

دبیرستان دخترانه  
غیردولت  
متوسط  
دوم

تنها استودیو آموزشی شرق گیلان

دارای ۳ استودیو آموزشی  
برای برگزاری کلاس های آنلاین

**نمونه سوال امتحانات نهایی**

پایگاه اینترنتی دبیرستان رستا:

[Www.Rastaschool.com](http://www.Rastaschool.com)

لنگرود ، بلوار عبدالکریمی  
کمربندی ، نرسیده به تعاونی یازده

۰۱۳ ۴۲۵۵۰۲۰۲

۰۱۳ ۴۲۵۵۰۳۰۳

۰۱۳ ۴۲۵۵۰۴۰۴



نمونه سوال امتحانات نهایی استانی

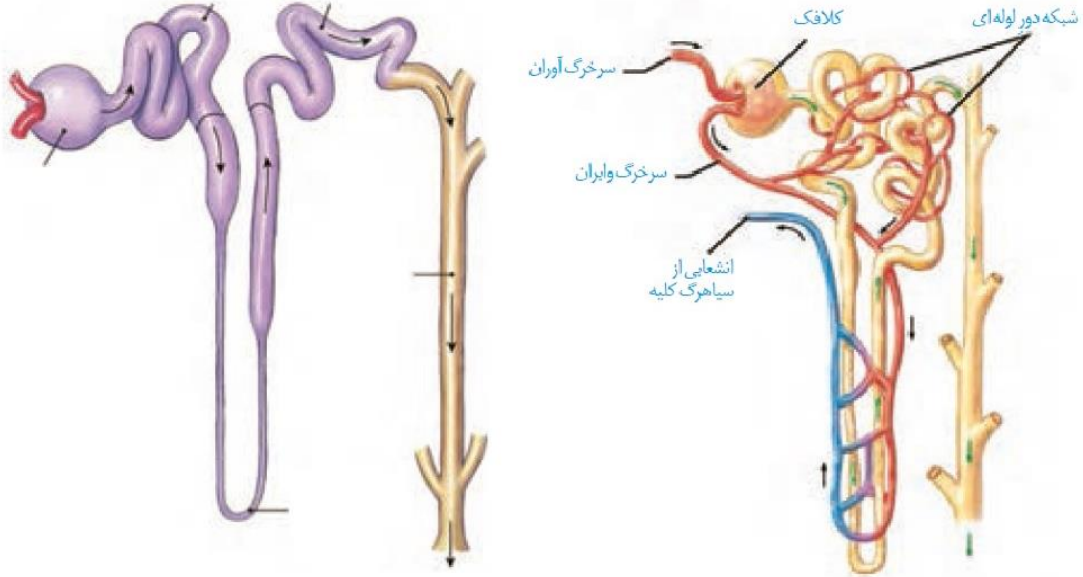
تعداد صفحه ۳	سال تحصیلی ۹۷-۹۸	دوره: دهم	سوالات امتحانی پایان ترم درس: زیست شناسی ۱
ردیف	سوالات تشریحی (پاسخنامه نیازی نیست)		
۱	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را بدون ذکر دلیل، مقابل آن مشخص کنید.</p> <p>(۱) با توجه به سطوح مختلف حیات می توان بیان داشت، که یک بوم سازگان از تجمع چند زیست بوم ایجاد می شود (۰/۲۵).  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۲) زیست شناسان قدیم توانستند برای درک سامانه های زنده، فقط جزء نگری کنند (۰/۲۵).  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۳) آندوسکوپی، روشی است که با آن می توان درون گوارش از جمله درون مری، روده بزرگ و دوازدهه را مشاهده کرد (۰/۲۵).  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۴) جانورانی مانند کرم خاکی و پرندگان دانه خوار چینه دان دارند که در آن غذا ذخیره می شود (۰/۲۵).  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۵) در بدن ما تنظیم میزان گویچه های سفید، به ترشح هورمونی به نام اریتروپویتین بستگی دارد (۰/۲۵).  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۶) در سامانه گردش بسته، قلب مایعی به نام همولنف را به حفره های بدن پمپ می کند (۰/۲۵).  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۷) به علت موقعیت قرارگیری و شکل کبد، کلیه راست قدری پایین تر از کلیه چپ واقع است (۰/۲۵).  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۸) حرکت کرمی دیواره میزنا، که نتیجه انقباضات ماهیچه صاف دیواره آن است، ادرار را به پیش می راند (۰/۲۵).  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۹) بنداره داخلی میزراه از نوع ماهیچه مخطط و ارادی و بنداره خارجی میزراه از نوع ماهیچه صاف و غیرارادی است (۰/۲۵).  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۱۰) همه مهره داران، کلیه دارند که ساختار مشابه، ولی عملکرد متفاوتی در میان آنها دارد (۰/۲۵).  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۱۱) گیاهان حشره خوار فتوسنتزکننده اند، ولی در مناطقی زندگی می کنند که از نظر نیتروژن فقیرند (۰/۲۵).  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۱۲) انتقال آپوپلاستی حرکت مواد از پروتوپلاست یک یاخته به یاخته مجاور، از راه پلاسمودسم هاست (۰/۲۵).  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>		
۲	<p>در سوالات چهارگزینه ای زیر، گزینه صحیح را انتخاب نموده و در پاسخ نامه بنویسید.</p> <p>۱- کدام گزینه درباره برگشت اسید معده یا ریفلاکس، نادرست است؟ (۰/۵).</p> <p>(۱) در اثر برگشت شیره معده به مری، مخاط مری آسیب می بیند.  (۲) رژیم غذایی نامناسب از علت های برگشت اسیداند.  (۳) اگر انقباض بنداره پیلور کافی نباشد، فرد دچار برگشت اسید می شود.  (۴) حفاظت دیواره مری کمتر از معده و روده باریک است.</p> <p>۲- نای، در انتهای خود به دو شاخه تقسیم می شود و ..... را پدید می آورد؟ (۰/۵).</p> <p>(۱) نایژه های اصلی (۲) نایژک ها (۳) نایژک های انتهایی (۴) نایژه ها</p> <p>۳- کدام عبارت درباره ویژگی های گردش خون مضاعف در جانوران درست است؟ (۰/۵).</p> <p>(۱) مزیت این سیستم، انتقال یکباره خون اکسیژن دار به تمام مویرگ های اندام هاست.  (۲) در این سامانه خون تمام بدن از طریق سیاهرگ شکمی وارد دهلیز و سپس به بطن وارد می شود.  (۳) در سامانه گردش مضاعف، جانوران دارای قلب دو، سه و چهار حفره ای هستند.</p>		
۳	<p>تعداد صفحه ۳</p>		



	<p>۴) در این سامانه، قلب به صورت دو تلمبه برای تبادلات گازی و گردش عمومی عمل می‌کند.</p> <p>۴- کدام مورد در ارتباط با بافت چسب آکنه درست است؟ (۰/۵).</p> <p>۱) دیوارهٔ پسین ضخیم و چوبی شده دارند.      ۲) دیوارهٔ نخستین نازک و چوبی نشده دارند.</p> <p>۳) دیوارهٔ نخستین آنها ضخیم است.      ۴) دیوارهٔ پسین نازک و چوبی نشده دارند.</p> <p>۵- با توجه به انواع سامانه بافت آوندی، به ترتیب عناصر آوندی، نایدیس و یاخته همراه مربوط به کدام نوع از آوندها می‌شود؟ (۰/۵).</p> <p>۱) آوند آبکشی - آوند چوبی - آوند آبکشی      ۲) آوند چوبی - آوند چوبی - آوند آبکشی</p> <p>۳) آوند چوبی - آوند آبکشی - آوند آبکشی      ۴) آوند آبکشی - آوند چوبی - آوند چوبی</p> <p>۶- بُن لاد ..... و یاخته‌های حاصل از آن در مجموع..... را تشکیل می‌دهند (۰/۵).</p> <p>۱) چوب پنبه ساز- پیراپوست      ۲) آوند ساز- پیراپوست      ۳) چوب پنبه ساز- روپوست      ۴) آوند ساز- روپوست</p>
۴	<p>در جملات زیر، جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- فرایند خروج ذره‌های بزرگ از یاخته‌ها که با تشکیل کیسه‌های غشایی همراه است و به انرژی ATP نیاز دارد، ..... نامیده می‌شود (۰/۵).</p> <p>۲- صفرا در دفع برخی مواد، مانند ..... یا ماده‌ای که از تخریب هموگلوبین گویچه‌های قرمز در کبد به وجود می‌آید، نقش دارد (۰/۵).</p> <p>۳- در دوران جنینی، یاخته‌های خونی، علاوه بر مغز استخوان، در اندام‌های دیگری مثل ..... و ..... نیز ساخته می‌شود (۰/۵).</p> <p>۴- سامانهٔ گردشی مضاعف، از ..... به بعد، شکل گرفته است (۰/۵).</p> <p>۵- تیغهٔ میانی از پلی ساکاریدی به نام ..... ساخته شده است که مانند چسب عمل می‌کند و دو یاخته را در کنار هم نگه می‌دارد (۰/۵).</p> <p>۶- سامانهٔ بافت پوششی دربرگها، ساقه‌ها و ریشه‌های جوان ..... نامیده می‌شود (۰/۵).</p> <p>۷- دیوارهٔ آوندهای چوبی، به علت تشکیل ماده‌ای به نام .....، چوبی شده است (۰/۵).</p> <p>۸- گیاه آژولا با سیانوباکتری‌ها ..... دارد و نیتروژن تثبیت شدهٔ آن را دریافت می‌کند (۰/۵).</p>
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ‌های کوتاه بدهید.</p> <p>درباره ظرفیت تنفسی به سوالات زیر پاسخ دهید (۱ نمره):</p> <p>الف) حداکثر مقدار هوایی است که شش‌ها می‌توانند در خود جای دهند و برابر است با مجموع ظرفیت حیاتی و حجم باقی مانده چه نام دارد؟</p> <p>ب) بخشی از هوای دمی که در بخش هادی دستگاه تنفس می‌ماند و به بخش مبادله‌ای نمی‌رسد، چه نام دارد؟</p> <p>در ارتباط با ساختمان قلب به سوالات زیر پاسخ دهید (۱ نمره):</p> <p>الف) هرکدام از دهلیزهای چپ و راست، به ترتیب خون روشن و تیره را از کدام رگ‌ها به داخل قلب دریافت می‌کنند؟</p> <p>ب) هرکدام از بطن‌های چپ و راست، به ترتیب خون روشن و تیره را به کدام رگ‌ها به خارج قلب می‌فرستند؟</p> <p>درباره یاخته‌های بنیادی به سوالات زیر پاسخ دهید (۱ نمره):</p> <p>الف) یاخته‌های بنیادی به دو دسته اصلی تقسیم می‌شوند، آنها را نام ببرید.</p> <p>ب) مگاکاریوسیت، لنفوسیت‌ها، گویچه قرمز، گویچه سفید دانه‌دار به ترتیب مشخص کنید مربوط به کدام دسته از یاخته‌های بنیادی است؟</p> <p>در مورد انواع بافت سخت آکنه یا اسکلرانشیم، به سوالات زیر پاسخ دهید (۱ نمره):</p> <p>الف) دو نوع اصلی دراز و کوتاه بافت سخت آکنه را به ترتیب نام ببرید.</p> <p>ب) زبری سطح میوه گلابی و کاربرد در تولید طناب به ترتیب مربوط به کدامیک از انواع بافت سخت آکنه می‌شود؟</p> <p>درباره تعریق به سوالات زیر پاسخ دهید (۱ نمره):</p> <p>الف) تعریق از طریق چه ساختارهای ویژه‌ای انجام می‌شود؟</p> <p>ب) ارتباط وقوع تعریق با میزان تعرق را بنویسید.</p>



۱- با توجه به شکل زیر، ابتدا اجزای آن را تکمیل کرده و سپس ارتباط نفرون را با شبکه‌های مویرگی مرتبط تحلیل کنید (۳ نمره).



.....

.....

.....

.....

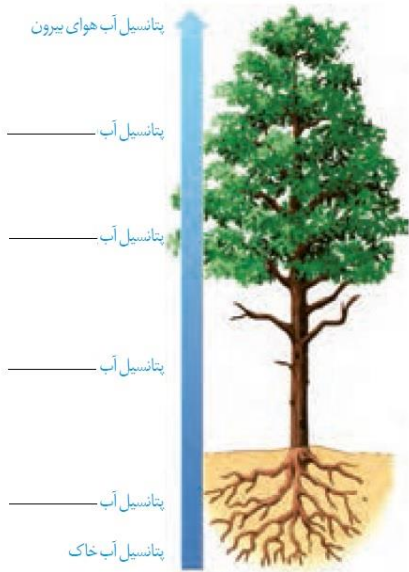
.....

.....

.....

.....

۲- شکل زیر مربوط به میزان پتانسیل آب در بخش‌های مختلف یک درخت را ابتدا تکمیل کرده و سپس میزان پتانسیل آب بخش‌های مختلف آن را با هم مقایسه کنید (۲ نمره).



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ردیف	پاسخنامه آزمون پایان ترم زیست دهم خرداد ۱۳۹۸	نمره
۱	۱) نادرست (۰/۲۵). ۲) درست (۰/۲۵). ۳) نادرست (۰/۲۵). ۴) درست (۰/۲۵). ۵) نادرست (۰/۲۵). ۶) نادرست (۰/۲۵). ۷) درست (۰/۲۵). ۸) درست (۰/۲۵). ۹) نادرست (۰/۲۵). ۱۰) نادرست (۰/۲۵). ۱۱) درست (۰/۲۵). ۱۲) نادرست (۰/۲۵).	۳
۲	۱- گزینه ۳ درست است. (۰/۵). ۲- گزینه ۱ درست است. (۰/۵). ۳- گزینه ۴ درست است. (۰/۵). ۴- گزینه ۳ درست است. (۰/۵). ۵- گزینه ۲ درست است. (۰/۵). ۶- گزینه ۱ درست است. (۰/۵).	۳
۳	۱- برون رانی (۰/۵). ۲- بیلی روبین (۰/۵). ۳- کبد و طحال (۰/۵). ۴- دوزیستان (۰/۵). ۵- پکتین (۰/۵). ۶- روپوست (۰/۵). ۷- لیگنین (۰/۵). ۸- همزیستی (۰/۵).	۴
۴	الف) ظرفیت تام (۰/۵). ب) هوای مرده (۰/۵). الف) سیاهرگ ششی (خون روشن) و سیاهرگ زیرین و زبرین (خون تیره). (۰/۵). ب) سرخرگ آئورت (خون روشن) سرخرگ ششی (خون تیره). (۰/۵). الف) لنفوئیدی و میلوئیدی (۰/۵). ب) میلوئیدی، لنفوئیدی، میلوئیدی، میلوئیدی. (۰/۵). الف) فیبرها و اسکله‌یها (۰/۵). ب) اسکله‌یها و فیبرها (۰/۵). الف) روزنه‌های آبی همیشه باز (۰/۵). ب) با کاهش یافتن شدت تعرق، آب به صورت تعریق از لبه برگ‌های بعضی گیاهان علفی خارج می‌شود. (۰/۵).	۵
۵	 <p>دو شبکه مویرگی در ارتباط با گردیزه مشاهده می‌شود. اولی به نام کلافک که درون کپسول بومن قرار دارد و دومی به نام دور لوله‌ای که اطراف قسمت‌های دیگر گردیزه را فراگرفته است. به هر کلیه، یک سرخرگ وارد می‌شود. انشعابات این سرخرگ از فواصل بین هرم‌ها عبور می‌کند و در بخش قشری به سرخرگ‌های کوچکتری تقسیم می‌شود. این انشعابات سرانجام کلافک‌ها را در کپسول‌های بومن می‌سازند. کلافک به سیاهرگ ختم نمی‌شود. خون از طریق سرخرگ آوران به کلافک وارد می‌شود و از طریق سرخرگ وایران آن را ترک می‌کند. سرخرگ وایران در اطراف لوله‌های پیچ خورده و قوس هنله، شبکه مویرگی دور لوله‌ای را می‌سازد. این مویرگ‌ها به یکدیگر می‌پیوندند و سیاهرگ‌های کوچکی به وجود می‌آورند که سرانجام سیاهرگ کلیه را می‌سازند. این سیاهرگ، خون را از کلیه بیرون می‌برد (۳ نمره).</p>  <p>پتانسیل آب، تعیین کننده جهت حرکت آب و مواد حل شده در آن است. آب، از محلی با پتانسیل آب زیاد به محلی با پتانسیل آب کمتر حرکت می‌کند. پتانسیل آب خالص، صفر است و وقتی ماده ای در آن حل می‌شود پتانسیل آب کاهش می‌یابد. بنابراین غلظت مواد محلول در آب بر پتانسیل آن مؤثر است. شکل مقابل، نشان دهنده تغییرات پتانسیل آب در خاک، گیاه و هوای اطراف آن است. که هرچه بالاتر می‌رویم پتانسیل آب کمتر می‌شود (۲ نمره).</p> <p>پتانسیل آب هوای بیرون = -۱۰۰ پتانسیل آب فضاهاى برگ = -۷ پتانسیل آب پخته‌های برگ = -۱ پتانسیل آب آوندهای چوبی ساقه = -۰/۸ پتانسیل آب آوندهای چوبی ریشه = -۰/۶ پتانسیل آب خاک = -۰/۳</p>	۲۰