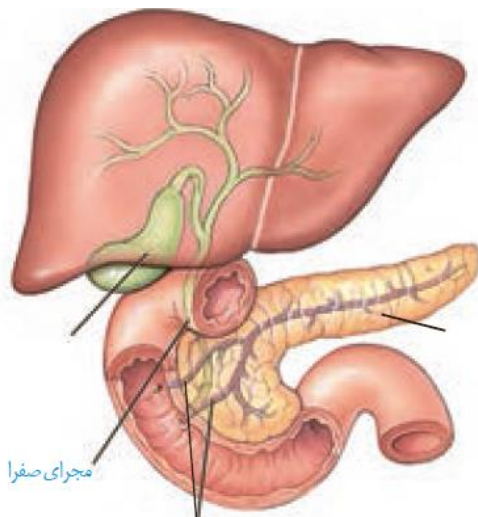


بنام خدا		
سوالات آزمون درس زیست‌شناسی ۱ پایه دهم دبیرستان پسرانه شاهد الغدير شهريور ۹۹		
نام و نام خانوادگی: تاریخ برگزاری: ۹۹/۶/۱ مدت: ۸۰ دقیقه		
ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید:</p> <p>(الف) افراد یک گونه که در یکجا زندگی می‌کنند، یک ..... را به وجود می‌آورند.</p> <p>(ب) فشار لازم برای توقف کامل اسمز، ..... محلول نام دارد.</p> <p>(ج) نایژکی را که روی آن حبابک وجود دارد، ..... می‌نامیم.</p> <p>(د) ماهیچه قلب با رگهای ویژه‌ای به نام ..... که از آئورت انشعاب گرفته است، تغذیه می‌شود.</p>	۱
۲	<p>صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) علم زیست‌شناسی به اندازه‌ای توانا و گسترده است که می‌تواند به همه پرسشهای انسان پاسخ دهد و همه مشکلات زندگی ما را حل کند</p> <p>(ب) آنزیمهای موجود در صفرا نقش مهمی در گوارش لیپیدها دارند.</p> <p>(ج) شکل ویژه غضروفهای موجود در دیواره نای حرکت لقمه‌های بزرگ غذا و سیر حرکات کرمی را در مری آسان می‌کند.</p> <p>(د) سامانه گردش مضعف، از خزندگان به بعد، شکل گرفته است.</p>	۱
۳	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>(الف) جانداران تراژن (ب) حجم جاری (ج) هم ایستایی (هومئوستازی) (د) گره</p>	۲
۴	<p>تصویر زیر نشان دهنده بخشی از دستگاه گوارش می‌باشد، بخش‌های مشخص شده را نامگذاری کنید.</p> 	۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

بنام خدا

سوالات آزمون درس زیست‌شناسی ۱ پایه دهم دبیرستان پسرانه شاهد الغدیر شهریور ۹۹

مدت: ۸۰ دقیقه

تاریخ برگزاری: ۹۹/۶/۱

نام و نام خانوادگی:

ردیف	سوالات	بارم
۵	جملات زیر را با انتخاب کلمه مناسب از پرانتز کامل کنید: الف) در لیوپروتئین کم چگال پروتئین از کلاسترول (کمتر - بیشتر) است. ب) ورود هوا به کیسه‌های حبابکی باعث (افزایش - کاهش) حجم آنها می‌شود. ج) اگرچه ساختار پایه‌ای سرخرگها با سیاهرگها شباهت دارد، ضخامت لایه ماهیچه‌ای و پیوندی در سرخرگها به طور معنی‌داری (بیشتر - کمتر) است. د) قطر سرخرگ آوران (کمتر - بیشتر) از قطر سرخرگ وایران است و این، فشار تراوشی را در مویرگهای کلافاک افزایش می‌دهد	۱
۶	لایه‌های تشکیل دهنده دیواره لوله گوارش را به ترتیب از خارج بداخل نام ببرید. ۴ مورد	۱
۷	گوارش چربیها بیشتر تحت تاثیر کدام آنزیم و در چه بخشی از لوله گوارش انجام می‌شود؟	۰/۵
۸	هرمون سکرترین از کدام بخش لوله گوارش ترشح می‌شود و چه اثری دارد؟	۰/۵
۹	پروتئازهای لوزالمعده قوی و متنوع‌اند و می‌توانند خود لوزالمعده را نیز تجزیه کنند. فکر می‌کنید بدن چگونه از این مسئله جلوگیری می‌کند؟	۱
۱۰	دیدگاههای ارسطو در مورد تنفس که امروز نادرستی آنها مشخص شده است را بیان کنید	۱
۱۱	تصویر روبرو کدام مولکول مهم در بدن را نشان می‌دهد؟	۰/۲۵
		
۱۲	از عوامل مختلفی می‌تواند روی فشار خون تأثیر بگذارد سه مورد نام ببرید.	۰/۷۵
ادامه سوالات در صفحه بعد		

بنام خدا		
سوالات آزمون درس زیست‌شناسی ۱ پایه دهم دبیرستان پسرانه شاهد الغدیر شهریور ۹۹		
نام و نام خانوادگی: تاریخ برگزاری: ۹۹/۶/۱ مدت: ۸۰ دقیقه		
ردیف	سوالات	بارم
۱۳	از اندامهای لنفی بدن دو مورد را نام ببرید.	۰/۵
۱۴	چرا غشای گویچه‌های قرمز در دو طرف، حالت فرورفته دارد؟	۱
۱۵	نوع دستگاه گردش مواد در جانوران زیر را مشخص کنید: الف) پلاناریا      ب) کرم‌های لوله‌ای      ج) بندپایان	۰/۷۵
۱۶	نقش آنزیم پروترومبیناز در فرآیند لخته شدن خون چیست؟	۰/۵
۱۷	مراحل تشکیل ادرار را نام ببرید. سه مورد	۰/۷۵
۱۸	سامانه بافت زمینه‌ای در گیاهان از چه نوع بافتی تشکیل شده است؟ نام ببرید. سه مورد	۰/۷۵
۱۹	توضیح دهید چرا دیواره نخستین در یاخته‌های گیاهی مانع رشد پروتوپلاست نمی‌شود؟	۱
۲۰	محل تشکیل شدن بُن‌لاد (کامبیوم) آوندساز کجاست و وظیفه‌ی آن در نهان‌دانگان دولپه‌ای چه می‌باشد؟	۱
۲۱	توضیح دهید گیاه انگل سس چگونه مواد مورد نیاز خود را بدست می‌آورد؟	۱
۲۲	سیمپلاست به معنای چیست؟	۰/۵
۲۳	توضیح دهید عامل محیطی مانند نور چگونه موجب باز شدن روزنه‌های هوایی در گیاهان می‌شود؟	۱
۲۴	در هنگام گل‌دهی یا تولید میوه، اگر تعداد محلهای مصرف، بیشتر از آن است که محلهای منبع بتوانند مواد غذایی آنها را فراهم کنند، گیاه برای حل این مشکل چه اعمالی انجام می‌دهد؟	۰/۵
موفق و پیروز باشید - سیاح		

بنام خدا

راهنمای تصحیح سوالات آزمون زیست‌شناسی ۱ پایه دهم دبیرستان پسرانه شاهد الغدير شهریور ۹۹

ردیف	پاسخ	بارم
۱	الف) جمعیت (ب) فشار اسمزی (ج) نایژک مبادله‌ای (د) سرخرگ اکلیلی	۱
۲	الف) غلط (ب) غلط (ج) صحیح (د) غلط	۱
۳	الف) جاندارانی که ژنهای افراد گونه‌ای دیگر را در خود دارند، جانداران تراژن نامیده می‌شوند. ۰/۵ ب) به مقدار هوایی که در یک دم عادی وارد یا در یک بازدم عادی خارج می‌شود حجم جاری می‌گویند. ۰/۵ ج) مجموعه اعمالی را که برای پایدار نگه داشتن وضعیت درونی جاندار انجام می‌شود هم‌ایستایی (هومئوستازی) می‌نامند. ۰/۵ د) گره، محلی است که برگ به ساقه یا شاخه متصل است. ۰/۵	۲
۴	الف) لوزالمعده (ب) مجراهای لوزالمعده (ج) کیسه صفرا هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۵	الف) کمتر (ب) افزایش (ج) بیشتر (د) بیشتر	۱
۶	لایه بیرونی، ماهیچه‌ای، زیر مخاطی و مخاطی هر مورد ۰/۲۵	۱
۷	آنزیم لیپاز - دوازدهه	۰/۵
۸	این هورمون از دوازدهه به خون ترشح می‌شود و با اثر بر لوزالمعده موجب می‌شود ترشح بیکربنات افزایش یابد.	۰/۵
۹	این آنزیم‌ها به شکل غیرفعال در لوزالمعده ترشح می‌شوند و بعد در روده فعال می‌شوند. البته لوزالمعده عامل غیرفعال‌کننده تریپسین هم دارد.	۱
۱۰	ارسطو، معتقد بود که نفس کشیدن باعث خنک شدن قلب می‌شود. ۰/۵ او نمی‌دانست که هوا خود مخلوطی از چند نوع گاز است. بنابراین هوای دمی و بازدمی را از نظر ترکیب شیمیایی یکسان می‌دانست ۰/۵	۱
۱۱	هموگلوبین	۰/۲۵
۱۲	چاقی، تغذیه نامناسب به ویژه مصرف چربی و نمک زیاد، دخانیات، استرس (فشار روانی) و سابقه خانوادگی. ذکر سه مورد کافی است.	۰/۷۵
۱۳	لوزه‌ها، تیموس، طحال، آپاندیس و مغز استخوان ذکر دو مورد	۰/۵
۱۴	برای اینکه بتواند در مواقع لازم خم شود و مثلاً از درون مویرگها عبور کند. اگر فرورفته نبود، نمی‌توانست به آسانی خم شود.	۱

ادامه پاسخها در صفحه بعد

بنام خدا		
راهنمای تصحیح سوالات آزمون زیست‌شناسی ۱ پایه دهم دبیرستان پسرانه شاهد الغدیر شهریور ۹۹		
ردیف	پاسخ	بارم
۱۵	الف) حفره گوارشی      ب) سلوم یا حفره عمومی      ج) سامانه گردش باز	۰/۷۵
۱۶	راه اندازی واکنش تبدیل پروترومبین به ترومبین	۰/۵
۱۷	تراوش، بازجذب و ترشح      هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۸	از سه نوع بافت نرم آکنه (پارانیشیمی)، چسب آکنه (کلانشیمی) و سخت آکنه (اسکلرانیشیمی) تشکیل می‌شود.	۰/۷۵
۱۹	زیرا قابلیت گسترش و کشش دارد و همراه با رشد پروتوپلاست و اضافه شدن ترکیبات سازنده دیواره، اندازه آن نیز افزایش می‌یابد.	۱
۲۰	این سرلاد بین آوندهای آبکش و چوب نخستین تشکیل می‌شود و آوندهای چوب پسین را به سمت داخل و آوندهای آبکش پسین را به سمت بیرون تولید می‌کند.	۱
۲۱	این گیاه به دور گیاه سبز میزبان خود می‌پیچد و بخشهای مکنده ایجاد می‌کند که به درون دستگاه آوندی گیاه نفوذ، و مواد مورد نیاز انگل را جذب می‌کند.	۱
۲۲	سیمپلاست به معنی پروتوپلاست همراه با پلاسمودسم‌ها است.	۰/۵
۲۳	نور با تحریک انباشت ساکارز و یونهای $K^+$ و $Cl^-$ در یاخته نگهبان، پتانسیل آب یاخته‌ها را کاهش داده و آب از یاخته‌های مجاور به یاخته‌های نگهبان روزنه وارد می‌شود. در نتیجه، یاخته‌ها دچار تورژسانس شده و به علت ساختار ویژه آنها، روزنه باز می‌شود.	۱
۲۴	در این موارد ممکن است گیاه به حذف بعضی گلها، دانه‌ها یا میوه‌های خود اقدام کند	۰/۵
پایان		