

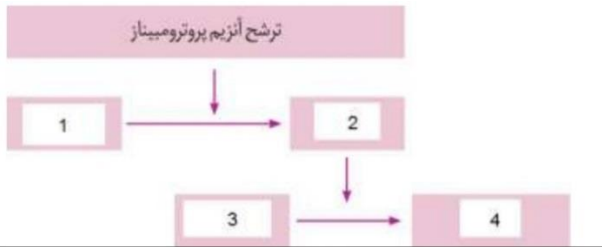
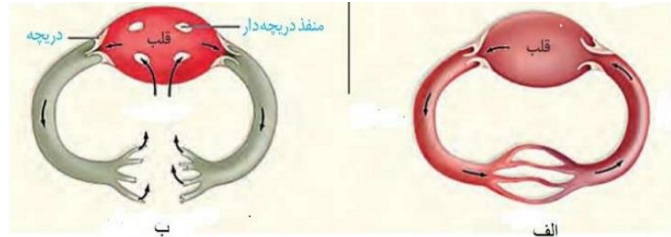
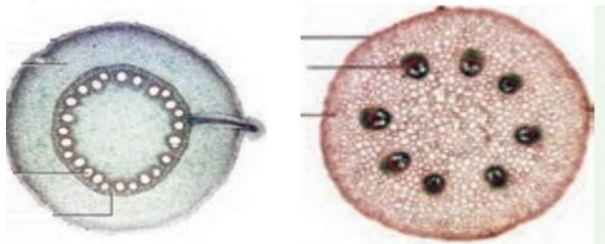
<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>رشته تحصیلی: تجربی</p> <p>نام درس: زیست شناسی ۱</p> <p>پایه: دهم</p> <p>دبیر مربوطه: قارونی</p>	<p style="text-align: center;">(P)</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد</p> <p>امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳</p> <p>دبیرستان زکيه دوره دوم متوسطه</p>	<p>تاریخ امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۳</p> <p>ساعت شروع: ۸ صبح</p> <p>نام طراح: قارونی</p> <p>تعداد صفحات: ۵ صفحه</p> <p>مدت آزمون: ۹۰ دقیقه</p>
---	--	---

بارم	نام و نام خانوادگی دبیر: امضاء:	نمره کل با عدد : نمره کل با حروف :	نوع سوال
1/5		<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل، مشخص کنید :</p> <p>الف- بافت پیوندی سست در زردپی و رباط یافت می شود.</p> <p>ب- هورمون گاسترین با تأثیر بر یاخته های کناری غدد معده سبب افزایش خاصیت اسیدی شیره معده می شود.</p> <p>ج- در تشریح شش گوسفند مشاهده می شود یک انشعاب (نایژه) اضافی به شش چپ وارد می شود.</p> <p>د- مواد بدون دود نظیر تنباکوی جویدنی و استنشاقی ماده دخانی محسوب نمی شوند.</p> <p>ه- در برش طولی کلیه ، سه بخش از بیرون به درون : بخش قشری ، مرکزی و میزنای مشاهده می شود.</p> <p>و- بنداره پیلور بین معده و روده باریک واقع شده است .</p>	۱
3		<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید :</p> <p>الف- مولکول های کربوهیدرات در سطح غشای سلول قرار دارند.</p> <p>ب- مولکول های زیستی که در انقباض ماهیچه نقش دارند از پیوستن واحدهایی به نام تشکیل شده اند.</p> <p>ج- عدم ترشح هورمون ضد اداری در بدن منجر به بیماری می شود و میزان ادرار می یابد.</p> <p>د- ابتدای روده بزرگ نام دارد که به ختم می شود.</p> <p>ه- نقش نایژک ها در دستگاه تنفس همانند نقش در دستگاه گردش خون است.</p> <p>و- برای رنگ آمیزی سلول های لیگنینی شده از استفاده می شود.</p> <p>ز- یاخته های دیواره بیرونی کپسول بومن از نوع می باشد.</p> <p>ح- گیاه گل ادریسی در خاک های خنثی و قلیایی به رنگ در می آید.</p> <p>ط- گویچه های قرمز آسیب دیده و مرده در و تخریب می شوند.</p>	۲
1		پیراپوست و پوست درخت هر کدام شامل چه بخش هایی هستند؟	۳
1.5		<p>علت هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) ادرار وارد شده به مثانه ، به میزنای بر نمی گردد.</p> <p>ب) بعضی گیاهان مناطق خشک و کم آب ترکیب های پلی ساکارییدی در واکوئول های خود دارند.</p> <p>ج) برگ کلم بنفش را اگر چند دقیقه در آب بجوشانیم رنگ آب تغییر می کند .</p>	۴

<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>رشته تحصیلی: تجربی</p> <p>نام درس: زیست شناسی ۱</p> <p>پایه: دهم</p> <p>دبیر مربوطه: قارونی</p>	<p style="text-align: center;">(P)</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد</p> <p>امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲</p> <p>دبیرستان زکيه دوره دوم متوسطه</p>	<p>تاریخ امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۳</p> <p>ساعت شروع: ۸ صبح</p> <p>نام طراح: قارونی</p> <p>تعداد صفحات: ۵ صفحه</p> <p>مدت آزمون: ۹۰ دقیقه</p>
---	--	---

5	برای تولید گویچه های قرمز، وجود کدام ویتامین و کدام ماده معدنی مورد نیاز است بنویسید.	0/5
6	کدام نوع کود شامل بقایای در حال تجزیه جانداران است؟	0/25
7	وظیفه قارچ و گیاه را در همزیستی قارچ ریشه ای بنویسید.	0.5
8	لپ کلیه تعریف کنید.	0.5
9	الف- انقباض چه عضلاتی فشار مکشی قفسه سینه را ایجاد می کند؟ ب- شش ها دو ویژگی مهم دارند ، آنها را نام ببرید؟	1.5
10	سوالات زیر را با عبارات کوتاه پاسخ دهید: الف) برای کاهش آرسنیک خاک کاشت چه نوع گیاهی را مناسب می دانید ؟ ب) سلول معبر در کدامیک از لایه های ریشه مشاهده می شود ؟ ج) کدام کود نسبت به سایرین کم هزینه تر است ؟ د) برای تبدیل مواد آلی خاک به آمونیوم NH_4^+ کدام نوع باکتری ها نقش دارند ؟	2
11	در یک فرد سالم مویرگ های لنفی روده چه نقشی دارد؟	0.25
12	الف - دو نوع یاخته اسکلرانشیمی را فقط نام ببرید؟ ب- در هوای گرم و خشک شرایط برای عمل تعرق مناسب تر است یا تعریق؟ چرا؟ ج - سیانو باکتری ها برای تامین انرژی و کربن مورد نیاز خود از مواد آلی استفاده می کنند یا معدنی؟ چرا؟	1.5
13	برای هر یک از اصطلاحات زیر یک گیاه نام ببرید . الف) وجود کرک هایی در فرورفتگی های پوستک ضخیم : ب) پارانشیم هوادار :	0.5
14	در انتقال مواد در عرض ریشه : الف) در کدام لایه ریشه ، انتقال فقط از مسیر سیمپلاستی صورت می گیرد ؟ ب) در کدام روش حرکت مواد از طریق فضاهای بین سلولی و دیواره سلولی انجام می شود ؟	0.5

<p>تاریخ امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۳ ساعت شروع: ۸ صبح نام طراح: قارونی تعداد صفحات: ۵ صفحه مدت آزمون: ۹۰ دقیقه</p>	<p style="text-align: center;">(Ψ)</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ دبیرستان زکيه دوره دوم متوسطه</p>	<p>نام و نام خانوادگی: رشته تحصیلی: تجربی نام درس: زیست شناسی ۱ پایه: دهم دبیر مربوطه: قارونی</p>
---	---	---

1	<p>شکل زیر طرح ساده ای از انعقاد خون را نشان می دهد، شماره ها را نامگذاری کنید :</p> 	15
1	<p>با توجه به شکل موارد الف و ب ، هر کدام چه نوع سامانه گردش موثد را نشان می دهند؟ برای هر مورد مثالی ذکر نمایید.</p> 	16
1	<p>با توجه به هر یک از شکل های زیر ، نوع ساقه یا ریشه بودن / تک لپه ای یا دولپه ای بودن را مشخص کنید.</p>  <p style="text-align: center;">شکل ۱ شکل ۲</p>	17

<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>رشته تحصیلی: تجربی</p> <p>نام درس: زیست شناسی ۱</p> <p>پایه: دهم</p> <p>دبیر مربوطه: قارونی</p>	<p style="text-align: center;">(P)</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد</p> <p>امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲</p> <p>دبیرستان زکيه دوره دوم متوسطه</p>	<p>تاریخ امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۳</p> <p>ساعت شروع: ۸ صبح</p> <p>نام طراح: قارونی</p> <p>تعداد صفحات: ۵ صفحه</p> <p>مدت آزمون: ۹۰ دقیقه</p>
---	--	---

2.25	<p>در هر یک از سئوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در ماهی رگ بیرون برنده خون از بطن ۱) سیاهرگی با خون روشن است ۲) سرخرگی با خون روشن است ۳) سرخرگی با خون تیره است ۴) سیاهرگی با خون تیره است ب) سوخت های فسیلی سوخت های زیستی ۱) همانند - باعث گرمایش زمین می شوند ۲) همانند - از تجزیه پیکر جانداران به وجود آمده اند . ۳) برخلاف - منشا زیستی دارند ۴) برخلاف - جز انرژی های تجدید پذیر می باشند. ج) فراوان ترین ماده آلی موجود در ادرار چیست؟ ۱) آب ۲) اوره ۳) کراتینین ۴) اوریک اسید د) کدام گزینه برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است ؟ (یکی از شرایط گیاه است) ۱) افزایش خروج قطرات آب از انتها یا لبه برگ ها، افزایش مقدار فشار ریشه ای ۲) حرکت آب و املاح در آوندهای چوبی، مکش ناشی از سطح بخش های هوایی ۳) باز شدن روزنه های هوایی، جذب آب به دنبال خروج پتاسیم و کلر از یاخته های نگهبان روزنه های ۴) کاهش خروج آب از منفذ بین یاخته های نگهبان روزنه های هوایی، افزایش بخار آب در هوای اطراف ه) کدامیک از موارد زیر در مورد کلیه انسان صحیح می باشد؟ ۱) شبکه مویرگی دور لوله ای مستقیماً سیاهرگ کلیه را میسازد ۲) قاعده هرم های کلیه به سمت لگنچه و رأس آنها به سمت ناحیه قشری است ۳) به علت موقعیت قرارگیری قلب، کلیه چپ کمی پایین تر قرار میگیرد ۴) شبکه مویرگی اول یا همان کلافک (گلومرول) در کپسول بومن کلیه مهره داران واقع شده است. و) در سامانه بافت زمینه ای ، یاخته های بافت بر خالف یاخته های بافت ۱) نرم آکنه - چسب آکنه فاقد دیواره پسین می باشد. ۲) سخت آکنه - نرم آکنه در ذخیره مواد نقش دارد . ۳) چسب آکنه - سخت آکنه فاقد دیواره پسین می باشد . ۴) نرم آکنه - چسب آکنه سبب انعطاف پذیری اندام می شوند. ز) بندها هر (اسفنگتر) ابتدای میزراه و بنداره داخلی از نوع است. ۱) دو نوع است - همانند ماهیچه دیواره سرخرگ - صاف ۲) هنگام ورود ادرار باز میشود - برخلاف ماهیچه بنداره مخرج - مخطط ۳) بهصورت غیرارادی باز است - همانند بندها هر خارجی - مخطط ۴) دو نوع است - برخلاف بندها هر های دیگر - ارادی</p>	88
------	--	----

<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>رشته تحصیلی: تجربی</p> <p>نام درس: زیست شناسی ۱</p> <p>پایه: دهم</p> <p>دبیر مربوطه: قارونی</p>	<p style="text-align: center;">(P)</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد</p> <p>امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲</p> <p>دبیرستان زکيه دوره دوم متوسطه</p>	<p>تاریخ امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۳</p> <p>ساعت شروع: ۸ صبح</p> <p>نام طراح: قارونی</p> <p>تعداد صفحات: ۵ صفحه</p> <p>مدت آزمون: ۹۰ دقیقه</p>
---	--	---

<p>(ح) مریستم هایبرخالف مریستم های.....</p> <p>(۱)پسین- نخستین ، آوندهای چوبی و آبکشی تولید می کنند</p> <p>(۲)آوند ساز - چوب پنبه ساز ، در گیاهان تک لپه ای وجود ندارند</p> <p>(۳)نزدیک به نوک ریشه - بین دو گره توسط نوعی بافت ترشح کننده محافظت می شود</p> <p>(۴)پسین - نخستین ، در همه گیاهانی که رشد عرضی دارند دیده می شود.</p> <p>ط) در ماهیان آب شور فشار اسمزی بدن.....</p> <p>(۱)بیشتر از آب دریاست و آب تمایل به خروج از بدن دارد</p> <p>(۲)کمتر از آب دریاست و آب تمایل به خروج از بدن دارد</p> <p>(۳)با آب دریا برابر است و یونها از طریق یاخته های آبششی وارد میشوند</p> <p>(۴)وجود ندارد و حجم زیادی از آب در ورود و خروج است</p>	
---	--