

محل مهر یا امضا مدیر

سوال

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۹ تهران

زمان امتحان: ۹۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۱۸

تعداد برگه: ۲ برگه

نام و نام خانوادگی:

نام واحد آموزشی: بشری

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

شماره صندلی

نام پدر:

نوبت امتحان: خرداد

پایه و رشته: دهم تجربی


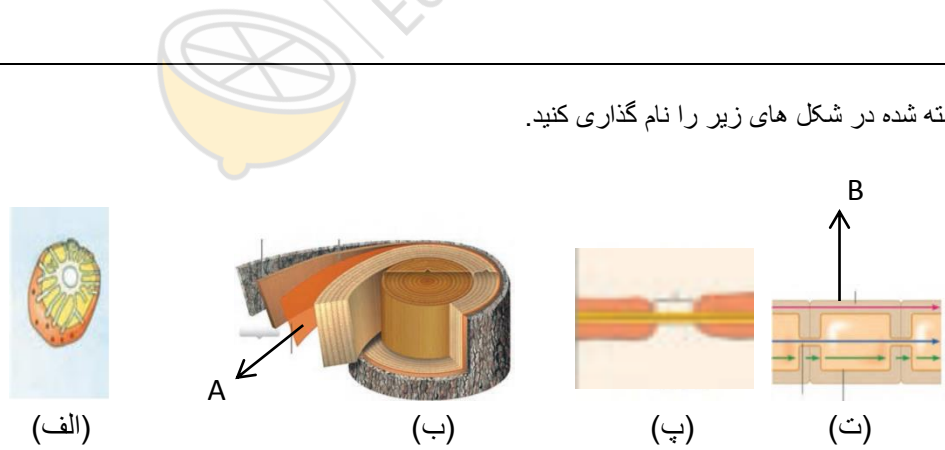
نام دبیر/ دبیران: خانم رضوانی

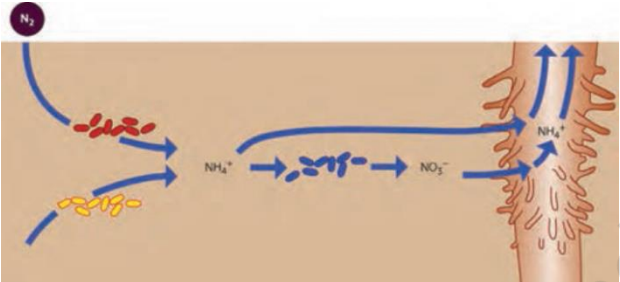
سوالات درس: زیست شناسی ۱

ساعت امتحان: ۸ صبح نمره:

۱	<p>۱- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) تنوع جانداران ذره بینی بسیار بیشتر از جانداران است.</p> <p>ب) ویژگی های سامانه های پیچیده و مرکب را می توان فقط از طریق مطالعه ی اجزای سازنده ی آن توضیح داد.</p> <p>پ) ساختار سلولی غشای پایه به گونه ای است که می تواند بافت پوششی را به بافت های زیرین خود متصل کند.</p> <p>ت) در بیشتر خزندگان هوا به وسیله ی مکش وارد شش می شود.</p>
۰/۷۵	<p>۲- الف) عوامل موثر بر تبدیل چربی غذا ها را به قطره های ریز نام برید.</p> <p>ب) محل جذب ذرات غذایی در لوله ی گوارش ملخ را نام برید.</p>
۰/۷۵	<p>۳- گیرنده های حساس به کاهش اکسیژن:</p> <p>الف) بیشتر در کجاها قرار دارند؟</p> <p>ب) پس از تحریک پیام عصبی را به کجا ارسال می کنند؟</p>
۲	<p>۴- الف) چرا غشای گویچه ی قرمز در دو طرف حالت فرورفته دارد؟</p> <p>ب) فولیک اسید چیست؟ چرا کمبود آن موجب کم خونی می شود؟</p> <p>پ) دو مورد از وظایف آلبومین موجود در پلاسمای خون را بنویسید.</p> <p>ت) تخریب یاخته های خونی آسیب دیده و مرده در کدام اندام ها صورت می گیرد؟</p>
۰/۵	<p>۵- راه انتشار هر یک از مواد زیر از دیواره ی موبرگ ها را مشخص کنید.</p> <p>الف) یون پتاسیم:</p> <p>ب) اوره:</p>

۰/۷۵	<p>۶- در ارتباط با شکل ها به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <div style="text-align: center;">  <p>(۲) (۱)</p> </div> <p>الف) شکل (۱) کدام سامانه ی گردش خون را نشان می دهد؟ ب) شکل (۲) در کدام گروه از جانوران وجود دارد؟ پ) ورود یکباره ی خون اکسیژن دار به تمام مویرگ های اندام های بدن مزیت کدام شماره است؟</p>
۰/۷۵	<p>۷- شکل های مقابل دو نوع گویچه ی سفید را نشان می دهد.</p> <div style="text-align: center;">  <p>۱ ۲</p> </div> <p>الف) ویژگی ساختاری شماره ی (۲) را بنویسید. ب) شماره ی (۱) از کدام باخته ی بنیادی مغز استخوان تولید می گردد؟</p>
۰/۵	<p>۸- الف) محلی از کلیه که رگ های لنفی با آن مرتبط می شوند چه نام دارد؟ ب) کدام استخوان ها از کلیه ها محافظت می کنند؟</p>
۱	<p>۹- هورمون ضد ادراری: الف) تحت تاثیر چه عاملی ترشح می شود؟ ب) از کجا ترشح می شود؟ پ) چگونه مقدار ادرار را کاهش می دهد؟</p>
۲	<p>۱۰- جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) هر اندام از چند ----- مختلف و هر ----- از چند اندام مختلف تشکیل شده است. ب) گلوکز به روش ----- وارد سلول پوششی پرز شده و سپس به روش ----- وارد فضای بین سلولی می شود. پ) مایع آبشامه ای در فضای بین ----- و ----- قرار دارد. ت) بن لاد آوند ساز در سمت داخل آوند ----- و در سمت خارج ----- را می سازد.</p>

۲	<p>۱۱- برای هر مورد یک دلیل علمی بنویسید.</p> <p>الف) بر اثر برگشت شیره ی معده به مری به تدریج مخاط مری آسیب می بیند.</p> <p>ب) انتشار تحریک از دهلیز به بطن ها فقط از طریق شبکه ی هادی قلب انجام می شود.</p> <p>پ) ورزش کردن در یک روز گرم تابستانی مقدار ادرار را کاهش می دهد.</p> <p>ت) حشرات اوریک اسید را به شکل بلور دفع می کنند.</p>
۱	<p>۱۲- با توجه به شکل پاسخ دهید.</p>  <p>الف) این مقطع مربوط به کدام اندام گیاهی است؟</p> <p>ب) این تصویر به گیاه تک لپه تعلق دارد یا دو لپه؟</p> <p>پ) شماره ی (۱) و (۲) را نام گذاری کنید.</p>
۱	<p>۱۳- الف) دو مورد از تغییرات دیواره ی سلول گیاهی ای که مانع از ورود عوامل بیماری زا به گیاه می شوند را نام ببرید.</p> <p>ب) کاهش نور در بعضی گیاهان سبب افزایش مساحت بخش های سبز رنگ می شود. علت را توضیح دهید.</p>
۱	<p>۱۴- موارد خواسته شده در شکل های زیر را نام گذاری کنید.</p>  <p>الف) : نام سلول مورد نظر چیست؟</p> <p>ب) : نام بخش A را بنویسید.</p> <p>پ) : نام محل مورد نظر را بنویسید.</p> <p>ت) : نام مسیر B را بنویسید.</p>

۰/۷۵	<p>۱۵- نوع بافت زمینه ای را در هر مورد بنویسید.</p> <p>الف) بخش خوراکی سیب زمینی: ب) قسمت فتوسنتز کننده ی برگ: پ) بخش انعطاف دهنده ی ساقه ی علفی:</p>
۱	<p>۱۶- الف) دو ویژگی یاخته های سرلادی (مریستمی) را بنویسید.</p> <p>ب) بخشی از سلول گیاهی که هم ارز سلول جانوری است چه نام دارد؟ پ) در کدام گیاهان ساختار شش ریشه وجود دارد؟</p>
۰/۵	<p>۱۷- در طرح زیر جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>الف) -----</p> <p>ب) -----</p> </div> </div>
۱	<p>۱۸- الف) برای کاهش آرسنیک خاک چه نوع گیاهی را مناسب می دانید؟ ب) کدام کود نسبت به سایرین کم هزینه تر است؟ پ) کشاورزان در تناوب کشت از گیاهان کدام تیره و به چه منظور استفاده می کنند؟</p>
۱/۲۵	<p>۱۹- الف) در قارچ ریشه ای جذب مواد معدنی بیشتر توسط قارچ انجام می شود یا ریشه؟ چرا؟ ب) گیاه گونرا در چه مناطقی زندگی می کند؟ و با کدام موجود زنده همزیستی دارد؟</p>
۰/۵	<p>۲۰- نقش آرایش شعاعی رشته های سلولزی دیواره ی سلول نگهبان در باز شدن روزنه ها را بنویسید.</p>

پیروز و سربلند باشید