 باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش	نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: زیست شناسی (۱) پایه: دهم رشته: تجربی
تاریخ امتحان: تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۲۳ وقت: ۸۰ دقیقه	

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

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف: پروتوبلاست در واقع همان سیتوپلاسم سلولهای گیاهی است که توسط دیواره سلولی احاطه شده است.</p> <p>ب: پروتئین ها بر خلاف اسیدهای نوکلئیک می توانند از منافذ پلاسمودسم رها عبور کنند.</p> <p>ج: در بین سلولهای ماهیچه ای لایه ی میوکارد قلب رشته های عصبی پخش شده اند.</p> <p>د: ترشح در جهت مخالف با تراوش و باز جذب رخ می دهد.</p> <p>ه: گیاهان حشره خوار گیاهانی غیر فتوسنتز کننده هستند که غذای مورد نیاز خود را از حشرات و لارو آنها بدست می آورند.</p>	۱/۲۵
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف: متانفریدی لوله ای است که در جلو دارای..... و در نزدیک انتها دارای..... است.</p> <p>ب: وجود ویتامین..... و یون..... در روند انعقاد خون و تشکیل لخته لازم است.</p> <p>ج: کشیده شدن بیش از حد ماهیچه های صاف دیواره ی و در اثر پر شدن بیش از حد شش ها از هوا خطرناک است.</p> <p>د: تشکیل اولین گل در گیاه مصداق است و کوچکترین واحدی است که همه ویژگی های حیات را دارد.</p> <p>ه: تعریق نشانه بارز است.</p> <p>ی: رسوب بلورهای اوریک اسید در مفاصل باعث بیماری می شود.</p>	۲/۵
۳	<p>کلمه مناسب را از داخل پرانتز مشخص کنید.</p> <p>الف: در ریشه بعضی از گیاهان نوار کاسپاری دیواره های (جانبی - جانبی و پشتی) یاخته های درون پوست را می پوشاند و انتقال مواد از این سلولها را غیر ممکن میکند.</p> <p>ب: در سرخرگهای کوچکتر نسبت به سرخرگهای بزرگتر ضخامت لایه ماهیچه ای صاف (کمتر - بیشتر) است.</p> <p>ج: اگر PH خون کاهش یابد کلیه ها یون (هیدروژن - بیکربنات) را به درون نفرون ترشح می کنند.</p> <p>د: در پستانداران نشخوار کننده عمل گوارش میکروبی (دیرتر - زودتر) از عمل گوارش آنزیمی صورت می گیرد.</p>	۱
۴	<p>الف: جاندار تراژن چه جانداری است؟</p> <p>ب: خدمات بوم سازگان را تعریف کنید؟</p>	۰/۵
۵	<p>در مورد جذب مواد در روده باریک به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف: به چه روشی گلوکز از سلول پرز وارد فضای بین یاخته ای می شود؟</p> <p>ب: انرژی لازم برای ورود گلوکز به درون یاخته پرز چگونه تأمین می شود؟</p> <p>ج: به چه روشی کیلومیکرون ها از سلول پرز وارد مایع بین یاخته ای می شوند.</p>	۰/۷۵
۶	<p>الف: تبدیل پروتئین ها به واحدهای سازنده خود در چه اندامی انجام می شود؟</p> <p>ب: نقش آنزیم لیزوزیم موجود در بزاق را بنویسید.</p> <p>ج: لایه ماهیچه ای در حلق صاف است یا مخطط؟</p>	۰/۷۵
۷	<p>الف: در کدام روشهای تنفسی، دستگاه گوارش مواد نقشی در انتقال گازهای تنفسی ندارد؟</p> <p>ب: یک نقش حجم باقیمانده را در شش بنویسید.</p>	۰/۵



باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

نام درس: زیست شناسی (۱)

پایه: دهم رشته: تجربی

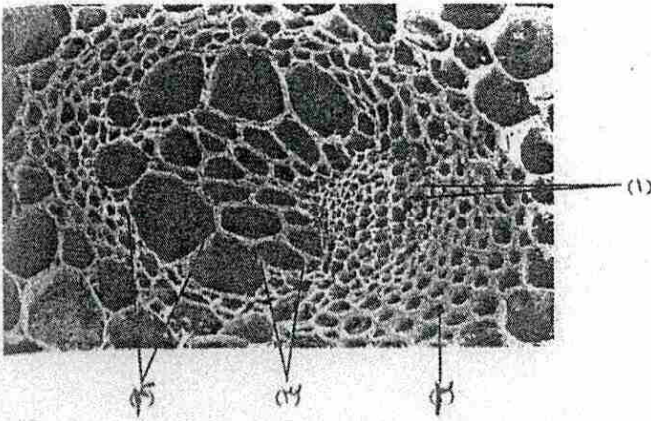
تاریخ امتحان:

تعداد صفحه: ۳

تعداد سوال: ۲۳

وقت: ۸۰ دقیقه

۰/۵	۸	الف: کدام یک از پروتئینهای موجود در پلازما در انتقال داروهایی مثل پنی سیلین نقش دارد؟ ب: افزایش یا کاهش فاصله منحنی های الکترو قلب نگاره ممکن است نشانه چه مشکلی باشد؟ یک مورد را بنویسید.
۰/۵	۹	چگونه مصرف زیاد نمک باعث ایجاد بیماری خیز می شود؟ توضیح دهید.
۰/۵	۱۰	هر یک از توضیحات زیر مربوط به کدام یاخته خونی است. الف: میان یاخته بدون دانه با هسته خمیده ب: میان یاخته با دانه های تیره و هسته دو قسمتی رویهم افتاده
۰/۵	۱۱	در مورد گلبولهای قرمز به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: نام هورمونی که در تنظیم میزان این یاخته ها نقش دارد را بنویسید. ب: نقش اصلی این یاخته ها چیست؟
۰/۵	۱۲	در رابطه با ساختار بافتی قلب به سوالات زیر پاسخ دهید: الف: کدام لایه قلب در ساختار دریچه های قلب شرکت دارد. ب: یک نقش مایع آبشامه ای را بنویسید.
۱	۱۳	الف: خونی که در سینوس سیاهرگی ماهی وجود دارد را با خون مخروط سرخرگی از لحاظ تیره و روشن بودن مقایسه کنید. ب: نقش قلب کمکی را در کرم خاکی بنویسید؟
۰/۵	۱۴	الف: نقش کپسول کلیه را بنویسید. ب: فایده ضخیم بودن غشای پایه گلومرول نسبت به غشای پایه سایر مویرگها چیست؟
۰/۲۵ ۰/۵	۱۵	در مورد تنظیم آب در بدن انسان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: آنزیم رنین در چه شرایطی به خون ترشح می شود؟ ب: چگونه هورمون آلدوسترون باعث افزایش آب خون می شود؟
۱/۲۵	۱۶	برای هر یک از جملات زیر یک دلیل ذکر کنید. الف: سلولهای نگهبان روزنه با جذب آب افزایش عرضی پیدا نمی کنند. ب: حرکت شیره پرورده از شیره خام کندتر و پیچیده تر است. ج: گیاه خرزهره می تواند در مناطق خشک و کم آب زندگی کند. د: سطح بدن ماهیان آب شیرین با ماده مخاطی پوشیده شده است. ه: با اینکه فسفات در خاک فراوان است اغلب برای گیاهان غیر قابل دسترس است.
۱	۱۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف: شبدر با کدام یک از انواع باکتریها همزیستی دارد. ب: از انواع کودهایی که برای حاصلخیزی خاک بکار می برند کدام، عناصر معدنی را به راحتی در اختیار گیاه قرار میدهد. ج: از عوامل درونی مهم در حرکات روزنه های هوایی یک مورد ذکر کنید. د: یک مزیت هوموس را برای خاکهای کشاورزی بنویسید.
۰/۲۵	۱۸	در مورد انتقال مواد در گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: عامل اصلی انتقال شیره خام چیست؟ ب: باربرداری آبکشی را تعریف کنید. ج: آب و مواد محلول از چه طریقی از یاخته های درون پوست ریشه عبور میکنند. (نام روش انتقال را بنویسید)
۰/۵	۱۹	الف: موقعیت قرارگیری بن لاد (کامبیوم آوند ساز) را ذکر کنید. ب: یک نقش کلاهک ریشه را بنویسید.

۰/۵	<p>۲۰ در رابطه با سیستم بافت زمینه ای در گیاهان آوند دار به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: رایج ترین بافتی که در این سیستم وجود دارد چیست؟ ب: بافتی که دارای دیواره پسین ضخیم و چوبی شده است را نام ببرید.</p>	۲۰
۰/۵	<p>۲۱ الف: محل تشکیل بن لاد چوب پنبه ساز را در ساقه و ریشه بنویسید. ب: زله ای شدن چگونه صورت می گیرد.</p>	۲۱
۱/۵	<p>۲۲ با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: شماره های ۱ و ۲ را نام گذاری کنید. ب: دو تفاوت تراکتید(نایدیس) و عناصر آوندی را بنویسید.</p> 	۲۲
۲	<p>۲۳ فعالیت: الف: چرا فرستادن پیام از گره دهلیزی بطنی به درون بطن با فاصله زمانی انجام می شود. ب: رشد ریشه گیاه در خاکهای ماسه ای با چه چالش و فرصتی روبرو است؟ برای هر کدام یک مورد ذکر کنید. ج: پیوسته بودن مویرگها در مغز و نا پیوسته بودن آنها در مغز استخوان چه مزیتی دارد. د: یک تفاوت ساقه تک لپه و دو لپه را بنویسید.</p>	۲۳
۲۰	<p>جمع نمره</p>	موفق باشید.

پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------