

نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: زیست شناسی و آ ۱ دوم	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش دبیرستان	نوبت امتحانی: پایانی اول رشته: علوم تجربی تاریخ امتحان: ساعت شروع: مدت امتحان: ۷۵- دقیقه
---	---	--

نمره													
۰/۵	۱- جملات صحیح را با حرف (ص) و جملات غلط را با حرف (غ) مشخص نمایید. الف) تفاوت جانداران با یکدیگر به سبب تفاوت در مولکول های کوچک (مونومر) آن هاست. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ب) DNA یک پلی مر است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ												
۰/۷۵	۲- کدام یک از بافت های زیر جزء بافت پیوندی نیستند؟ <input type="checkbox"/> ۱) خون <input type="checkbox"/> ۲) استخوان <input type="checkbox"/> ۳) ماهیچه <input type="checkbox"/> ۴) غضروف ۳- کرک ها از تغییر شکل کدام بافت بوجود می آیند؟ <input type="checkbox"/> ۱) زمینه ای <input type="checkbox"/> ۲) آوندی <input type="checkbox"/> ۳) پوست <input type="checkbox"/> ۴) روپوست ۴- ترتیب صحیح لایه های دستگاه گوارش از درون به سمت بیرون در کدام مورد صحیح است؟ <input type="checkbox"/> ۱) لایه زیر مخاطی - لایه مخاطی - ماهیچه طولی - ماهیچه حلقوی - بافت پیوندی <input type="checkbox"/> ۲) لایه مخاطی - لایه زیر مخاطی - ماهیچه طولی - ماهیچه حلقوی - بافت پیوندی <input type="checkbox"/> ۳) لایه مخاطی - بافت پیوندی - لایه زیر مخاطی - ماهیچه حلقوی - ماهیچه طولی <input type="checkbox"/> ۴) لایه مخاطی - لایه زیر مخاطی - ماهیچه حلقوی - ماهیچه طولی - بافت پیوندی												
۱/۵	۵- در طرح زیر اندامک های سمت چپ در کدام سلول سلول سمت راست قرار دارد؟ آن ها را به هم وصل کنید <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نام سلول</th> <th>اندامک یا بخش های سلول</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) سلول گیاهی پیشرفته</td> <td>۱) ریبوزوم کوچک و ساده دارد</td> </tr> <tr> <td>ب) سلول جانوری</td> <td>۲) کلروپلاست دارد</td> </tr> <tr> <td>ج) باکتری</td> <td>۳) سانتزیول دارد</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>۴) واکوئول بزرگ دارد</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>۵) دیواره ی سلولی دارد</td> </tr> </tbody> </table>	نام سلول	اندامک یا بخش های سلول	الف) سلول گیاهی پیشرفته	۱) ریبوزوم کوچک و ساده دارد	ب) سلول جانوری	۲) کلروپلاست دارد	ج) باکتری	۳) سانتزیول دارد	-	۴) واکوئول بزرگ دارد	-	۵) دیواره ی سلولی دارد
نام سلول	اندامک یا بخش های سلول												
الف) سلول گیاهی پیشرفته	۱) ریبوزوم کوچک و ساده دارد												
ب) سلول جانوری	۲) کلروپلاست دارد												
ج) باکتری	۳) سانتزیول دارد												
-	۴) واکوئول بزرگ دارد												
-	۵) دیواره ی سلولی دارد												
۰/۷۵	۶- نام مونومر مولکول های زیر را بنویسید. الف) آلبومین () ب) مالتوز () ج) گلیکوژن ()												
۰/۵	۷- چرا روغن های گیاهی در دمای اتاق مایع اند؟												
۱	۸- الف) کدام لیپیدها در غشای سلول قرار دارند؟ () ب) ویژگی عمومی لیپیدها چیست؟												
۰/۷۵	۹- الف) در دی پتید چند پیوند پپتیدی وجود دارد؟ () ب) واکنش تشکیل آن انرژی زا یا انرژی خواه است؟ () ج) چند اسید آمینه در دی پتید وجود دارد؟ ()												
۰/۵	۱۰- به چه دلیل آنزیم ها اختصاصی عمل می کنند؟												
۰/۵	۱۱- از کدام آنزیم ها در پودر های لباسشویی استفاده می شود؟ ()												
۰/۵	۱۲- در باکتری ها « کپسول و پیلوس » چه نقشی ایفا می کنند؟ کپسول: پیلوس:												

۱	۱۳- دیواره ی سلولی در قارچ ها و گیاهان چه فرقی دارند؟
-/۲۵	۱۴- کدام لایه دیواره ی سلولی گیاهی ، مثل سیمان سلول های گیاهی را به هم وصل می کنند؟ ()
۱	۱۵- در ارتباط با ریپوزوم به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) جنس آن : محل ساخت آن : محل عمل آن:
۱	۱۶- اعمال زیر در کدام بخش سلول صورت می گیرد؟ الف) تولید و زیکول انتقالی : () ب) ذخیره ی یون کلسیم () ج) گوارش اندامک های پیر و فرسوده () د) نشانه گذاری مولکول ها ()
۱	۱۷- یک شباهت و یک تفاوت میان انتقال فعال و اگزوسیتوز را بنویسید .
-/۵	۱۸- نوع بافت پوششی در موارد زیر را بنویسید . الف) مری () ب) نفرون کلیه ()
-/۵	۱۹- چرا سرعت حرکت شیره ی خام در تراکتید ها کند است ؟
-/۵	۲۰- نوع بافت پیوندی را در موارد زیر مشخص کنید. الف) رابط پوست و ماهیچه ی زیر آن () ب) بافت پیوندی به کار رفته در زردپی ()
-/۵	۲۱- دو نقش سلول های نوروگلیا را بنویسید. ()
۱	۲۲- یک شباهت و یک تفاوت ساختمانی بین ماهیچه ی اسکلتی و ماهیچه ی قلبی را ذکر کنید .
۱	۲۳- در موارد زیر نوع بافت یا سلول گیاهی را ذکر کنید . الف) نام بافت پارانشیم فتوستنز کننده () ب) بافت استحکامی زنده () ج) نوعی بافت استحکامی مرده با سلول های دراز () د) سلول های والد سلول مریستمی ()
-/۵	۲۴- در ملخ و گنجشک ، معده چه نقشی دارد ؟ ملخ () گنجشک ()
۱/۵	۲۵- سه نوع پروتئین بزاق را نام برده و کار هر یک را ذکر کنید. (۱) (۲) (۳)
-/۵	۲۶- دریچه ی قبل و بعد از معده چه نام دارد؟ قبل از معده: بعد از معده:
-/۵	۲۷- مهمترین عامل مؤثر بر تخلیه ی مواد معده چیست؟
۱	۲۸- الف) یک وظیفه هر یک از اندام های گوارشی زیر را بنویسید. ب) در ملخ و گنجشک ، بعد از چینه دان چه اندامی وجود دارد؟ الف) معده ی ملخ: چینه دان گنجشک: ب) در ملخ و گنجشک ، بعد از چینه دان چه اندامی وجود دارد؟ ملخ: گنجشک:
-/۵	۲۹- اهمیت کریستا در میتوکندری چیست ؟
۲۰	جمع نمره
	موفق باشید