

محل مهر آموزشگاه	زیست شناسی	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس دبیرستان نمونه دولتی پنجم اردیبهشت	نام و نام خانوادگی:	
	۱/۳/۱۴۰۰	تاریخ امتحان		نام پدر:	
تعداد سوال: ۲۳	تعداد صفحه: ۴	تعداد	شعبه کلاس: ۱۰۱	پایه: دهم	
وقت: ۸۰ دقیقه	زمان شروع ۱۰ صبح		رشته: تجربی	شماره مندلی:	

ضمن خدایوت به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره نهایی = نمره کتبی از ۱۸ + ..... + نمره حضور و غیاب از ۱ ..... + نمره کلاسی از ..... = ۱
---

شماره	سؤال	نمره
۱	صحيح يا غلط بودن موارد زیر را مشخص کنید. الف: در سطوح سازمان یابی حیات، تعداد افراد تشکیل دهنده زیست بوم نسبت به بوم سازگان بیشتر است..... ب: یاخته های ماهیچه ای ابتدای مری، همانند یاخته های ماهیچه ای ابتدای روده یاریک، تک هسته ای می باشند..... ج: جهت حرکت مواد در بخش بالارو لوله هنله با جهت حرکت مواد در سیاهرگ تشکیل شده در کنار آن یکسان است..... د: پوستک ریشه که توسط یاخته های روپوستی ساخته می شود، از ورود عوامل بیماریزا به گیاه جلوگیری می نماید..... ه: هنگام باز شدن روزنه ها تحت تاثیر نور، خروج یونهای پتاسیم و کلر از یاخته های نگهبان، قبل از خمیده شدن آنها انجام می شود.....	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف: انشعابی از نایزه که دیگر غضروف ندارد، ..... نامیده می شود. ب: در بدن ما تنظیم میزان گویچه های قرمز، به ترشح هورمونی به نام ..... بستگی دارد. ج: در کلیه، هر هرم و ناحیه قشری مربوط به آن را یک ..... می نامند. د: در برجستگی های روی ریشه گیاه نخود فرنگی، نوعی باکتری به نام ..... زندگی می کند. ه: ..... باعث اسفنجی شدن بافت خاک می شود که برای نفوذ ریشه مناسب است.	۱/۲۵
۳	گوارش هریک از مواد غذایی زیر در کدام بخش لوله گوارش، آغاز می شود؟ الف: کربوهیدرات ها ب: پروتئین ها	۰/۵
۴	الف: محل ساخت لیپو پروتئین ها در بدن کجاست؟ ب: چاقی و کم تحرکی میزان کدام نوع لیپو پروتئین را در بدن افزایش می دهد؟	۰/۲۵ ۰/۲۵
۵	در مرحله ای از دوره قلبی که کمتر از همه طول می کشد: الف: بطن ها، چه وضعیتی دارند؟ ب: دریچه سینی ابتدای سرخرگ انورت باز است یا بسته؟	۰/۲۵ ۰/۲۵
۶	الف: دو نوع لیپید نام ببرید که در غشای یاخته های جانوری به کار رفته است؟ ب: در کدام اندام بدن، مویرگ هایی با غشای پایه ناقص یافت می شود؟	۰/۵ ۰/۲۵
۷	در رابطه با یاخته های خونی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: گویچه های سفید با هسته تکی خمیده، از کدام نوع یاخته های بنیادی در مغز استخوان منشا می گیرند؟ ب: کدام دسته از یاخته های خونی را هم درخون وهم در بافت می توان دید؟ ج: نوعی ویتامین مورد نیاز برای ساخت گویچه های قرمز را نام ببرید که در هردونوع غذای گیاهی و جانوری وجود دارد؟	۰/۲۵ ۰/۲۵

محل مهر آموزشگاه	زیست شناسی	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس دبیرستان نمونه دولتی پنجم اردیبهشت	نام و نام خانوادگی:	
	۱۴۰۰/۳/۱	تاریخ امتحان		نام پدر:	
تعداد سوال: ۲۳	تعداد صفحه: ۴	تعداد	شعبه کلاس: ۱۰۱	پایه: دهم	
وقت: ۸۰ دقیقه	زمان شروع صبح ۱۰		رشته: تجربی	شماره مندلی:	

۰/۲۵					
۰/۲۵	۸	در رابطه با انعقاد خون: الف: پروتئینی رانام ببرید که قبل از آسیب و خونریزی در بدن وجود دارد؟ ب: کدام پروتئین ایجاد شده با همکاری یاخته های خونی، لخته را تشکیل می دهد؟			
۰/۲۵	۹	در مورد دستگاه گردش مواد در سایر جانوران به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: جانوری بی مهره را نام ببرید که دارای سامانه گردش خون بسته باشد؟ ب: در دستگاه گردش خون ماهی، خون تیره قبل از ورود به دهلیز از کدام بخش می گذرد؟ ج: در قورباغه، خون پس از تصفیه و تبادل مواد در محل مویرگ های زیرپوستی به کدام بخش قلب بر می گردد؟			
۰/۲۵	۱۰	در شکل زیر: فلش آبی: شماره ۱، فلش قرمز شماره ۲، فلش بنفش شماره ۳ می باشد. الف: فلش شماره ۲، کدام مرحله از تشکیل ادرار را نشان می دهد؟ ب: انجام کدام مرحله یا مراحل می تواند با صرف انرژی زیستی همراه باش؟ (ذکر شماره کافی است)			
۰/۲۵	۱۱	الف: دو شبکه مویرگی مرتبط با نفرون، توسط چه رگی به یکدیگر متصل می شوند؟ ب: در چه شرایطی ترشح بیکربنات به نفرون افزایش می یابد؟			
۰/۲۵	۱۲	الف: جانوری را نام ببرید که دارای غدد راست روده ای برای دفع نمک اضافی می باشد؟ ب: در دوزیستان، به هنگام خشک شدن محیط، چه سازگاری هایی برای مقابله با کم آبی در بدن ایجاد می شود؟ (۲ مورد)			
۰/۲۵	۱۳	در تشریح کلیه گوسفند: الف: کدام یک از اجزای موجود در قسمت فرورفته کلیه در سطح بالاتری قرار دارد؟ ب: منفذ میزناي کجا مشاهده می شود؟			
۰/۲۵	۱۴	با انتخاب کلمه مناسب داخل پرانتز، جمله را کامل کنید. الف: تعداد یاخته ها، در نوعی پیوندی که معمولاً بافت پوششی را پشتیبانی می کند، نسبت به بافت پیوندی به کار رفته در زردپی، ..... (کمتر - بیشتر) می باشد. ب: در ساختار یک پرز، تعداد یاخته های پوششی دارای ریزپرزا یاخته های ترشح کننده ماده مخاطی ..... (کمتر - بیشتر) می باشد. ج: پس از ورود آب به درون واکوئل یاخته گیاهی و ایجاد حالت تورژسانس، فشار اسمزی درون واکوئل ..... (افزایش - کاهش) می یابد. د: کاهش دی اکسید کربن تا حدی معین می تواند باعث ..... (افزایش - کاهش) فرایند تعرق			

محل مهر آموزشگاه	زیست شناسی	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس دبیرستان نمونه دولتی پنجم اردیبهشت	نام و نام خانوادگی:	
	۱۴۰۰/۳/۱	تاریخ امتحان		نام پدر:	
تعداد سوال: ۲۳	تعداد صفحه: ۴	تعداد	شعبه کلاس: ۱۰۱	پایه: دهم	
وقت: ۸۰ دقیقه	زمان شروع ۱۰ صبح		رشته: تجربی	شماره مندلی:	

		<b>در گیاهان شود.</b>			
۰/۲۵ ۰/۲۵		<p>الف: ماده رنگی موجود در کلم در کدام بخش یاخته های کلم قرار دارند؟ ب: در صورت جوشاندن برگ های کلم در آب ، چرا آب رنگی می شود؟</p>			
۰/۱۵ ۰/۱۵ ۰/۲۵ ۰/۱۵		<p>در مورد سامانه های بافتی در گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: دو مورد از ویژگی های یاخته های موجود در رایج ترین بافت زمینه ای را ذکر کنید. ب: دو نوع یاخته در گیاهان نام ببرید که نقش استحکامی داشته و فاقد پروتوپلاست باشد؟ ج: نوعی یاخته زمینه ای در بافت اوندی نام ببرید که دارای دیواره لیگنینی باشد؟ د: نقش یاخته های همراه در بافت اوند آبکش نهاندانگان را بنویسید.</p>			
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵		<p>الف: شکل زیر مربوط به ریشه است یا ساقه؟ ب: گیاه مربوطه تک لپه است یا دو لپه؟</p>  <p>ج: بخش مشخص شده در شکل در انتقال شیره خام در گیاه نقش دارد یا پرورده؟ ( بخش ستاره مانندی که در مرکز قرار گرفته)</p>			
۰/۲۵ ۰/۲۵		<p>در تنه یک درخت ۷ ساله: الف : بیشترین حجم مربوط به کدام بخش می باشد؟ ب: کدام نوع مریستم پسین در پوست درخت قرار گرفته است؟</p>			
۰/۱۵ ۰/۱۵ ۰/۱۵		<p>در هر مورد علت را بنویسید. الف: افرادی که دخانیات مصرف می کنند به سرفه های مکرر ، مبتلا هستند. ب: سرخرگ ها در برش عرضی بیشتر، گرد دیده می شوند. ج: حرکت شیره پرورده در گیاهان ، از شیره خام ، کندتر و پیچیده تر است. ( ۱ مورد)</p>			
۰/۲۵		افزایش ریشه ها، یا انشعابات ان در بعضی گیاهان برای جذب کدام ماده معدنی ، صورت می گیرد؟			
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵		<p>در مورد جابه جایی مواد در گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: انتقال مواد در سطح یاخته ای به چه روش هایی ، انجام می شود ؟ یک نمونه را نام ببرید. ب: در کدام روش عبور مواد از عرض ریشه ، حرکت مواد از فضاهای بین یاخته ای و دیواره یاخته ای انجام می گیرد؟ ج: در گیاهانی که در لایه آندودرم آنها ، یاخته های نعلی شکل دیده می شود ، عبور مواد از لایه آندودرم ، از چه طریق انجام می شود؟</p>			

محل مهر آموزشگاه	زیست شناسی	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس دبیرستان نمونه دولتی پنجم اردیبهشت	نام و نام خانوادگی:	
	۱۴۰۰/۳/۱	تاریخ امتحان		نام پدر:	
تعداد سوال: ۲۳	تعداد صفحه: ۴	تعداد	شعبه کلاس: ۱۰۱	پایه: دهم	
وقت: ۸۰ دقیقه	زمان شروع صبح ۱۰		رشته: تجربی	شماره صندلی:	

۰/۵	۲۲	الف: آرایش شعاعی رشته های سلولزی یاخته ای نگهبان روزنه ، چه کمکی به باز شدن روزنه ها می کند؟ ب: دو مورد از مهم ترین عوامل درونی موثر بر حرکات روزنه های هوایی را نام ببرید.
۰/۵	۲۳	در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف: به طور معمول در یک ..... عادی ..... می شود. (۱) دم - انقباض انواع عضلات بین دنده ای ، سبب انقباض شش ها (۲) دم - انقباض ماهیچه های ناحیه گردن ، سبب افزایش حجم قفسه سینه (۳) بازدم - خاصیت کشسانی شش ، سبب کاهش حجم آن و افزایش فشار در حبابک ها (۴) بازدم - استراحت دیافراگم ، سبب افزایش حجم شش ها ب: در رابطه با دیواره یاخته ای در گیاهان ، کدام مورد صحیح نیست ؟ (۱) نوعی ماده به کار رفته در تیغه میانی و دیواره نخستین مشابه می باشد (۲) در یک یاخته مسن، دیواره ضخیم تر در مجاورت پروتوپلاست ، تشکیل می شود. (۳) دیواره ای که دارای بیشترین استحکام می باشد، مانع از رشد یاخته گیاهی می شود (۴) مشاهده بافت های گیاهی با میکروسکوپ نوری نشان می دهد که لان ها در محل پلاسمودسم ها به فراوانی وجود دارند. ج: در رابطه با جابه جایی مواد در مسیرهای بلند در گیاهان ، کدام عبارت صحیح است؟ (۱) حرکت شیره پرورده در گیاهان ، همانند حرکت شیره خام در تمام جهات ، می تواند انجام شود (۲) باربرداری و بارگیری آبکشی ، هردو با مصرف انرژی زیستی همراه است (۳) حرکت شیره خام و پرورده در گیاهان با الگوی جریان فشاری انجام می شود (۴) کاهش دی اکسیدکربن تا حدی معین می تواند موجب کاهش تعرق و مکش حاصل از آن شود
۰/۷۵	۱۸	جمع نمرات