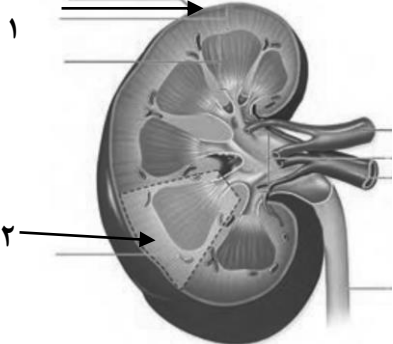
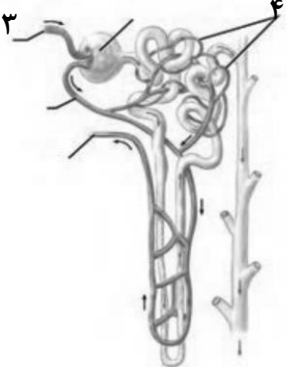


شماره‌ی داوطلب :	« باسمه تعالی »	
نام :	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳	
کلاس :	سوالات آزمون: زیست شناسی ۱	
نام آموزشگاه :	محل مهر آموزشگاه	نام آموزشگاه : دبیرستان دخترانه شهید امیدوار دوره دوم
نام دبیر: خانم علیزاده	نمره به عدد:	نمره به حروف:
تاریخ امتحان : ۹۸ / ۳ / ۱۸	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۹ صبح
تعداد صفحات : ۴	تعداد سوال : ۲۱	امضاء

ردیف	سؤال	بارم
------	------	------

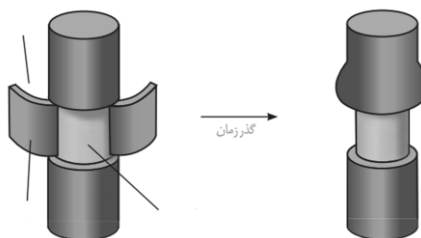
دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما ، لطفاً با مطالعه دقیق سوالات ذیل ، پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده بنویسید .

۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. ()</p> <p>الف) دانشمندان و پژوهشگران علوم تجربی فقط در جستجوی علت های پدیده های طبیعی وقابل مشاهده اند. ()</p> <p>ب) لایه ماهیچه‌ای در تمام بخش‌های دستگاه گوارش از نوع صاف و غیر ارادی می‌باشد. ()</p> <p>پ) چینه‌دان از بخش عقبی معده تشکیل می‌شود و دارای ساختار ماهیچه‌ای است. ()</p> <p>ت) بافت پوششی مری با تمام قسمت های لوله گوارش متفاوت است. ()</p> <p>ث) در دیواره نای حلقه‌های غضروفی C شکل وجود دارد که دهانه غضروف به سمت مری است. ()</p> <p>ج) لنف بعد از عبور از مویرگ ها و رگ های لنفی از طریق دو مجرای لنفی به سیاهرگ های سینه می ریزد. ()</p> <p>چ) در یک دسته آوندی، سلول‌های فیبر دور دسته را فراگرفته و نقش استحکامی دارند. ()</p> <p>ح) در کشاورزی مشابه پژوهش های علوم پایه، از مهندسی ژنتیک استفاده می شود. ()</p>	۲
۲	<p>در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) هنگام استفراغ جهت وارونه می‌شود و محتویات لوله حتی از بخش به سرعت رو به دهان حرکت می‌کند.</p> <p>ب) آمیلاز موجود در شیره لوزالمعده ، نشاسته را به تبدیل می‌کند.</p> <p>پ) هنگام عبور غذا از حلق، مرکز بلع در ، فعالیت مرکز تنفس را مهار می‌کند.</p> <p>ت) در بخش هادی دستگاه تنفس انسان، به علت نداشتن غضروف می توانند تنگ و گشاد شوند.</p> <p>ث) غذای انسان به طور مستقیم یا غیر مستقیم از به دست می آید.</p> <p>ج) گستره حیات از شروع می شود و با زیست کره پایان می یابد.</p> <p>چ) در گویچه های قرمز انسان آنزیمی به نام وجود دارد که CO₂ را با آب ترکیب می کند.</p>	۲
۳	<p>در مورد قلب پاسخ دهید:</p> <p>الف) ارتباط بین یاخته های ماهیچه قلب از طریق چه ساختاری انجام می شود؟</p> <p>ب) در ساختار دریچه های قلب چند نوع بافت شرکت می کند؟ آن ها را فقط نام ببرید.</p>	۱
۴	<p>نوع مویرگ ها را در هریک از موارد زیر بنویسید.</p> <p>الف) جگر: ب) مغز: پ) نفرون:</p>	۰/۷۵
۵	<p>از کلمات زیر برای پاسخ به سوالات استفاده نمایید. (یک مورد اضافه است).</p> <p>(سرخرگ شکمی، سرخرگ پشتی، سینوس سیاهرگی ، مویرگ های عمومی بدن)</p> <p>الف) در ماهی فشار خون کدام یک بیشتر است؟</p> <p>ب) فشار اکسیژن در کدام یک بیشتر است؟</p> <p>پ) کدام بخش بلافاصله قبل از دهلیز قرار دارد؟</p>	۰/۷۵

۱	<p>هر یک از عبارتهای ستون A با یک عبارت از ستون B ارتباط دارد، این روابط را مشخص کنید. (لطفاً پاسخ را در محل مشخص شده بنویسید. یک مورد از ستون A اضافی است.)</p> <p>۱: ۲: ۳: ۴:</p> <table border="1" data-bbox="434 248 1190 546"> <thead> <tr> <th data-bbox="815 248 1190 286">A</th> <th data-bbox="434 248 815 286">B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="815 286 1190 338">(۱) فیبرینوژن</td> <td data-bbox="434 286 815 338">الف) خون‌رسانی بیشتر به بافت</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 338 1190 389">(۲) اریتروپویتین</td> <td data-bbox="434 338 815 389">ب) ورزش طولانی مدت</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 389 1190 441">(۳) آلبومین</td> <td data-bbox="434 389 815 441">پ) لخته خون</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 441 1190 492">(۴) گلوبولین</td> <td data-bbox="434 441 815 492">ت) حفظ فشار اسمزی خون</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 492 1190 546">(۵) کربن دی‌اکسید</td> <td data-bbox="434 492 815 546"></td> </tr> </tbody> </table>	A	B	(۱) فیبرینوژن	الف) خون‌رسانی بیشتر به بافت	(۲) اریتروپویتین	ب) ورزش طولانی مدت	(۳) آلبومین	پ) لخته خون	(۴) گلوبولین	ت) حفظ فشار اسمزی خون	(۵) کربن دی‌اکسید		۶
A	B													
(۱) فیبرینوژن	الف) خون‌رسانی بیشتر به بافت													
(۲) اریتروپویتین	ب) ورزش طولانی مدت													
(۳) آلبومین	پ) لخته خون													
(۴) گلوبولین	ت) حفظ فشار اسمزی خون													
(۵) کربن دی‌اکسید														
۰/۵	<p>الف) دو مورد از علل ادم (خیز) را بنویسید. (۱) (۲)</p>	۷												
۱	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>در ارتباط با شکل‌های مقابل پاسخ دهید. الف) وظیفه بخش ۱ را بنویسید. ب) نام بخش‌های ۲، ۳ و ۴ را بنویسید. ۲ ۳ ۴</p>	۸												
۰/۷۵	<p>در ارتباط با دفع و تنظیم اسمزی در جانوران پاسخ دهید. الف) کار اصلی سامانه پروتوفریدی در پلاناریا چیست؟ ب) در ملخ چه ماده دفعی نیتروژن‌داری از طریق لوله‌های مالپیگی دفع می‌شود؟ پ) در کدام جانوران غدد راست‌روده‌ای به همراه کلیه، به دفع نمک کمک می‌کند؟</p>	۹												
۰/۷۵	<p>الف) دیابت بی‌مزه بر اثر کمبود کدام هورمون ایجاد می‌شود؟ ب) مرکز تشنگی در کدام بخش مغز قرار دارد؟ پ) هورمون آلدوسترون سبب افزایش بازجذب کدام یون از ادرار می‌شود؟</p>	۱۰												
۰/۵	<p>سامانه بافت زمینه‌ای در گیاهان آبی از نرم‌آکنه‌ای ساخته می‌شود که فاصله فراوانی بین یاخته‌های آن وجود دارد. این فاصله‌ها با هوا پر شده‌اند. این ویژگی چه اهمیتی برای گیاهانی دارد که در آب زندگی می‌کنند؟</p>	۱۱												

۰/۷۵		اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) استوانه آوندی: ب) مغز ریشه:	۱۲
۰/۷۵		در ارتباط با سازش با محیط پاسخ دهید. الف) دو مورد از سازگاری های گیاه خرزهره را در مناطق خشک و کم آب بنویسید. ب) سازگاری ریشه درختان حراً برای مقابله با کمبود اکسیژن چیست؟	۱۳
۱		در مورد شکل روبه رو به سوالات پاسخ دهید: الف) این شکل کدام نوع سلول را نشان می دهد؟ ب) این سلول مربوط به کدام نوع سامانه بافتی است؟ پ) محل این نوع از یاخته ها را در گیاه مشخص کنید. ت) در این شکل، لان را با حرف A مشخص کنید.	۱۴
۱		هریک از ویژگی های زیر مربوط به کدام نوع از سلول های گیاهی است؟ الف) کمک به آوند آبکش در ترابری شیره پرورده : ب) از بین رفتن دیواره عرضی و ایجاد یک لوله پیوسته: پ) یاخته های دوکی شکل و دراز با دیواره های پسین چوبی شده: ت) یاخته هایی با هسته درشت مرکزی و توان تقسیم بالا :	۱۵
۱		جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) از نشانه های فشار ریشه ای، می باشد. ب) عامل اصلی انتقال شیره خام در گیاه می باشد. پ) یاخته های درون پوست در دیواره جانبی خود دارای نواری از جنس هستند که به آن می گویند. ت) داخلی ترین سلول های پوست یک درخت بیست ساله، است.	۱۶
۱		در مورد روزنه ها به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) یک تفاوت روزنه های هوایی و آبی را بنویسید. ب) محل روزنه های آبی را در یک گیاه مشخص کنید. پ) خروج آب از یاخته های نگهبان روزنه چه اثری بر وضعیت روزنه های هوایی گیاه دارد؟ (باز یا بسته)	۱۷
۰/۵		هریک از موارد زیر را از نظر منبع یا محل مصرف بودن در گیاه مشخص کنید. الف) ریشه هویج در حال رشد در سال اول : ب) سلول های پارانشیم فتوسنتز کننده در برگ :	۱۸

۰/۷۵	<p>الف) کدام سول های ریشه یک گیاه نهاندانه در ایجاد فشار ریشه ای نقش دارند؟</p> <p>ب) از باکتری های تثبیت کننده نیتروژن یک مورد را نام ببرید.</p>	۱۹
۰/۷۵	<p>روپوست تره یا کاهو را تهیه نموده و درون محلول های ۰/۵ درصد KCl، آب خالص و آب نمک ۴ درصد در روشنایی قرار می دهیم.</p> <p>پیش بینی می کنید وضعیت روزنه ها پس از ۱۵ دقیقه در حضور نور چگونه باشد؟</p> <p>الف) در محلول های ۰/۵ درصد KCl : ب) آب خالص : پ) آب نمک ۴ درصد :</p>	۲۰
۱/۵	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>الف) به طور معمول در سمت راست بدن انسان قرار نمی گیرد.</p> <p>۱- محل اتصال روده باریک به روده بزرگ ۲- بنداره انتهایی مری ۳- کیسه صفرا ۴- کولون بالارو</p> <p>ب) با انقباض ماهیچه های بین دنده ای و دیافراگم، حجم قفسه سینه در هنگام دم افزایش می یابد.</p> <p>۱- خارجی - استراحت ۲- خارجی - انقباض ۳- داخلی - استراحت ۴- داخلی - انقباض</p> <p>پ- در یک چرخه ضربان قلب موج به صدای تاک و موج به صدای پووم نزدیکتر است.</p> <p>۱- T ، P-۱ ۲- QRS ، P-۲ ۳- QRS ، T-۳ ۴- P ، T-۴</p> <p>ت- سلول های کدام بخش از نفرون (گردیزه) به میزان بیشتری ATP احتیاج دارند؟</p> <p>۱- کپسول بومن ۲- لوله هنله ۳- لوله پیچ خورده نزدیک ۴- مجرای جمع کننده ادرار</p> <p>ث- کدام عبارت نادرست است؟</p> <p>۱- کامبیوم آوندساز بین آوندهای چوب و آبکش نخستین تشکیل می شود.</p> <p>۲- در گیاهان دولپه ای چوبی، در پیراپوست مناطقی به نام عدسک ایجاد می شود.</p> <p>۳- اغلب سلول های بافت اسکلرانشیم فاقد پروتوپلاست هستند.</p> <p>۴- ترکیب پلی ساکاریدی ترشح شده از کلاهک، از سرلاد نوک ریشه حفاظت می کنند.</p> <p>ج- شکل مقابل نشان می دهد که ۱- آوند چوب در پوست قرار دارد. ۲- بخشی از آوند آبکش در زیر پوست قرار می گیرد. ۳- شیره پرورده فقط در آوند آبکش جریان دارد. ۴- گیاه بدون بافت آوند آبکش می تواند شیره پرورده را منتقل کند.</p>	۲۱



« با آرزوی قبولی طاعات و عبادات شما عزیزان »