

نام و نام خانوادگی:

باسمه تعالی

امتحان درس : زیست شناسی و آزمایشگاه ۱

کلاس : دهم تجربی

اداره آموزش و پرورش شهرستان گرمسار

زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه

شماره دانش آموز در لیست نمرات :

تاریخ امتحان : ۱۲ / ۱۰ / ۹۴

نام واحد آموزشی : دبیرستان هاجر(س)

با عدد با حروف امضاء مصحح

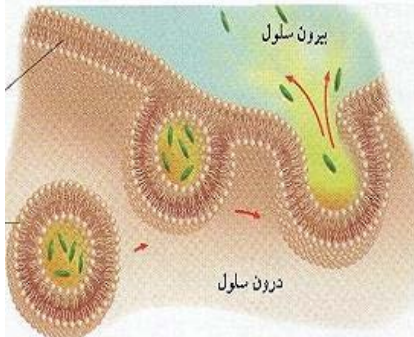
نام دبیر : نجفی

نمره اول

مهر مدرسه

نمره تجدید نظر

۱/۵	<p>۱- درست یا نادرست بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) تفاوت بین جانداران به سبب تفاوت در مولکول های کوچک است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) واکنش تجزیه یک پلی مر به مونومرهای سازنده ی آن هیدرولیز نام دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) علت اختصاصی بودن عمل آنزیم ها، به ساختار سه بعدی آن ها مربوط می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>د) مولکول هایی که در ساختار خود فقط کربن و هیدروژن دارند، هیدرات کربن نامیده می شوند. <input type="checkbox"/></p> <p>ه) هرگاه n مولکول گلوکز به وسیله سنتز آب دهی با یکدیگر متصل شوند ۱ - n مولکول آب آزاد می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>و) عنکبوت اطلاعات مربوط به توانایی تنیدن تار را به شکل مولکول های پروتئین از والدین خود به ارث برده است. <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>۲- با توجه به ویژگی و کاربرد آنزیم ها، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) جهت نرم کردن گوشت و پنیر سازی از کدام آنزیم ها استفاده می کنند؟</p> <p>ب) اگر دمای آب درون ماشین لباس شویی را زیاد بالا ببریم ، عمل زیستی پودرهای آنزیم دار کند می شود. چرا؟</p>
۱/۵	<p>۳- نام هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>قند موجود در جوانه جو پلی ساکارید جانوری</p> <p>مهم ترین پنتوز نوعی استروئید</p> <p>پروتئین ذخیره ای باز آلی موجود در مولکول ATP</p>
۱/۲۵	<p>۴- در مورد میتوکندری و کلرو پلاست به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) وظیفه ی میتوکندری در سلول چیست؟</p> <p>ب) آنزیم های ساخت ATP در کدام بخش میتوکندری قرار دارد؟</p> <p>ج) در کدام قسمت کلروپلاست انرژی نورانی به دام می افتد؟</p> <p>د) ماده ی سیال درون میتوکندری و کلروپلاست ، هر کدام چه نام دارد؟</p>
۰/۷۵	<p>۵- برای هر یک از موارد زیر از چه نوع میکروسکوپی استفاده می شود؟ (نوری ، الکترونی گذاره یا نگاره)</p> <p>الف) بررسی سطح یک دانه ی گرده :</p> <p>ب) مشاهده ی سلول زنده به ابعاد ۰/۲ میکرومتر :</p> <p>ج) مشاهده ی ساختار درونی مژک های تریکودینا :</p> <p>صفحه ی (۱)</p>

<p>۱/۵</p>	<p>۶- صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید.</p> <p>۶-۱) برای تبدیل روزنامه باطله به قند استفاده از کدام آنزیم مناسب تر است؟ الف) سلولاز <input type="checkbox"/> ب) لیپاز <input type="checkbox"/> ج) آمیلاز <input type="checkbox"/> د) کاتالاز <input type="checkbox"/></p> <p>۶-۲) اگر یک سلول اپیدرمی پیاز را در یک محلول غلیظ نمکی قرار دهیم، چه پدیده ای رخ می دهد؟ الف) در اثر جذب آب می ترکد. <input type="checkbox"/> ب) با از دست دادن آب می ترکد. <input type="checkbox"/> ج) با از دست دادن آب غشای آن چروکیده می شود. <input type="checkbox"/> د) هیچ تغییری در آن رخ نمی دهد. <input type="checkbox"/></p> <p>۶-۳) در سلول های گیاهی نزدیک ترین لایه دیواره سلولی به هسته کدام است؟ الف) غشای پلاسمایی <input type="checkbox"/> ب) تیغه میانی <input type="checkbox"/> ج) دیواره اولیه <input type="checkbox"/> د) دیواره دومین <input type="checkbox"/></p> <p>۶-۴) کدام یک به چسبیدن باکتری ها به سطوح مختلف کمک می کند؟ الف) پیلوس و تاژک <input type="checkbox"/> ب) تاژک و کپسول <input type="checkbox"/> ج) پیلوس و کپسول <input type="checkbox"/> د) تاژک و دیواره سلولی <input type="checkbox"/></p> <p>۶-۵) ریبوزوم های موجود در کلروپلاست برگ چغندر به کدام یک شبیه است؟ الف) ریبوزوم های سیتوپلاسم در تریکودینا <input type="checkbox"/> ب) ریبوزوم های روی غشاء هسته در لوبیا <input type="checkbox"/> ج) ریبوزوم های روی شبکه آندوپلاسمی زبر در پارامسی <input type="checkbox"/> د) ریبوزوم های میتوکندری در ماهیچه صاف <input type="checkbox"/></p> <p>۶-۶) سلول های کدامیک فاقد سانتریول است؟ الف) سرخس <input type="checkbox"/> ب) ماهیچه ای <input type="checkbox"/> ج) کاج <input type="checkbox"/> د) تریکودینا <input type="checkbox"/></p>
<p>۱</p>	<p>۷- هر یک از اعمال زیر وظیفه کدام یک از بخش های درون سلول می باشد؟</p> <p>الف) تجزیه داروهای شیمیایی مانند آموکسی سیلین ب) گوارش پرده جنینی بین انگشتان در انسان ج) ذخیره ترکیبات سمی مانند سیانید د) ساخت دوک تقسیم</p>
<p>۱/۵</p>	<p>۸- برای هر یک از جملات زیر دلیلی ذکر کنید.</p> <p>الف) اندازه ی سلول، نمی تواند از حد معینی بزرگ تر شود.</p> <p>ب) سرعت حرکت شیره خام در عناصر آوندی بیش تر از تراکئیدهاست.</p> <p>ج) اگر روی تعدادی میوه ی توت فرنگی شکر بپاشید، عصاره ی آن به بیرون تراوش می کند.</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>۹- الف) شکل زیر کدام فرایند انتقال در سلول را نشان می دهد؟ ب) چگونگی این فرایند را شرح دهید.</p>  <p>صفحه ی (۲)</p>

نام و نام خانوادگی:

باسمه تعالی

امتحان درس: زیست شناسی و آزمایشگاه ۱

کلاس: دهم تجربی

اداره آموزش و پرورش شهرستان گرمسار

زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

شماره دانش آموز در لیست نمرات:

تاریخ امتحان: ۱۲ / ۱۰ / ۹۴

نام واحد آموزشی: دبیرستان هاجر(س)

با عدد با حروف امضاء مصحح

نام دبیر: نجفی

نمره اول

مهر مدرسه

نمره تجدید نظر

۰/۷۵ ۱۰- اگر طول یک نمونه ۰/۲ میلی متر باشد، در زیر میکروسکوپی با بزرگ نمایی ۱۰۰× طول این نمونه چند سانتی متر است؟
(نوشتن فرمول و محاسبات الزامی است.)

۰/۷۵ ۱۱- نوع بافت پوششی را در هریک از بخش های زیر مشخص کنید. (نام بافت را به طور کامل بنویسید).

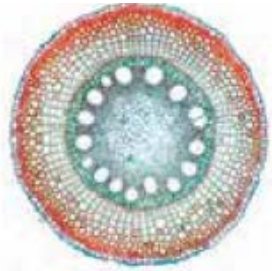
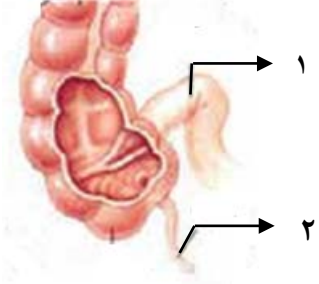
..... مری -
..... لوله های نفرون -
..... اتاقک هوایی شش ها -

۰/۷۵ ۱۲- شکل های زیر انواعی از بافت های جانوری را نشان می دهد. نام آن ها را به طور کامل بنویسید.



۱/۷۵ ۱۳- هر یک از ویژگی های ستون « الف » مربوط به یکی از سلول ها یا بافت های گیاهی ستون « ب » می باشد؟
آن ها را مشخص نمایید. (در ستون ب یک مورد اضافه است.)

- | | |
|---|---------------------------|
| (الف) کوتاه و گاه منشعب است. | () سلول های همراه |
| (ب) در همه گیاهان آوندی یافت می شود. | () پوستک |
| (ج) به آن پارانشیم فتوسنتز کننده می گویند. | () کلانشیم |
| (د) از تمایز سلول های روپوست پدید می آید. | () اسکلهئید |
| (ه) در مجاورت لوله های غربالی قرار دارند. | () تراکتید |
| (و) سلول های روپوستی را در اندام های هوایی می پوشاند. | () مریستمی |
| (ز) تقسیم سلولی در این مناطق انجام می شود. | () سلول های نگهبان روزنه |
| | () کلرانشیم |

۰/۷۵	<p>۱۴- به تصویرهای زیر توجه کنید :</p> <p>- نام بخش های شماره گذاری شده را بنویسید.</p> <p>۱- ۲- ۳-</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">۳</p>
۱	<p>۱۵- نقش هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) معده در ملخ : ب) برجستگی های دیواره روده در کرم خاکی : ج) تاژک ها در سلول های لایه ی داخلی بدن هیدر : د) سیرابی در نشخوار کنندگان :</p>
۲	<p>۱۶- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) آنزیم موجود در بزاق ، دیواره ی سلولی باکتری ها را از بین می برد. ب) در هنگام بلع ایپی گلوت به سمت می رود و راه را می بندد. ج) مهم ترین عامل موثر بر تخلیه ی معده ، و موجود در دوازدهه می باشد. د) پروتئازهای شیره معده را می نامند که پس از تماس با اسیدکلریدریک به تبدیل می شود. ه) هورمون محرک ترشح اسید کلریدریک و آنزیم های معده است.</p>
۱/۵	<p>۱۷- از بین کلمات داخل کمانک ، کلمه ی صحیح را انتخاب کنید و زیر آن خط بکشید.</p> <p>الف) در جذب کدام یک به ترشح صفرا نیاز است؟ (قند / ویتامین A / ویتامین C) ب) صفرا توسط (پانکراس / کبد) ساخته می شود و نوعی (ماده قلیایی / لیپاز) است. ج) قوی ترین آنزیم های گوارشی از (معده / روده باریک / پانکراس) ترشح می شود. د) برداشتن کامل یک از اندام های گوارشی منجر به مرگ فرد می شود؟ (روده باریک / روده بزرگ / معده) ه) آمینوآسید ها از طریق (انتشار ساده / انتشار تسهیل شده / انتقال فعال) در روده باریک جذب می شوند.</p>
۲۰	<p style="text-align: center;">موفق و پیروز باشید</p> <p style="text-align: center;">صفحه ی (۴)</p> <p>جمع نمره</p>