

		بسمه تعالی	
محل مهر مدرسه	نام و نام خانوادگی :	دبیرستان دخترانه نمونه دولتی فاطمه الزهرا صومعه سرا	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۲/۲۷
	نام درس: زیست شناسی	پایه : دهم	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
	نمره با حرف:	نوبت : دوم	تعداد صفحه : ۳
	نمره با عدد:	نمره تجدید نظر :	نام دبیر مربوطه : خاتم مهربان
بارم	ردیف	سوالات	
۱/۵	۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) یاخته های بنیادی مغز استخوان دو نوع یاخته به نام و تولید می کنند.</p> <p>(ب) تورژسانس در بافت های گیاهی سبب می شود.</p> <p>(ج) نوع ارتباط یاخته ای در صفحات بینابینی یاخته های قلب باعث می شود پیام و به سرعت بین یاخته ها منتشر شود.</p> <p>(د) بخشی از گیاه که ترکیبات آلی را تأمین می کند، محل و بخشی را که ترکیبات آلی به آن جا رفته و ذخیره می شوند، محل می نامند.</p>	
۲	۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) گویچه های سفید بدون دانه هم منشاء لنفوئیدی دارد و هم میلوئیدی.</p> <p>(ب) لاکتوز از پیوند بین گلوکز و فروکتوز ساخته می شود.</p> <p>(ج) گیاهان تمام نیتروژن و فسفر مورد نیاز خود را از خاک دریافت می کنند.</p> <p>(د) مقدار بافت آوند چوبی در ساقه چوبی شده به مراتب بیشتر از بافت آوند آبکشی است.</p> <p>(ه) نهاندانگان همواره بیشترین گونه گیاهی روی زمین بوده اند.</p> <p>(و) بافت چربی نوعی بافت پیوندی است.</p> <p>(ز) از بینی تا نایژه بخش هادی دستگاه تنفس است.</p> <p>(ح) هموگلوبین از ۴ زنجیره آمینواسیدی ساخته شده است.</p>	
۱/۲۵	۳	<p>گزینه های مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) بازوفیل هسته (چند قسمتی - دو قسمتی) است و میان یاخته ای با دانه های (تیره - روشن) دارد.</p> <p>(ب) مویرگ های کلافاک از نوع مویرگ های (ناپیوسته - منفذدار) هستند.</p> <p>(ج) در (انتقال فعال - انتقال و انتشار تسهیل شده) پروتئین مولکول ها را با سرف انرژی جابه جا می کنند که می تواند از مولکول ATP تأمین شود.</p> <p>(د) دیواره لوله پیچ خورده نزدیک از (یک - دو) لایه بافت پوششی مکعبی تشکیل شده است.</p>	
۰/۷۵	۴	<p>ترتیب لایه های ماهیچه ای معده از داخل به خارج را بنویسید؟</p>	

۱	عبارت های زیر را تعریف کنید. الف) هم ایستایی : ب) انتقال فعال :	۵
۱	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) رگ های ویژه تغذیه کننده ماهیچه قلب چه نام دارند؟ ب) کدام دریچه قلب در هنگام انقباض بطن از بازگشت خون به دهلیز چپ جلوگیری می کند؟ ج) بسته شدن دریچه های سینی، کدام صدای قلب را ایجاد می کند؟ د) ضخیم ترین لایه دیواره قلب کدام است؟	۶
۰/۵	به سؤالات زیر در ارتباط با دستگاه تنفس پاسخ کوتاه دهید. الف) سورفاکتانت از کدام سلول های شش ترشح می شود. ب) کدام آنزیم در گویچه قرمز باعث تولید کربنیک اسید می شود.	۷
۰/۵	فرایند تورژسانس را در گیاه توضیح دهید. (با رسم شکل ساده)	۸
۰/۵	ضخامت بطن چپ و راست را با هم مقایسه کرده و علت را توضیح دهید.	۹
۰/۵	در کدام نوع خون ریزی گرده ها در محاه آسیب دوره هم جمع شده و به هم می چسبند و ایجاد در پوش می کنند تا از خروج خون از رگ آسیب دیده جلوگیری کنند.	۱۰
۱/۵	در مورد دستگاه دفع ادرار به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) ویژگی و وظیفه غشای پایه مویرگ کلافک چیست؟ ب) نوع ادرار ماهی آب شیرین و آب شور را با هم مقایسه کنید.	۱۱
۰/۵	جاهای خالی را طبق شماره نامگذاری کنید. 	۱۲
۰/۵	آنزیم آمیلاز از کدام غده های لوله گوارش ترشح می شود و چه نقشی دارد؟	۱۳
۰/۵	چگونگی باز شدن روزنه های هوایی را توضیح دهید (با رسم شکل ساده)	۱۴
۱	گره اول و گره دوم قلب را نام برده و جایگاه آن را مشخص کنید.	۱۵
۱	محصور بودن هموگلوبین در غشای گویچه قرمز چه اهمیتی دارد	۱۶

۱	چرا غشای گویچه های قرمز از دو طرف حالت فرو رفته دارد.	۱۷
۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) پوست درخت شامل کدام بخش ها می شود.</p> <p>ب) پیراپوست از چه بخش هایی تشکیل شده است.</p> <p>ج) وظیفه عدسک چیست و در کدام بافت تشکیل می شود.</p> <p>د) یاخته های مریستمی در کدام قسمت قرار دارند و نقش آنها را بیان کنید.</p>	۱۸
۰/۲۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) به تبدیل نیتروژن جو به نیتروژن قابل استفاده گیاه چه می گویند.</p> <p>ب) باکتری های تثبیت کننده نیتروژن به چه صورت در خاک وجود دارند.</p> <p>ج) یک نمونه گیاه انگل را نام ببرید و در مورد آن توضیح کوتاه بدهید.</p> <p>د) چگونه گیاه گونرا در نواحی فقیر از نیتروژن رشد بسیار خوبی دارد.</p>	۱۹

با آرزوی موفقیت



limoonad
Education For All