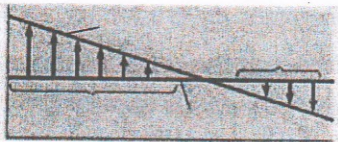




بسمه تعالی		نام: نام خانوادگی: کلاس: پایه تحصیلی: دهم تاریخ: ۱۳۹۸/۲/۲۸
آزمون نیم سال دوم سال تحصیلی: ۹۸-۹۹ ماده درسی: زیست شناسی رشته: تجربی مدت آزمون: ۸۰ دقیقه		
ردیف	سؤالات	بارم
	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) کدام یک از مثالهای زیر جزء ویژگی سازش با محیط نیست.</p> <p>الف) سفید شدن موها در خرس قطبی <input type="checkbox"/> ب) وجود روزنه‌های فرو رفته در گیاهان مناطق گرم و خشک <input type="checkbox"/></p> <p>ج) مهاجرت چند هزار کیلومتری پروانه موناک <input type="checkbox"/> د) توانایی دفع ادرار غلیظ در ماهیان آب شور <input type="checkbox"/></p> <p>۲) در لوله گوارش بخشی که بلافاصله قرار دارد می‌تواند محل ذخیره مواد غذایی باشد و در آن صورت بگیرد.</p> <p>الف) پروانه دانه خوار - بعد از معده - جذب مواد <input type="checkbox"/></p> <p>ب) کرم خاکی - قبل از روده - گوارش شیمیایی <input type="checkbox"/></p> <p>ج) گوسفند - بعد از نگاری - جذب مواد غذایی گوارش یافته <input type="checkbox"/></p> <p>د) ملخ - قبل از پیش معده - گوایش شیمیایی <input type="checkbox"/></p> <p>- چند مورد از داده‌های زیر جمله را به درستی کامل می‌کند؟ «در فردی با قلب طبیعی»</p> <p>الف) در طول سیستول بطنی، فشار خون موجود در دهلیزها افزایش می‌یابد. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) پیام تحریک در حد فاصل دهلیزها و بطن‌ها به کمک صفحات بینابینی انتشار می‌یابد. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) ممکن نیست بین صدای دوم و اول، خون در درون دهلیزها تجمع یابد. <input type="checkbox"/></p> <p>د) زمان بین صدای دوم تا صدای اول بعدی از کل زمان سیستول دهلیزی و استراحت عمومی بیشتر است. <input type="checkbox"/></p> <p>۱) <input type="checkbox"/> ۲) <input type="checkbox"/> ۳) <input type="checkbox"/> ۴) <input type="checkbox"/></p> <p>- زیست بوم از چند بوم ساز گال تشکیل می‌شود. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	
۲	نمو را تعریف کنید و یک مثال برای آن بزنید.	۰/۵
۳	اگر بر فرض پپسینوزن در محیط مری یا دهان قرار گیرد آیا می‌تواند منجر به هضم پروتئین‌های موجود در ماساد غذایی شود؟ علت را شرح دهید.	۰/۷۵
۴	به چه دلیل بافت پوششی ابتدای لوله گوارش متفاوت با سایر قسمت‌های این لوله هست؟	۰/۵
۵	به نظر شما چرا پروتئازهای لوزالمعده پس از قرارگیری در محیط روده، فعال می‌شوند؟	۰/۵
۶	در مخاط نای چه سلول‌هایی قرار دارند؟ نام ببرید؟	۰/۵
۷	چرا در روزهای بارانی، کرم‌های خاکی از سوراخ‌های خود خارج و بر سطح خاک قرار می‌گیرند؟	۰/۵
۸	شباهت بافت ماهیچه‌ای قلبی را با موارد زیر بنویسید. الف) بافت ماهیچه‌ای اسکلتی ب) بافت ماهیچه صاف	۰/۵

۰/۷۵	چرا در هنگام مسافرت طولانی، پاها دچار ادم شده کفش‌هایمان تنگ می‌شود؟	۹
۰/۵	مزیت جدا شدن کامل بطن‌ها در گردش خون مضاعف چیست؟	۱۰
۰/۷۵	در مورد آریتروپویتین به پرسش‌های زیر پاسخ دهید؟ الف) محرک ترشح آن را بنویسید. ب) محل ترشح آن را بنویسید. ج) اندام هدف این ماده را بنویسید.	۱۱
۱	در مورد دستگاه‌های لنفی به سؤالات زیر پاسخ دهید؟ الف) منشأ لنف چیست؟ ب) بزرگ‌ترین اندام لنفی را نام ببرید؟ ج) دلیل قطور بودن رگ‌های لنفی، سمت چپ نسبت به راست را بنویسید.	۱۲
۰/۷۵	با توجه به شکل مقابل به پرسش‌های زیر پاسخ دهید؟ الف) عواملی که باعث جریان توده‌ای می‌شوند در کنار شماره‌ها نام‌گذاری کنید. (۱) (۲) ب) علت خروج بعضی از مواد محلول در خون به سمت خارج از مویرگ چیست؟	۱۳
۱	با توجه به شکل روبرو به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) این یاخته در کجا یافت می‌شود؟ ب) ویژگی‌های منحصربفرد آن چیست؟ ج) نام دو اندامک که درون آن دیده می‌شود را بنویسید.	۱۴
۰/۷۵	انتظار دارید در کوتاه مدت، تنگی سرخرگ آوران و سرخرگ وایران، به ترتیب بر میزان تراوش چه اثری داشته باشند (با ذکر دلیل)؟	۱۵
۰/۷۵	سازوکار بدن در هنگام کاهش آب خون را بنویسید؟	۱۶
۰/۵	دو ویژگی برای گیاه خر زهره جهت سازگاری آن با مناطق گرم و خشک را بنویسید؟	۱۷
۰/۵	از تغییرات شیمیایی دیواره ژله‌ای شدن را توضیح دهید؟	۱۸
۰/۷۵	پوست درخت شامل کدام بخش از درخت می‌شود؟	۱۹



۲	<p>در مورد آوند آبکش به سوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>الف) وظیفه پارانشیم آبکشی را بنویسید.</p> <p>ب) وظیفه سلول همراه را بنویسید.</p> <p>ج) بارگیری و باربرداری آبکشی را تعریف کنید؟</p>	۲۰
۰/۷۵	<p>مریستم‌هایی که باعث رشد نخستین می‌شوند در کجای گیاه قرار دارند، نام ببرید؟</p>	۲۱
۰/۲۵	<p>اگر بر فرض شته‌ها به جای وارد کردن خرطوم در آوند آبکش وارد آوند چوبی شود چه اتفاقی می‌افتد؟</p>	۲۲
۱	<p>در ارتباط با نوار کاسپاری به پرسش‌های زیر پاسخ دهید؟</p> <p>الف) جایگاه آن را مشخص کنید.</p> <p>ب) جنس آن از چه ماده‌ای است؟</p> <p>ج) نقش آن در انتقال مواد چیست؟</p>	۲۳
۰/۵	<p>دلیل همزیستی گیاهان با موجودات زیر چیست؟</p> <p>الف) با قارچ‌ها</p> <p>ب) با باکتری‌ها</p>	۲۴
۰/۲۵	<p>در هنگام تنش آبی از گیاه چه هورمونی ترشح می‌شود؟</p>	۲۵
۰/۵	<p>دانش آموزی ادعا دارد که کمترین جذب آب در ریشه مربوط به منطقه نوک ریشه است با او موافقید یا خیر؟ دلیل خود را ذکر کنید؟</p>	۲۶
۰/۵	<p>مقدار بافت آوند چوبی در ساقه چوبی به مراتب بیشتر از بافت آوند آبکش است. این وضع چه اهمیتی دارد؟</p>	۲۷
۰/۵	<p>سامانه بافت زمینه‌ای در گیاهان آبی از نرم‌اکنه‌ای ساخته می‌شود که فاصله فراوانی بین سلول‌های آن وجود دارد این ناحیه با هوا پر نشده‌اند. این ویژگی چه اهمیتی برای گیاهی که در آب زندگی می‌کند دارد؟</p>	۲۸
۱	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ دهید؟</p> <p>الف) چرا غشای گوجه قرمز در دو طرف حالت فرو رفته دارد؟</p> <p>ب) محصور بودن هموگلوبین در غشای گوجه‌های قرمز چه اهمیتی دارد؟</p>	۲۹
<p>با آرزوی سربلندی شما عزیزان شوهانی</p>		