نیمسال دوم سال تحصیلی 97-98

بارم	صفحة اول	سؤالات
1/5		<p>1- درست یا نادرست بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) تعرق سازوکار لازم برای جابجایی آب و مواد معدنی به ریشه را فراهم می کند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) در بخش هوایی گیاه یاخته های سرلادی (مرستمی) فقط در جوانه ها قرار دارند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) در بسیاری از تک یاخته ای ها، تنظیم اسمزی با کمک انتشار انجام می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د) قلب ماهی دارای دو حفره است و بطن نسبت به دهلیز، به سطح شکمی ماهی نزدیکتر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ه) آخرین انشعاب نایزک در بخش هادی، نایزک مبادله ای نام دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>و) هورمون سکرترین از بعضی یاخته های دیواره معده که در مجاورت پیلور قرار دارند ترشح می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>
1/5		<p>2- گزینه درست را انتخاب کنید:</p> <p>A: ترکیبی که کلاهک برای نفوذ ریشه به درون خاک ترشح می کند، مانند نوعی، است.</p> <p>الف) کوتین - لیپید <input type="checkbox"/> ب) کوتین - پلی ساکارید <input type="checkbox"/> ج) پکتین - لیپید <input type="checkbox"/> د) پکتین - پلی ساکارید <input type="checkbox"/></p> <p>B: ریزوبیوم سیانوباکتری، الف) مانند - فتوسنتز کننده است. <input type="checkbox"/> ب) مانند - می تواند نیتروژن هوا را به آمونیوم تبدیل کند. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) برخلاف - می تواند در دمبرگ گوناگون رشد کند. <input type="checkbox"/> د) برخلاف - با گیاه آزولا همزیست می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>C: شبکه مویرگی در آبشش ماهی شبکه مویرگی در کبد انسان، بین دو قرار گرفته است.</p> <p>الف) مانند - سرخرگ <input type="checkbox"/> ب) مانند - سیاهرگ <input type="checkbox"/> ج) برخلاف - سرخرگ <input type="checkbox"/> د) برخلاف - سیاهرگ <input type="checkbox"/></p> <p>D: کدامیک از اندام های دفعی در جانوران، مواد دفعی را مستقیماً به بیرون از بدن منتقل می کنند؟ الف) لوله های مالپیگی در ملخ <input type="checkbox"/> ب) آبشش میگو <input type="checkbox"/> ج) غدد راست روده ای کوسه <input type="checkbox"/> د) یاخته های شعله ای پلاتاریا <input type="checkbox"/></p> <p>E: کدامیک از پروتئینهای دخیل در فرایند انعقاد خون، به حالت طبیعی در پلاسمای خون یک انسان سالم وجود ندارد؟ الف) پروترومین <input type="checkbox"/> ب) فیبرینوژن <input type="checkbox"/> ج) فیبرین <input type="checkbox"/> د) آلبومین <input type="checkbox"/></p> <p>F: در یک فرد سالم، مایع موجود در لگنچه نسبت به مایع موجود در کپسول بومن، می تواند بیشتری داشته باشد.</p> <p>الف) گلوکز <input type="checkbox"/> ب) آمینو اسید <input type="checkbox"/> ج) پتاسیم <input type="checkbox"/> د) فیبرین <input type="checkbox"/></p>
3/5		<p>3- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>الف) یاخته های کناری غده های معده، و ترشح می کنند.</p> <p>ب) بزاق با تولید آنزیم همانند پانکراس قادر به تجزیه ی پلی ساکارید گیاهی است.</p> <p>ج) در بازدم عمیق، انقباض ماهیچه های بین دنده ای و نیز ماهیچه های به کاهش حجم قفسه سینه کمک می کنند.</p> <p>د) صدای اول قلب مربوط به بسته شدن هنگام شروع است.</p> <p>ه) دیواره کپسول بومن از نوع خاصی از یاخته های پوششی به نام ساخته شده اند.</p> <p>و) رنگ دیسه ها در یاخته های ریشه گیاه هویج، مقدار فراوانی دارند که به رنگ است.</p> <p>ز) و از تغییرات دیواره در یاخته های گیاهی اند که مانع ورود عوامل بیماری زا به گیاه می شود.</p>
6/5		ادامه سؤالات در صفحه دوم

بارم	صفحه دوم	سؤالات										
0/5		4- هر یک از مواد زیر یا چه روشی جذب یاخته های پرز روده می شوند؟ نام ببرید: (الف) گلوکز: (ب) ویتامین A:										
0/75		5- به سوالات زیر پاسخ دهید: (الف) صفرا توسط چه یاخته هایی ساخته می شود؟ (ب) نقش یاخته های ماهیچه ای در مخاط روده باریک چیست؟ (ج) مقصد نهایی کیلو میکرون ها کجاست؟ (یک مورد)										
0/75		6- با توجه به نمودار الکترو قلب نگاره مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید: (الف) در کدام نقطه بیشترین حجم خون در بطنها را داریم؟ (ب) در کدام نقاط به طور همزمان هر چهار دریچه بسته اند؟ 										
0/5		7- در هر یک از اندامهای زیر چه نوع مویرگی وجود دارد؟ (الف) روده : (ب) مغز										
1		8- هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید: (الف) فشار بیشینه: (ب) پلاسمودسم:										
0/5		9- یاخته های بنیادی مغز قرمز استخوان چه نوع یاخته هایی هستند؟ (دو ویژگی را ذکر کنید)										
1		10- هر کدام از موارد، ستون چپ را به ستون راست مرتبط نمایید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون چپ</th><th>ستون راست</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>انشعابات از بخش قشری که در فاصله بین هرم ها دیده می شود.</td><td>ترشح</td></tr> <tr> <td>در تنظیم میزان pH خون نقش مهمی دارد.</td><td>بازجذب</td></tr> <tr> <td>ابتدای گردیزه که شبیه قیف است.</td><td>ستون های کلیه</td></tr> <tr> <td>جذب دوباره مواد مفید توسط مویرگ های دور لوله ای به خون</td><td>تراوش</td></tr> </tbody> </table>	ستون چپ	ستون راست	انشعابات از بخش قشری که در فاصله بین هرم ها دیده می شود.	ترشح	در تنظیم میزان pH خون نقش مهمی دارد.	بازجذب	ابتدای گردیزه که شبیه قیف است.	ستون های کلیه	جذب دوباره مواد مفید توسط مویرگ های دور لوله ای به خون	تراوش
ستون چپ	ستون راست											
انشعابات از بخش قشری که در فاصله بین هرم ها دیده می شود.	ترشح											
در تنظیم میزان pH خون نقش مهمی دارد.	بازجذب											
ابتدای گردیزه که شبیه قیف است.	ستون های کلیه											
جذب دوباره مواد مفید توسط مویرگ های دور لوله ای به خون	تراوش											
0/75		11- به سوالات زیر پاسخ دهید: (الف) نوع دیواره سلولی در آوند آبکش را بنویسید؟ (ب) محل بن لاد چوب پنبه ساز را در گیاه مشخص کنید؟ (ج) سرلاد پسین در گیاهان چه نقشی بر عهده دارد؟										
5/75		ادامه سؤالات در صفحه سوم										

نمره با عدد: نمره یا حروف: محل امضا دبیر:	بسمه تعالی دبیرستان دخترانه غیر دولتی (دوره دوم) - نواحیه 4 مشهد رشته: علوم تجربی پایه: دهم امتحان درس: زیست شناسی (1)	شماره داوطلب:
نام و نام خانوادگی: مدت امتحان: 90 دقیقه تاریخ امتحان: 98/3/18 ساعت شروع: 8 صبح تعداد صفحات: 4 تعداد سوالات: 19 کلاس: نیمسال دوم سال تحصیلی 97-98		

بارم	صفحه سوم	سوالات
2/5		<p>12- برای هریک از موارد زیر یک دلیل علمی بنویسید:</p> <p>الف) چرا افرادی که کلیه خود را از دست می دهند، دچار کم خونی می شوند؟</p> <p>ب) چرا در روشنایی روزنه های بیشتر گیاهان باز است؟</p> <p>ج) چرا روپوست ریشه فاقد پوستک است؟</p> <p>د) چرا در درون پوست ریشه بعضی از گیاهان، یاخته معبر داریم؟</p> <p>ه) چرا یک روز گرم می تواند باعث کاهش قطر تنه ی یک درخت شود؟</p>
0/75		<p>13- الف) تعریق نشانه ی چیست؟</p> <p>ب) یک تفاوت بین روزنه های آبی و هوایی را در گیاهان بنویسید؟</p>
0/75		<p>14- نقش هریک از باکتریهای زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) باکتریهای تثبیت کننده نیتروژن: تبدیل به</p> <p>ب) باکتریهای آمونیاک ساز: تبدیل به یون آمونیوم</p>
0/75		<p>15 - با توجه به شکل:</p> <p>الف) شکل مربوط به کدام سامانه دفعی است؟</p> <p>ب) در چه جانوری مشاهده می شود؟</p> <p>ج) قسمت مشخص شده را نامگذاری کنید:</p> <p style="text-align: right;">(A)</p>
4/75		<div style="display: flex; align-items: center;">  </div> <p style="text-align: center;">ادامه سوالات در صفحه چهارم</p>

بارم	صفحه چهارم	سؤالات
0/75	16	<p>شکل زیر برش عرضی، از ریشه نوعی گیاه را نشان می دهد. با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) انتقال آب و مواد محلول در شماره 2 در چه مسیری انجام می شود؟</p> <p>ج) کدام بخش ریشه گیاه فقط یک مسیر انتقالی را دارد؟ چرا؟</p>
1	17	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) شکل مقابل برش عرضی گیاه است.</p> <p>ب) یک تفاوت بین برش عرضی این شکل را در گیاه تک لپه و دولپه بنویسید؟</p>
0/75	18	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) یک تفاوت بین این دو یاخته گیاهی را بنویسید؟</p> <p>ب) این یاخته ها در کدام سامانه بافتی مشاهده می شود؟</p> <p>ج) قسمت مشخص شده (با فلش) از یاخته را نام گذاری کنید:</p>
0/5	19	<p>با توجه به شکل، (با حذف پوست درخت به صورت یک حلقه) علت تورم در بالای حلقه چیست؟</p>
20	جمع نمرات	موفق و مؤید باشید (مالکی)