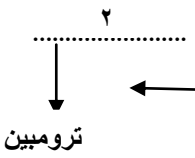


<p>مهر</p> <p>آموزشگاه</p>	<p>تاریخ آزمون: ۹۶/۳/۶</p> <p>مدت امتحان: ۹۰ دقیقه</p> <p>شماره صندلی:</p>	<p>باسمه تعالی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴</p> <p>دبیرستان غیر دولتی هدی (دوره دوم)</p> <p>آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵</p> <p>تعداد صفحه: ۳ تعداد سؤال: ۲۱</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>سؤالات امتحان درس: زیست شناسی (۱)</p> <p>پایه: دهم</p> <p>رشته: تجربی</p> <p>نام دبیر: بوجارنژاد - نجابت</p>
	<p>تاریخ تصحیح: ۹۶/ / نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:</p>		
<p>بارم</p>	<p>شرح سوالات</p>		<p>ردیف</p>
<p>۱/۵</p>	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف: مجموع جانوران یک گونه که در یک جا زندگی می کنند، یک را به وجود می آورند.</p> <p>ب: در ملخ، بلافاصله بعد از چینه دان غذای مرطوب شده به وارد می شود.</p> <p>ج: در هنگام بلع، برخلاف حنجره، به سمت پایین حرکت می کند.</p> <p>د: از لایه های تشکیل دهنده قلب، لایه ی فاقد بافت پوششی است.</p> <p>و: پروتئین موجود در کریچه نام دارد که در بعضی از افراد، ایجاد حساسیت می کند.</p> <p>ه: گیاه جالیز با ایجاد و نفوذ آن به ریشه ی گیاهان، مواد مغذی را دریافت می کند.</p>		<p>۱</p>
<p>۱/۵</p>	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف: در فرایند تولید گازوئیل زیستی، گلیسرین به عنوان یک محصول فرعی حاصل می شود.</p> <p>ب: در کبوتر، بیش تر هوای دمیده شده پس از عبور از شش ها ی لوله ای به کیسه های هوادار عقبی وارد می شود.</p> <p>ج: کلیه ی خزندگان برخلاف پرندهگان توانمندی باز جذب آب زیادی را دارند.</p> <p>د: احتمال آسیب خاک در هنگام مصرف بیش از حد کود شیمیایی، بیشتر از کود آلی است.</p> <p>و: رشته های سلولزی موجود در دو لایه ی مجاور، در دیواره ی پسین به صورت موازی قرار نمی گیرند.</p> <p>ه: رنگ گل ادریسی با ذخیره آلومینیوم در خاک های بازی از صورتی به آبی تغییر می کند.</p>		<p>۲</p>
<p>۱</p>	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف: ترشح هورمون سکرترین سبب می شود.</p> <p>۱- افزایش ترشح پپسینوژن ۲- افزایش ترشح بیکربنات</p> <p>۳- ترشح همزمان شیره ی پانکراس ۴- افزایش ترشح اسید معده</p> <p>ب: در طی یک چرخه ی قلبی، مدت زمانی که دریچه های سینی آئورت بسته هستند، چند ثانیه است؟</p> <p>۱- ۰/۱ ثانیه ۲- ۰/۳ ثانیه ۳- ۰/۴ ثانیه ۴- ۰/۵ ثانیه</p> <p>ج: رنگ نارنجی موجود در ریشه ی هویج، به علت وجود کدام رنگیزه می باشد؟</p> <p>۱- کاروتن ۲- گزانتوفیل ۳- لیکوپن ۴- کلروفیل</p> <p>د: فرایند تعریق،</p> <p>۱: در هنگام شب یا هوای بسیار مرطوب به شدت کاهش می یابد.</p> <p>۲: با خروج قطرات آب از انتها یا لبه ی ساقه های علفی همراه است.</p> <p>۳: می تواند منجر به تشکیل قطرات شبنم در گیاهان شود.</p> <p>۴: در ساختارهای ویژه ای به نام روزنه های آبی انجام می شود.</p>		<p>۳</p>
<p>۰/۵</p>	<p>هریک از موارد زیر به کمک کدام روش از غشای یاخته عبور می کند؟</p> <p>الف: خروج اغلب آمینو اسید ها از یاخته های روده به مایع میان یاخته ای:</p> <p>ب: ورود پتاسیم به درون سلول به وسیله ی پروتئین انتقال دهنده ی سدیم - پتاسیم:</p>		<p>۴</p>

۰/۵	<p>۵ زمانی که قفسه ی سینه به صورت زیر تغییر حجم دهد :</p>  <p>الف : پرده ی دیافراگم در چه وضعیتی قرار می گیرد ؟ ب : حجم هوای موجود در کیسه های هوایی چه تغییری می کند ؟</p>
۰/۵	<p>۶ در هر یک از اندام های زیر چه نوع مویرگی وجود دارد ؟ الف : کلیه ب : طحال</p>
۰/۵	<p>۷ کدام یک از باخته های سامانه ی بافت زمینه ای : الف : نسبت به آب نفوذپذیر است ؟ ب : کدامیک دارای دیواره ی نخستین ضخیم و فاقد دیواره ی پسین می باشد ؟</p>
۰/۵	<p>۸ دو مورد از ویژگی های دیواره ی نخستین سلول های گیاهی را بنویسید .</p>
۰/۵	<p>۹ محل استقرار ریزوبیوم های همزیست با پروانه واران کجاست ؟ (به طور کامل مشخص کنید)</p>
۰/۷۵	<p>۱۰ دیواره ی حبابک های بخش مبادله ای دستگاه تنفس از دو نوع سلول ساخته شده است . با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید . الف : این دو نوع سلول را از نظر تعداد و شکل ظاهری با یکدیگر مقایسه کنید . ب : کدام نوع توانایی ترشح سورفاکتانت را دارد ؟</p>
۰/۷۵	<p>۱۱ نوع سامانه ی دفعی در هر یک از جانداران زیر را بنویسید . الف : حلزون ب: پلاناریا ج : پروانه ی موناک</p>
۱	<p>۱۲ هریک از نمودارهای زیر را کامل کنید .</p>  <p>الف : بافت ها و گرده های آسیب دیده ← ترشح آنزیم ۱ ب : غده ی فوق کلیه ← ترشح هورمون ۳ افزایش باز جذب آب ← افزایش ۴</p>
۱	<p>۱۳ با توجه به گویچه های قرمز به سوالات زیر پاسخ دهید . الف : چرا غشای این گویچه ها در دو طرف حالت فرو رفته دارد ؟ ب : محصور بودن هموگلوبین در غشای این گویچه ها چه اهمیتی دارد ؟</p>
۱	<p>۱۴ در صورتی که برگ کلم بنفش به مدت چند دقیقه جوشانده شود ، چه اتفاقی می افتد ؟ (این پدیده را توجیه کنید)</p>

۱	نقش هر یک از موارد زیر را بنویسید . الف : یاخته های همراه در کنار آوند های آبکش نهاندانگان : ب : باکتری های آمونیاک ساز موجود در خاک :	۱۵
۱	به ترتیب جایگاه بن لاد آوند ساز و چگونگی تشکیل آوند چوبی پسین و آبکش پسین را در ساقه ی گیاهان دو لپه بنویسید .	۱۶
۱	شکل زیر سامانه ی گردش خون در کرم خاکی را نشان می دهد . 	۱۷
۱/۲۵	علت را در هریک از موارد زیر بنویسید . الف : در صورت برداشتن معده ، شخص به کم خونی خطرناکی مبتلا می شود . ب : دانه ی به در آب ، ایجاد لعاب می کند .	۱۸
۱/۲۵	کلمات مرتبط را به هم وصل کنید . (یک مورد در ستون "ب" اضافی است) ستون "الف" ستون "ب" ۱- شرکت در ساختار سبزینه ۲- شرکت در ساختار برخی آمینواسیدها ۳- استحکام دیواره سلولی گیاهی ۴- هسته دو قسمتی دمبلی شکل ۵- هسته چند قسمتی a - بازوفیل b - اتوزینوفیل c - نوتروفیل d - منیزیم e - کلسیم f - گوگرد	۱۹
۱/۵	الف : ستون کلیه را تعریف کنید . ب : چگونگی تشکیل سیاهرگ کلیه را بنویسید .	۲۰
۱/۵	با توجه به شکل به پرسش ها پاسخ دهید . 	۲۱
۲۰	جمع نمره	موفق باشید

