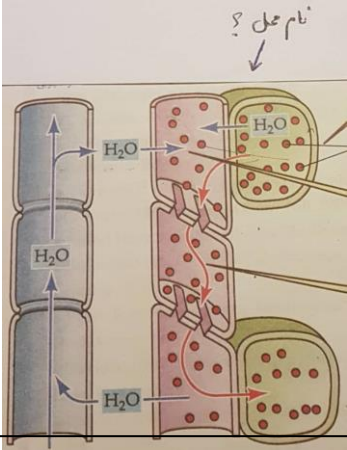




ردیف	سؤالات	بارم
۱	الف) قند شیر را نام ببرید . ب) نوع بافت پیوندی زردپی ها را ذکر نمائید .	۰/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . ۱) یاخته‌های کناری غده‌های معده و ترشح می‌کنند. ۲) ابتدا در دوران جنینی ، یاخته‌های خون در اندام‌های دیگری مثل و نیز ساخته می‌شود. ۳) قلب در سامانه‌ی گردش باز، مایعی به نام را به حفره‌های بدن پمپ می‌کند. ۴) نسبت حجم گویچه‌های قرمز خون به حجم خون که به صورت درصد بیان می‌شود، گفته می‌شود. ۵) یاخته‌های و یاخته‌های تمایز یافته‌ی رو پوست در اندام‌های هوایی هستند.	۲
۳	الف) کدام آنزیم گوارشی پروتئین‌ها را در دستگاه گوارش انسان آغاز می‌کند؟ ب) دو نوع لیپید در ترکیب شیمیایی صفرا نام ببرید . ج) اهمیت چینه‌دان در لوله‌ گوارش ملخ را بنویسید .	۱
۴	الف) پروتئین انتقال دهنده‌ی گازهای تنفسی را در خون نام ببرید . ب) برچاکنای (اپی گلوت) چه اهمیتی در تنفس دارد ؟ ج) ستاره‌ی دریایی چگونه تنفس می‌کند؟ د) حجم هوای مرده چند میلی‌لیتر است ؟	۱
۵	پاسخ کوتاه بدهید . ۱) گردش عمومی خون از کدام حفره‌ی قلب آغاز می‌شود؟ ۲) بافت‌های تشکیل دهنده‌ برون شامه‌ی قلب را نام ببرید . ۳) کدام مرحله از چرخه‌ ضربان قلب طولانی‌تر است ؟ ۴) یک عامل مؤثر بر برون‌ده قلب را ذکر نمائید .	۱
۶	محل دریچه‌های لانه کبوتری را نوشته و اهمیت آنها را در دستگاه گردش خون ذکر نمائید.	۰/۵
۷	الف) چرا غشای گویچه‌های قرمز در دو طرف، حالت فرو رفته دارد ؟ ب) اهمیت هورمون اریتروپویتین در تنظیم و انقباض قلب را بنویسید و اپلیکیشن پادرس	۱

۱/۵	۸	<p>الف) دو گویچه سفید دانه‌دار نام ببرید .</p> <p>ب) نقش گرده‌ها (پلاکت‌ها) در خون‌ریزی‌های شدید را ذکر نمائید .</p> <p>ج) کدام رگ خون تیره را از قلب ماهی خارج می‌کند؟</p> <p>د) دو مورد از وظایف خون در بدن را بنویسید .</p>
۱	۹	<p>نخستین مرحله تشکیل ادرار را ذکر کرده و سه عامل مؤثر بر این مرحله را ذکر نمائید .</p>
۱	۱۰	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بنویسید.</p> <p>الف) در لوله هنله‌ی گردیزه (نفرون) بازجذب صورت نمی‌گیرد .</p> <p>ب) ترشح و بازجذب دو یون هیدروژن و بیکربنات از طریق کلیه در تنظیم PH خون نقش دارند.</p> <p>ج) بیشتر نیترژن مورد استفاده گیاهان به صورت آمونیاک است .</p> <p>د) عنصر نیترژن برخلاف عنصر فسفر در ساختار DNA شرکت می‌کند.</p>
۱	۱۱	<p>چگونگی تشکیل فراوان‌ترین ماده آلی ادرار را به طور کامل توضیح دهید .</p>
۱	۱۲	<p>پلاسمودسم را تعریف کرده و اهمیت آن را بنویسید .</p>
۱	۱۳	<p>الف) فاصله بین سلولهای پارانشیمی در گیاهان آبزی چه اهمیتی دارد ؟</p> <p>ب) پوست ریشه تک و دو لپه را در برش میکروسکوپی مقایسه کنید .</p> <p>ج) یک محل مریستم را در ساقه نام ببرید .</p>
۱/۵	۱۴	<p>الف) رایج‌ترین بافت گیاهی را نام برده و دو ویژگی این بافت را بنویسید.</p> <p>ب) چرا بافت اسکرانشیمی ، بافت مرده محسوب می‌شود؟</p> <p>ج) یک یاخته هدایت کننده شیرۀ خام را نام ببرید .</p>

۲	<p>الف) دو اهمیت کلاهک ریشه را بنویسید.</p> <p>ب) دو نوع سلول حاصل از کامبیوم چوب پنبه‌ساز را نام ببرید.</p> <p>ج) دو ویژگی گیاه خرزهره را در حفظ آب بنویسید.</p> <p>د) یک شباهت و یک تفاوت یاخته‌های پارانشیمی و کلانشیمی را بنویسید.</p>	۱۵
۱	<p>الف) همزیستی قارچ ریشه‌ها را با گیاهان بنویسید .</p> <p>ب) چرا گیاه سس یک انگل محسوب می‌شود ؟ توضیح دهید .</p>	۱۶
۱	<p>فواید و زیان‌های استفاده از کودهای شیمیایی را بنویسید.</p>	۱۷
۰/۵	<p>الف) شکل مربوط به چه فرآیندی در گیاهان است ؟</p> <p>ب) مورد مشخص شده در شکل را نام‌گذاری کنید .</p> 	۱۸
۰/۵	<p>گزینهٔ درست را انتخاب کنید.</p> <p>A : با انباشت فعال یون‌های و فشار اسمزی یافته‌های گیاهان افزایش می‌یابد و روزنه می‌شود .</p> <p>(۱) کلروپتاسیم - گلوکز - باز</p> <p>(۲) سدیم و پتاسیم - ساکارز - بسته</p> <p>(۳) کلروپتاسیم - ساکارز - باز</p> <p>(۴) سدیم و کلر - گلوکز - بسته</p> <p>B : می‌تواند را که مادهٔ سمی برای گیاه است در خود ذخیره کند.</p> <p>(۱) گل ادریسی - آرسنیک</p> <p>(۲) نوعی سرخس - آرسنیک</p> <p>(۳) نوعی سرخس - آلومینیوم</p> <p>(۴) گل ادریسی - آلومینیوم</p> <p>در پناه مق پپروز و سربلند باشید.</p>	۱۹

۷) انچه در اول اینسه بتواند در درج
راضت تر سببجا مشوره و کمتر سیم بیفته و آقدر زایل بودینه
هم جان بیرونند

۸) با تاثير بر منزه استخوان سینه توكيد بوديه در ترفيز ايشان در اولند.

۱) انچه انحراف نور منقيل - نور منقيل

۲) با انعكاس منصفه انضواء زير همانست اولند

۳) سرود سلكي

۴) استال گاز با كل تشفي - استال مواد ذرات - تنعيم حال بد

۵) تراوش - در تنعيم ضايعه رخ داده

۶) اختار، كلافه و كسول بودن بطر تراوش متناسبه است. عمر هموار
كلافه از نوع مستفطر و قطع شود وايد از ازاودان كسوم

است.

۷) انچه X (ج) X (ع) X (ب) X (د)

۸) در تنعيم نيمه در حوض فاشند، منقيل سلكي كه فونيكار توسط سول سول كبريت
سعي است. كبريت، فونيكار را از طريق تراوش ان با كبريت در اولند
به اوره تبديل اولند.

۹) كانال كل مينا انچه ال به از سول به سول ديمر سول سول سول
مينا/ موانند از طريق اين كانال به تبادلات انجام دهند.

۱۰) انچه بافتند خنيد استيرن در اين فواجل و جوارزه با ليور ايسه
در سول سخت اولند.

۱۱) پوست در ايسه دوله نيمه به تدنيه همگم تر است.

۱۲) جوانه ها

۱۰

۱۶ رجب ۱۴۴۲ | اسفند
28 February 2021 | یکشنبه

۱۸) حضرت رسول صلی الله علیه و آله و سلم در جواب ابی اسیر حضرت زینب را فرمودند.

۱- محل منبع

۱۹) ۲ (B) / ۳ (A)

دانلود از وبسایت و اپلیکیشن پادرس

