

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۵ مدت آزمون: ۷۰ دقیقه نوبت: دوم نمره:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش سیب و سوران دبیرستان دخترانه حضرت مریم(س) نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۳۹۹	امتحان درس: زیست شناسی (۱) پایه: دهم تجربی نام: ..... نام خانوادگی: ..... نام پدر: .....
--	---	--

همانا یاد خدا آرام بخش دلهاست		
بارم	سؤالات	ردیف
۱	<b>جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.</b> الف) جدایی کامل بطنها، حفظ فشار در سامانه گردش مضعف را آسان می کند. ب) حفظ وضعیت درونی بدن در محدوده ای ثابت، برای تداوم حیات، ضرورت دارد. ج) نهاندانگان بیشترین گونه های گیاهی روی زمین را تشکیل می دهند. د) کاهش شدید رطوبت هوا باعث باز شدن روزنه ها می شود.	۱
۲	<b>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :</b> الف) قلب در سامانه باز، مایعی به نام ..... را به حفره های بدن پمپ می کند. ب) مویرگهای کلافک از نوع ..... هستند و بنابراین امکان خروج مواد از آنها به خوبی فراهم است. ج) تار کشنده در ریشه های جوان، از تمایز یافته های ..... ایجاد می شود. د) یاخته های درون پوست در دیواره جانبی خود دارای نواری از جنس چوب پنبه هستند که به آن ..... گفته می شود.	۲
۱	<b>در جملات زیر را کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</b> الف) بین دهلیز و بطن راست قلب، دریچه (سه لختی - دو لختی) قرار دارد. ب) اگر pH خون (افزایش - کاهش) یابد، کلیه ها یون هیدروژن را ترشح می کنند. ج) استحکام و تراکم دیواره پسین از دیواره نخستین (بیشتر - کمتر) است. د) حرکت شیرۀ پرورده از شیرۀ خام (سریع تر - کندتر) و پیچیده تر است	۳
۲	<b>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</b> الف) فشار بیشینه ب) کپسول بومن ج) پلاسمودسم د) تثبیت نیتروژن	۴
۲	<b>روش تنفس در جانداران زیر را بنویسید.</b> الف) کرم خاکی ب) ستاره دریایی ج) ملخ د) حلزون	۵
۱	<b>در کدام بخشهای لوله گوارش لایه ماهیچه ای دیواره لوله از نوع مخطط است؟ ۴ مورد</b>	۶
۱	<b>تصویر زیر غشای یاخته را مشخص شده را نامگذاری کنید.</b> 	۷

۱/۵	۸	نقش آنزیمهای پروترومبیناز و ترومبین در لخته شدن خون چه می باشد؟
۱	۹	توضیح دهید چرا پروتئینهای خون در مرحله تراش قادر به خروج از خون و ورود به نفرون نمی باشند؟
۱	۱۰	وضعیت قرارگیری رشته های سلولزی در دیواره پسین یاخته گیاهی چگونه می باشد؟
۱/۵	۱۱	نقش پوستک در گیاهان چیست؟ ذکر سه مورد.
۱	۱۲	مشخص کنید کدامیک از دو زیر نشان دهنده وضعیت تورژسانس یا پلاسمولیز در یاخته گیاهی می باشند؟ هرکدام را توضیح دهید؟
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(الف)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(ب)</p> </div> </div>
۱	۱۳	در مورد مواد معدنی مورد نیاز گیاهان به سوالات زیر جواب دهید. الف) دو عنصر نیتروژن و فسفر در گیاهان چه نقشی دارند؟ ب) چرا با وجود فراوان بودن فسفات در خاک اغلب برای گیاهان غیر قابل دسترسی است؟
۱	۱۴	مهمترین انواع این همزیستهای که گیاهان با جانداران دیگر برای گرفتن مواد مورد نیاز خود بر قرار می کنند دو مورد را نام ببرید؟
۱	۱۵	از مهمترین عوامل محیطی مؤثر بر حرکات روزنه های هوایی چهار مورد را نام ببرید
۱	۱۶	توضیح دهید چگونه کلاهک به نفوذ ریشه در خاک کمک می کند؟
۲۰		موفق باشید