



هم کلاسی
Hamkelasi.ir



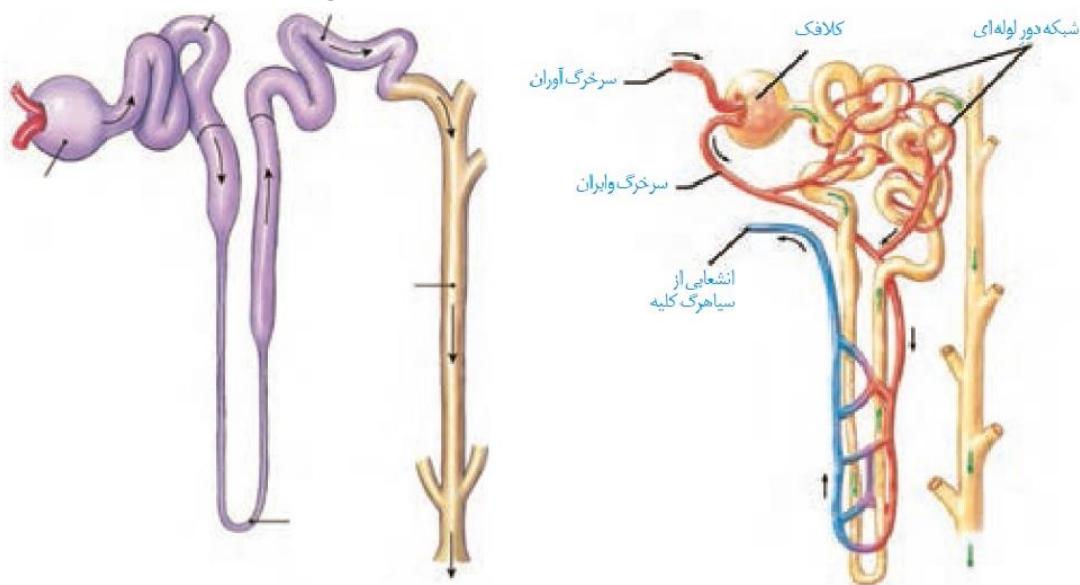
دانش آموز عزیز شما می‌توانید پاسخنامه امتحان را دو ساعت پس از پایان امتحان در پورتال مدرسه ملاحظه نمایید.

ردیف	سوالات امتحانی پایان ترم درس: زمینه شناسی ۱	دوره: دهم	سال تحصیلی ۹۷-۹۸	تعداد صفحه ۳
۱	درستی یا نادرستی هریک از عبارت‌های زیر را بدون ذکر دلیل، مقابله آن مشخص کنید. ۱) با توجه به سطوح مختلف حیات می‌توان بیان داشت، که یک بوم سازگان از تجمع چند زمینت بوم ایجاد می‌شود (۰/۲۵). درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۲) زمینت شناسان قدیم توانستند برای درک سامانه‌های زنده، فقط جزء نگری کنند (۰/۲۵). درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۳) آندوسکوبی، روشه‌ی است که با آن می‌توان درون گوارش از جمله درون مری، روده بزرگ و دوازدهه را مشاهده کرد (۰/۲۵). درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۴) جانورانی مانند کرم خاکی و پرنده‌گان دانه‌خوار چینه‌دار دارند که در آن غذا ذخیره می‌شود (۰/۲۵). درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۵) در بدن ما تنظیم میزان گوییچه‌های سفید، به ترشح هورمونی به نام اریتروپویتین بستگی دارد (۰/۲۵). درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۶) در سامانه گردش بسته، قلب مایعی به نام همولنف را به حفره‌های بدن پمپ می‌کند (۰/۲۵). درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۷) به علت موقعیت قرارگیری و شکل کبد، کلیه راست قدری پایین‌تر از کلیه چپ واقع است (۰/۲۵). درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۸) حرکت کرمی دیواره میزبانی، که نتیجه انقباضات ماهیچه صاف دیواره آن است، ادرار را به پیش می‌راند (۰/۲۵). درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۹) بندهاره داخلی میزراه از نوع ماهیچه مخطط و ارادی و بندهاره خارجی میزراه از نوع ماهیچه صاف و غیرارادی است (۰/۲۵). درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۱۰) همه مهره‌داران، کلیه دارند که ساختار مشابه، ولی عملکرد متفاوتی در میان آنها دارد (۰/۲۵). درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۱۱) گیاهان حشره خوار فتوستزکننده‌اند، ولی در مناطقی زندگی می‌کنند که از نظر نیتروژن فقیرند (۰/۲۵). درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۱۲) انتقال آپوپلاستی حرکت مواد از بروتوبلاست یک یاخته به یاخته مجاور، از راه پلاسمودسیم‌هاست (۰/۲۵).	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۲	در سوالات چهارگزینه‌ای زیر، گزینه صحیح را انتخاب نموده و در پاسخنامه بنویسید. ۱- کدام گزینه درباره برگشت اسید معده یا ریفلاکس، <u>نادرست</u> است؟ (۰/۵). ۱) در اثر برگشت شیره معده به مری، مخاط مری آسیب می‌بیند. ۲) رژیم غذی نامناسب از علت‌های برگشت اسیداند. ۳) اگر انقباض بندهاره پیلوئر کافی نباشد، فرد دچار برگشت اسید می‌شود. ۴) حفاظت دیواره مری کمتر از معده و روده باریک است. ۲- نای، در انتهای خود به دو شاخه تقسیم می‌شود و را پدید می‌آورد؟ (۰/۵). ۱) نایرهای اصلی ۲) نایزک‌ها ۳) نایزک‌های انتهایی ۴) نایزه‌ها ۳- کدام عبارت درباره ویژگی‌های گردش خون مضاعف در جانوران درست است؟ (۰/۵). ۱) مزیت این سیستم، انتقال یکباره خون اکسیژن‌دار به تمام مویرگ‌های اندام‌هاست. ۲) در این سامانه خون تمام بدن از طریق سیاهرگ شکمی وارد دهلیز و سپس به بطن وارد می‌شود. ۳) در سامانه گردشی مضاعف، جانوران دارای قلب دو، سه و چهار‌حفره‌ای هستند.	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>

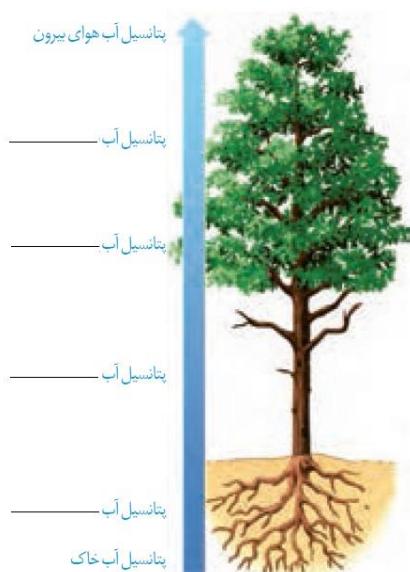
	<p>۴) در این سامانه، قلب به صورت دو تلمبه برای تبادلات گازی و گردش عمومی عمل می‌کند.</p> <p>۴- کدام مورد در ارتباط با بافت چسب آکنه درست است؟ (۰/۵).</p> <p>۱) دیواره پسین ضخیم و چوبی شده دارند. ۲) دیواره نخستین نازک و چوبی نشده دارند.</p> <p>۳) دیواره نخستین آنها ضخیم است. ۴) دیواره پسین نازک و چوبی 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 آبکشی- آوند آبکشی</p> <p>۳) آوند چوبی- 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
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- صfra 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- سامانه گردشی مضاعف، از به بعد، شکل گرفته است (۰/۵).</p> <p>۵- تیغه 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- سامانه بافت پوششی دربرگ‌ها، ساقه‌ها و ریشه‌های جوان نامیده می‌شود (۰/۵).</p> <p>۷- دیواره آوندهای چوبی، به علت تشکیل ماده ای به نام، چوبی شده است (۰/۵).</p> <p>۸- گیاه آزو لا با سیانوباکتری‌ها دارد و نیتروژن تشییت شده آن را دریافت می‌کند (۰/۵).</p>	۳
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ‌های کوتاه بدھید.</p> <p>درباره ظرفیت تنفسی به سوالات زیر پاسخ دهید(۱ نمره):</p> <p>الف) حداقل 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>	۴
	<p>در ارتباط با ساختمان قلب به سوالات زیر پاسخ دهید(۱ نمره):</p> <p>الف) هر کدام از دهلیزهای چپ و راست، به ترتیب خون روشن و تیره را از کدام رگ‌ها به داخل قلب دریافت می‌کنند؟</p> <p>ب) هر کدام از بطن‌های چپ و راست، به ترتیب خون روشن و تیره را به کدام رگ‌ها به خارج قلب می‌فرستند؟</p>	۴
	<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>	۴
	<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>	۴
	<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 تعریق را بنویسید.</p>	۴

تصاویر زیر را تکمیل و تشریح کنید.

- 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).



«موفق باشید»



ردیف	پاسخنامه آزمون پایان ترم زیست دهم خرداد ۱۳۹۸	نمره
۱	۱) نادرست (۰/۲۵). ۲) درست (۰/۰). ۳) نادرست (۰/۲۵). ۴) درست (۰/۰). ۵) نادرست (۰/۲۵). ۶) نادرست (۰/۰). ۷) درست (۰/۰). ۸) درست (۰/۰). ۹) نادرست (۰/۰). ۱۰) نادرست (۰/۰). ۱۱) درست (۰/۰). ۱۲) نادرست (۰/۰).	۳
۲	-۱- گزینه ۳ درست است. (۰/۰). -۲- گزینه ۱ درست است. (۰/۰). -۳- گزینه ۴ درست است. (۰/۰). -۴- گزینه ۳ درست است. (۰/۰). -۵- گزینه ۲ درست است. (۰/۰). -۶- گزینه ۱ درست است. (۰/۰).	۳
۳	-۱- برون رانی (۰/۰). -۲- بیلی رویین (۰/۰). -۳- کبد و طحال (۰/۰). -۴- دوزیستان (۰/۰). -۵- پکتین (۰/۰). -۶- لیگنین (۰/۰). -۷- روپوست (۰/۰). -۸- همزیستی (۰/۰).	۴
۴	الف) ظرفیت تام (۰/۰). ب) هوا مرده (۰/۰). الف) سیاهرگ ششی (خون روشن) و سیاه رگ زیرین و زبرین (خون تیره). (۰/۰). ب) سرخرگ آئورت (خون روشن) سرخرگ ششی (خون تیره). (۰/۰). الف) لنفوئیدی و میلوئیدی (۰/۰). ب) میلوئیدی، لنفوئیدی، میلوئیدی. (۰/۰). الف) فیبرها و اسکلرئیدها (۰/۰). ب) اسکلرئیدها و فیبرها (۰/۰). الف) روزنه‌های آبی همیشه باز (۰/۰). ب) با کاهش یافتن شدت تعرق، آب به صورت تعريق از لبه برگ‌های بعضی گیاهان علفی خارج می‌شود. (۰/۰).	۵
۵	<p>دو شبکه مویرگی در ارتباط با گردیزه مشاهده می‌شود. اوّلی 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. انشعبات این سرخرگ از فواصل بین هرمها عبور می‌کند و در بخش قشری به سرخرگ‌های کوچکتری تقسیم می‌شود. این انشعبات 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 وابران آن را ترک می‌کند. سرخرگ وابران 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 هوای بیرون = ۰/۰</p> <p>پتانسیل آب فضاهای برگ = ۰/۰</p> <p>پتانسیل آب یاخته‌های برگ = ۰/۰</p> <p>پتانسیل آب اندوهای چوبی ساقه = ۰/۰</p> <p>پتانسیل آب اندوهای چوبی ریشه = ۰/۰</p> <p>پتانسیل آب خاک = ۰/۰</p>	۵
	<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>	۲۰
	جمع نمره	«موفق باشید»