

به نام خدا

آزمون درس زیست شناسی دهم تجربی نوبت دوم سال تحصیلی 1399-00 وقت: 75 دقیقه

دبیرستان: دخترانه پرتو دانش نام و نام خانوادگی:

شماره	شرح سوالات	بارم
1	<p>درستی یا نادرستی موارد زیر را تعیین کنید:</p> <p>الف- بافت ماهیچه ای دریچه های قلب به استحکام آنها کمک می کند.</p> <p>ب- نوتروفیل ها مشابه ائوزینوفیل ها دانه های روشن ریز دارند.</p> <p>ج- هنگام شب ، ورود فعال یونها به استوانه آوندی انجام می شود و فشار ریشه ای افزایش می یابد.</p> <p>د- تنه ها یاخته های زنده ی خارج از پوست ساقه ی درختان، یاخته های کامبیوم آوندساز هستند.</p> <p>ه- در فرایند تراوش، مواد بر اساس اندازه از دو نوع بافت پوششی عبور می کنند.</p> <p>و- در بازدم عادی، هیچ انقباض ماهیچه ای نقشی ندارد.</p>	1/5
2	<p>در هر یک از عبارتهای زیر، جاهای خالی را با واژه های مناسب پر کنید:</p> <p>الف- در گرهک های گیاهان تیره پروانه واران، نوعی باکتری تثبیت کننده نیتروژن به نام زندگی می کند</p> <p>ب- دیواره درونی کپسول بومن از یاخته هایی به نام تشکیل شده است.</p> <p>ج- محلی است که برگ به ساقه یا شاخه متصل است.</p> <p>د- در ریشه های جوان، از تمایز یاخته های روپوست ایجاد می شود.</p> <p>ه- هر و ناحیه قشری مربوط به آن را یک لپ کلیه می نامند.</p> <p>و- گرده ها در مغز استخوان زمانی تولید می شوند که یاخته های بزرگی به نام قطعه قطعه شده و وارد خون می شوند.</p>	1/5
3	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف- تعریق</p> <p>ب- پیراپوست</p> <p>ج- ترشح</p>	1/5


به نام خدا

آزمون درس زیست شناسی دهم تجربی نوبت دوم سال تحصیلی 1399-00 وقت: 75 دقیقه
دبیرستان: دخترانه پرتو دانش نام و نام خانوادگی:

4	در هر یک از عبارتهای زیر ، جواب صحیح را از بین واژه های داخل پرانتز انتخاب کنید: الف- یاخته های چوب پنبه ای شده اندودرم ریشه گیاهان علفی، نسبت به آب (نفوذناپذیر- نفوذپذیر) هستند ب- یاخته های بافت (کلائشیم - اسکلرانشیم) دیواره نخستین نازک دارند. ج- در ماهیان دارای غدد راست روده ای ، فشار اسمزی مایعات بدن (کمتر - بیشتر) از محیط است. د- آهن آزاد شده از تخریب گویچه های قرمز، در (کبد - طحال) ذخیره می شود.	1
5	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید: الف- در اندودرم ریشه برخی گیاهان، یاخته های ویژه ای به نام یاخته های معبر دیده می شود. ب- گل ادریسی در خاک اسیدی آبی رنگ و در خاکهای خنثی و قلیایی صورتی رنگ دیده می شود. ج- در درختان دولپه ای، ضخامت چوب پسین بیشتر از آبکش پسین است. د- قطر سرخرگ آوران بیشتر از سرخرگ وایران است.	2
6	در ارتباط با مولکولهای زیستی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- پلی ساکاریدی که در جانوران و قارچها ساخته می شود. ب- مونوساکاریدی پنج کربنه است ج- لیپیدی که در ساخت انواعی از هورمونها شرکت می کند. د- در ساختار خود علاوه بر کربن، اکسیژن و هیدروژن، دارای نیتروژن و فسفر است.	1
7	در ارتباط با دستگاه گوارش انسان به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف- گاسترین از کدام اندام ترشح می شود و چه نقشی دارد؟ ب- داخلی ترین لایه ماهیچه ای معده چه نام دارد؟ ج- علت بیماری سلیاک را بنویسید.	1/5

به نام خدا

آزمون درس زیست شناسی دهم تجربی نوبت دوم سال تحصیلی 1399-00 وقت: 75 دقیقه
دبیرستان: دخترانه پرتو دانش نام و نام خانوادگی:

0/75	8	در دستگاه تنفس انسان: الف- نقش عامل سطح فعال چیست؟ ب- هوایی که پس از یک بازدم عمیق در ششها می ماند چه نام دارد؟
1	9	در مورد هورمون اریترپوئیتین به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- از کدام اندامها ترشح می شود؟ ب- محل اثر آن را بنویسید. ج- نتیجه ترشح آن چیست؟
2	10	در ارتباط با دستگاه گردش خون انسان به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- بافت های تشکیل دهنده پیراشامه را بنویسید ب- در هنگام ثبت موج T ، وضعیت دریچه های سینی و سه لختی چگونه است؟ ج- نوع مویرگ در بصل النخاع و کلافک را بنویسید. د- نقش ترومبین در انعقاد خون چیست؟
0/75	11	برش عرضی مقطع نشان داده شده ، مربوط به گیاه تک لپه است یا دولپه؟ برای پاسخ خود دو دلیل بیاورید.
		
1	12	در مورد روزنه های هوایی پاسخ دهید: الف- نور چگونه باعث ایجاد تورژسانس در آنها می شود؟ ب- آرایش شعاعی رشته های سلولزی در یاخته های نگهبان در روز چه فایده ای برای آنها دارد؟

به نام خدا

آزمون درس زیست شناسی دهم تجربی نوبت دوم سال تحصیلی 1399-00 وقت: 75 دقیقه
دبیرستان: دخترانه پرتو دانش نام و نام خانوادگی:

2	13	برای هر یک از موارد زیر یک دلیل علمی بیاورید: الف- گیاه گونرا در خاکهای فقیر از نیتروژن به خوبی رشد می کند. ب- هوموس به حفظ یونهای خاک کمک می کند. ج- با گذشت زمان رنگ گوجه فرنگی از سبز به قرمز تغییر می یابد. د- ماهیان آب شیرین معمولاً آب زیادی نمی نوشند.
2/5	14	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف- آرایش رشته های سلولزی در لایه های دیواره پسین چگونه است؟ ب- دو ویژگی روزه های آبی را بنویسید. ج- لایه ای از یاخته های استوانه آوندی که در مجاورت یاخته های اندودرم قرار دارند، چه نامیده می شوند؟ د- در نهاندانگان کدام یاخته ها به آوند آبکش در ترابری شیره پرورده کمک می کنند؟ ه- یاخته های کوتاه بافت اسکلرانشیمی چه نام دارند و نقش آنها چیست؟ و- درونی ترین لایه پوست درخت چه نام دارد؟ ز- چرا پوستک می تواند به کاهش تبخیر آب از سطح برگ کمک کند؟
20		موفق و سربلند باشید جمع نمره