

<p>بسمه تعالی</p> <p>آزمون درس: زیست شناسی سال:اول رشته: تجربی آموزشگاه: شهید آوینی خرداد ۱۴۰۰</p> <p>نام و نام خانوادگی: تاریخ آزمون: ۱۷/۳/۱۴۰۰ مدت آزمون: ۷۰ دقیقه تعداد سؤالات: ۱۰ سؤال طراح: حاجی نژاد</p>		
ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p><u>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید</u></p> <p>الف) افراد یک گونه در مکان و زمان مشخص، اجتماعات زیستی را تشکیل می دهند.</p> <p>ب) هر چه محیط غلیظ تر باشد فشار اسمزی آن بیشتر است.</p> <p>پ) در حرکات قطعه قطعه کننده هر دو ماهیچه صاف و مخطط فعالیت دارند.</p> <p>ت) در انتهای سرخرگ مویرگی ششی خون با غلظت اکسیژن بالا جریان دارد.</p> <p>ث) نتیجه صدای اول قلب خروج خون از بطن ها به سرخرگ ها می باشد.</p> <p>ح) هر چه در طول مویرگ پیش می رویم فشار تراوشی کم تر می شود.</p> <p>خ) ترشح برخلاف باز حذب با تراوش هم مسیر می باشد.</p> <p>ج) در ریشه تک لپه ایها آوند های چوب و آبکش به صورت یک در میان قرار گرفته اند.</p> <p>چ) روزنه های ابی در سطح برگ دیده می شوند و همواره باز می باشند.</p> <p>ه) پیراپوست خارجی ترین لایه گیاه است و شامل سلول های مرده و زنده می باشد.</p>	۵
۲	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام گزینه در باره ی گوارش شیمیایی درست است.</p> <p>۱- پروتئازهای یاخته های روده باریک می توانند پیوند بین آمینو اسید ها را هیدرولیز کنند.</p> <p>۲- فرآورده های حاصل از گوارش همه لیپید ها کاملاً مشابه یکدیگر است.</p> <p>۳- پپسین معده با گوارش پروتئین ها، آمینو اسید تولید می کند.</p> <p>۴- به طور معمول در لوله گوارش هر ماده ایی برای جذب تحت تاثیر گوارش شیمیایی قرار می گیرد.</p> <p>ب) در مجاری تنفسی انسان با عبور از می شود</p> <p>۱- نایژه های اصلی به نایژک باریکتر از میزان غضروف دیواره کاسته</p> <p>۲- نایژک انتهایی به نایژک مبادله ایی بر قطر مجاری تنفسی افزوده</p> <p>۳- نایژک مبادله ایی به کیسه های حبابکی به میزان غضروف افزوده</p> <p>۴- نایژه به نایژک انتهایی، از میزان مقاومت مجاری در برابر جریان هوای ورودی کاسته</p>	۵

پ) نوعی بافت پیوندی که معمولاً بافت پوششی را پشتیبانی می کند و در همه لایه های دیواره لوله گوارش دیده می شود.

- ۱- فقط یک نوع یاخته در ساختار خود دارد. ۲- ماده زمینه شفاف صورتی و چسبنده دارد.
- ۳- در ساختار خود درشت مولکول مختلف دارد. ۴- فاقد رشته های کشان در ماده زمینه خود است.

ت) در یک فرد سالم در فاصله زمانی شروع صدای اول قلب تا خاتمه صدای دوم کدام اتفاق رخ نمی دهد

- ۱- افزایش فشار خون در سرخرگ ششی ۲- افزایش قطر سرخرگ آئورت
- ۳- آغاز ثبت موج T در نوار قلب ۴- ثبت موج P در نوار قلب

ث) در یک فرد سالم بیشتر یاخته های خونیخوناب

- ۱- همانند می توانند به حفظ فشار اسمزی خون کمک کنند. ۲- برخلاف در مقدار PH محیط داخلی بدن نقش ندارند.
- ۳- برخلاف در دفع بدن در برابر عوامل بیماری زا نقش دارند. ۴- همانند در انتقال اکسیژن و کربن دی اکسید نقش دارند.

ج) در ماهیان آب شیرین

- ۱- یون ها در کلیه به شکل ادرار غلیظ دفع می شوند. ۲- این ماهیان مقدار زیادی آب می نوشند.
- ۳- فشار اسمزی مایعات بدن از محیط بیشتر است. ۴- آب تمایل به خروج از بدن ماهی ها دارد.

خ) هر سلول پیکری گیاهی

- ۱- دارای تیغه میانی منحصر به فرد است. ۲- دارای دیواره است.
- ۳- دیواره پسین دارد. ۴- دارای پروتو پلاست است.

ج) در یک ساقه گیاهی قطور داخلی ترین لایه آوندی و خارجی ترین لایه آوندی کدام است.

- ۱- چوب پسین-آبکش پسین ۲- چوب پسین-آبکش نخستین
- ۳- چوب نخستین-آبکش نخستین ۴- چوب نخستین-آبکش نخستین

چ) فشار ریشه ایی

- ۱- شیره خام راتا بیش از صدمتر در بعضی درختان جابه جا می کند.
- ۲- به دنبال فعالیت سلول های زنده پیرامون آوند های ریشه شکل می گیرد.
- ۳- می تواند آب و مواد معدنی را در جهات مختلف درون گیاه انتقال دهد.
- ۴- در بعضی از گیاهان ،نقش اندکی در صعود شیره خام درون آوند ها دارد.

ه) می توان گفت همه آوند های چوبی

- ۱- سلول های مرده ایی هستند که فقط دیواره چوبی آنها به جامانده است.
- ۲- دارای دیواره عرضی منفذ دار هستند.
- ۳- از کنار هم قرار گرفتن سلول های کوتاهی به نام عناصر آوندی تشکیل می شوند.
- ۴- آرایش مشابهی از لیگنین در دیواره یاخته های خود دارند.

۲	<p>دلیل هر یک از عبارات زیر را بیان کنید</p> <p>الف) قطر سرخرگ آوران بیشتر از سرخرگ وایران است.</p> <p>ب) نور باعث باز شدن روزه های هوایی در گیاهان می شود</p> <p>ج) سازگاری قارچ ریشه ای باعث رشد انواع گیاهان می شود</p> <p>د) مقدار بافت آوند چوبی به مراتب بیشتر از بافت آوند آبکشی است.</p>	۳
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه و مناسب بدهید.</p> <p>الف) چگونه پیام انقباض از دهلیزها به بطن ها منتقل می شود؟</p> <p>ب) در کدام مراحل از چرخه قلب دریچه های دهلیزی - بطنی باز می باشند؟</p> <p>ج) چه عواملی باعث می شود سرخرگ های کوچک در برابر جریان خون مقاومت کنند؟</p> <p>د) چرا گویچه های قرمز در دو طرف ، حالت فرورفته دارد؟</p>	۴
۱	<p>باتوجه به روش های جابه جایی مواد در گیاهان پاسخ دهید.</p> <p>الف) در انتقال آب در مسیر های کوتاه در عرض ریشه ، در کدام روش آب فقط از پلاسمودسم ها عبور می کند:</p> <p>ب) چرا در لایه درون پوست آب تنها از روش سیمپلاستی منتقل می شود</p> <p>ج) یون های معدنی از چه روشی از سلول های لایه درون پوست و سلول های زنده اطراف آوندی وارد آوند چوبی می شوند؟</p>	۵
۱	<p>هریک از ویژگی های زیر در کدام یک از بافت های گیاهی دیده می شود؟</p> <p>الف) باخته هایی کلرو پلاست دار با دیواره نخستین نازک</p> <p>ب) باخته هایی با دیواره نخستین سلولزی که معمولاً در زیر روپوست قرار می گیرند</p> <p>ج) باخته هایی با دیواره نخستین سلولزی که دیواره عرضی آن دارای منافذ فراوان می باشد.</p> <p>د) باخته هایی که در اندام های هوایی به باخته های نگهبان روزه و کرک تمایز می یابند.</p>	۶
۱	<p>الف) مرستم نخستین ساقه وریشه هر کدام چگونه محافظت می شوند</p> <p>ب) در ساقه کدام یک محدوده بافت زمینه ایی با سایر بافت ها مشخص نمی باشد. (تک لپه - دولپه)</p> <p>ج) در ساقه های چوبی عدسک معادل کدام قسمت در ساقه علفی جوان می باشد؟</p>	۷
۱	<p>الف) با آسیب بافتی در محل بریدگی چه آنزیمی ترشح می شود که سبب انعقاد خون می شود؟</p> <p>ب) کدام پروتئین خونا ب در حفظ فشار اسمزی نقش دارد؟</p> <p>ج) خون بهر را تعریف کنید.</p>	۸

۹	الف) چه عواملی موجب ریز شدن چربیها می شود؟ ب) چگونه خون اندام های گوارشی به قلب بر می گردد؟	۱
۱۰	الف) مخاط مژک دار در دستگاه تنفسی از کجا شروع می شود و در کدام قسمت خاتمه می یابد؟ ب) چه عواملی باعث می شود سرعت بازگشت مایعات از بافت به خون کاهش پیدا کند؟	۱
#	در پناه حق موفق و موید باشید	جمع نمره ۲۰

