



بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:  
کلاس: دهم تجربی

وزارت آموزش و پرورش  
اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان  
مدیریت آموزش و پرورش کاشان  
دبیرستان غیردولتی نورثامن (دوره دوم)

نام امتحان: زیست شناسی ۱ (نوبت دوم)  
تاریخ برگزاری: ۹۶/۰۳/۲۰  
زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه

ردیف	سوال	پاسخ
۱	جمعیت را تعریف کنید. <u>مجموعه اوار یک گونه که در یک مکان زندگی می کند، جمعیت نامیده می شود.</u>	
۲	الف) کدامیک در تمامی لایه های دستگاه گوارش وجود دارد؟ ب) موسین از چه موادی ساخته شده است؟ ۱) آب و پروتئین ۲) آب و مواد غذایی ۳) گلیکو پروتئین و آب ۴) گلیکو پروتئین	الف) بافت پیوندی ۲) ماهیچه مخطط ۳) شبکه یاخته های عصبی ۴) بافت چربی ب) موسین از چاه موادی ساخته شده است؟ ۱) آب و پروتئین ۲) آب و مواد غذایی ۳) گلیکو پروتئین و آب ۴) گلیکو پروتئین
۳	در ارتباط با غدد معده کوتاه پاسخ دهید. الف) کدام سلولهای غدد معده اسید می سازند؟ ب) فاکتور داخلی را کدام سلولها می سازند؟	سلولهای حاشیه ای سلولهای حاشیه ای
۴	سنگ کیسه صفرا چگونه بوجود می آید؟ رنگ و بوی آن چیست؟ دلیل آن چیست؟	رنگ: زرد کهربایی بوی: بوی گند دلیل: تجمع صفرا می تواند سنگ کیسه صفرا ایجاد کند
۵	چه موجودی پیش معده دارد؟ و این اندام چه کاری انجام می دهد؟ دلیل آن چیست؟	حفم گاستریک (فنزیک) انجام می دهد دلیل: ...
۶	تفاوت اصلی بین نایزکهای بزرگ و نایزک چیست؟ دلیل آن چیست؟	نایزک بزرگ دارای حادگی می باشد و نایزک کوچک دارای حادگی نمی باشد دلیل: ...
۷	در ارتباط با حمل گازهای تنفسی در خون پاسخ دهید. الف) اصلی ترین راه حمل کربن دی اکسید چیست؟ ب) محل اتصال مونوکسید کربن با محل اتصال کدام گاز متفاوت است؟ دلیل آن چیست؟	الف) صورت یون بیکربنات ب) محل اتصال مونوکسید کربن با محل اتصال کدام گاز متفاوت است؟ دلیل: CO <sub>2</sub>
۸	چرا جهت جریان خون با جهت جریان آب در آبشش ماهیها مخالف یکدیگر است؟ دلیل آن چیست؟	برای جلوگیری از اختلال در تبادل گازها دلیل: ...
۹	چگونه قلب را یک توده عضلانی واحد می نامیم؟ دلیل آن چیست؟	زیرا این سلولها هم مرتبط هستند (مجموع بنیادین) و از طریق درون غش از قلب انجام می گیرد زیرا هر یک از این سلولها در تمام طول عمر با هم در ارتباط هستند
۱۰	در مغز چه نوع مویرگهای خونی وجود دارد؟ چرا؟ دلیل آن چیست؟	زیرا باید کنترل دقیق بر آن انجام گیرد و این نوع مویرگها در مغز وجود دارد دلیل: ...

ادامه سوالات در صفحه بعد



۰/۱۷۵	۱۱	در گردش خون ماهی: الف) چه نوع خونی از قلب خارج می شود؟ ب) کدام رگ خون را به قلب وارد می کند؟ این خون از کجا آمده است؟	سینه - رگ کل بدن
۰/۱۵	۱۲	منظور از ستونهای کلیه چیست؟	قسمتهای از بخش قشری بین هر دو نفوذ در است، که به این قسمتها ستونهای کلیه می گویند.
۰/۱۵	۱۳	هورمون ضد ادراری چگونه می تواند فشار خون را افزایش دهد؟	این هورمون آب را از نفوذها باز جذب می کند و حجم خون را افزایش می دهد که می تواند باعث افزایش فشار خون گردد.
۰/۱۵	۱۴	وظیفه یاخته های شعله ای در پلاناریا چیست؟	این سلولها آب و مواد را اندام (در ادراری نفوذ) باز نش می کنند.
۰/۱۷۵	۱۵	کوتاه پاسخ دهید. الف) سامانه دفاعی حشرات چیست؟ ب) سامانه دفاعی کرم خاکی چیست؟ ج) در ماهیان آب شیرین از کدام قسمت یونها جذب می شوند؟	لرزه های کالیپتری منا توریکی آششها
۱	۱۶	با ذکر مثال نشان دهید پلاستهای سلولهای گیاهی قابل تبدیل به یکدیگر می باشند.	در بعضی گیاهان که بخشهای غیر سبز نیز دارند (مثلاً در گیاه باکتری غیر سبز می گردند) تبدیل پلاستها (مخصوصاً پلاست به کلروپلاست) می تواند صورت گیرد.
۰/۱۷۵	۱۷	پوست درخت شامل چه قسمتهایی می باشد؟	پیریدیم (چوب پنبه - کامبیوم چوب پنبه ساز - سلولهای پارانشیمی) + آوندهای آبکش نخستین + آوندهای آبکش پسین
۰/۱۷۵	۱۸	شکل مقابل را نامگذاری کنید.	
۰/۱۵	۱۹	وظیفه کامبیوم آوند ساز در ساقه چیست؟	با فعالیت این لایه (کامبیوم) به سمت خارج آبکش پسین و به سمت داخل چوب پسین ساخته شده و باعث رشد قطری گیاه می گردد. (عرض)
۰/۱۵	۲۰	چرا سلولهای همراه در کنار آوند آبکش قرار دارد؟	زیرا این سلولها (آبکش) هسته و اجزای داخلی خود را از دست داده اند تا برای سلولهای همراه، نیازهای آوندها، آبکش را برآورده می کنند.
۰/۱۵	۲۱	دو نوع از انواع آوند چوبی را نام ببرید.	تراکئیدها و عناصر آوندی
۰/۱۵	۲۲	یون آمونیوم چه سرنوشتی در خاک دارد؟	۱- مستقیماً جذب ریشه می گردد ۲- به نترات تبدیل شده و نترات جذب ریشه می گردد.

ادامه سوالات در صفحه بعد

	نام و نام خانوادگی:	
۰/۱۵	<p>خاکهای ماسه ای چه فرصتها و چالشهایی برای گیاهان ایجاد می کند؟ با سه ای (درشت) آب را از خود بخوبی عبور می دهند و آب نمک نماند و رطوبت ریشه ها ماند (چالش) این خاکها فضای خوبی برای نفوذ هوا (برای ریشه) ایجاد می کنند. (فرصت)</p>	۲۳
۰/۱۷۵	<p>گرهک در ریشه گیاهان پروانه وارن چه فایده ای دارد؟ چرا؟ در این عصبها با گره های نسبت شده نبروزی (ریزوم) زنده می ماند که می تواند باعث افزایش نبروزی برای استفاده مجدد گردد.</p>	۲۴
۰/۱۷۵	<p>کشش تعرقی چگونه ایجاد می شود؟ وقتی آب از برگ بخار می شود رطوبت نبروزی مکنس ایجاد می کند و آب از او نبروزی به سمت بالا کشیده شده و آب که نمانده در او نبروزی به سوی ریشه جذب می گردد.</p>	۲۵
۰/۱۷۵	<p>بار برداری آبکشی را توضیح دهید. مواد آبی با فرآیند انتقال فعال از او نبروزی خارج شده و در محل مصرف می گردند.</p>	۲۶
۰/۱۷۵	<p>چرا در آندودرم مسیر فقط سیلاستی می باشد؟ زیرا این سلولها دارای نبروزی هستند که باعث می شود عبور آب از ریشه آبیلاستی امکان پذیر نباشد و این نبروزیها باید در این لایه فقط بصورت سیلاستی عبور کنند.</p>	۲۷
۱	<p>چرا گل ادریسی در خاکهای اسیدی به رنگ آبی در می آید؟ خاکهای اسیدی دارای آلومینوم زیاد می باشند. آلومینوم محیط را ضعیف می کند (هدیروکلید آلومینوم) که باعث می شود آلومینوم در محیط ادریسی برسد. آب را جذب می کند.</p>	۲۸
۱	<p>چرا ضربان قلب در صورت افزایش خیلی زیاد باعث برون ده قلبی کمتر می شود؟ زیرا در این صورت قلب فرصت پر شدن را کمتر می یابد. بنابراین حجم ضربان کاهش می یابد. در نتیجه برون ده قلبی کم می شود. (بطین ها)</p>	۲۹
۰/۱۵	<p>در مرحله انقباض هم حجم: الف) کدام در یچه ها باز هستند؟ هدیکولام (همه بسته می باشند) ب) فشار خون در بطنها در حال انقباض است.</p>	۳۰
۱	<p>علت تمرینهای ورزشی در ارتفاعات قبل از شروع مسابقات چیست؟ در این حالت به خاطر کمبود اکسیژن و همچنین فشار کمتر در ریه و پستانها نگاه آورده می یابد که باعث گلبول سازی در ریه می شود.</p>	۳۱
۰/۲۵	<p>به عمل خروج آب بصورت مایع از بعضی گیاهان می گویند.</p>	۳۲

جمع بارم: ۲۰

با آرزوی موفقیت برای شما

تعداد سوالات: ۳۲