

نام :
نام خانوادگی:
نام کلاس :
نام دبیر: دست فروش

بسمه تعالی

دبیرستان استعدادهای درخشان شهید اژه ای
آموزش و پرورش شهرستان آران و بیدگل آران
پایه هفتم (متوسطه اول)

مدت امتحان: 60 دقیقه
نام درس : زیست شناسی
بارم: 20
تعداد سوالات: 18

بارم	سوالات	ردیف
1	<p>جمله های زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) فرایند عبور مولکول های بزرگ از غشاء که با ایجاد تورفتگی (وزیکول) همراه است نام دارد.</p> <p>ب) مجموعه کیسه ها و لوله هایی است که در سرتاسر سیتوپلاسم کشیده شده و جابه جایی مواد را بر عهده دارد.</p> <p>ج) مولکول DNA به دور پروتئین می پیچد و را تشکیل می دهد.</p> <p>د) یک ماده رنگی است که به پروتئین های غشاء و هسته می چسبد و آنها را به خوبی مشخص می کند.</p>	1
1	<p>هر یک از اندامک های زیر را به کاری که انجام می دهند وصل کنید. (یک مورد اضافی است)</p> <p>میتوکندری ساختن پروتئین</p> <p>لیزوزوم تجزیه و گوارش مواد</p> <p>دستگاه گلژی بسته بندی و ترشح مواد</p> <p>هسته تولید انرژی</p> <p>کنترل تقسیم سلول</p>	2
0/75	<p>هر یک از جملات زیر مربوط به کدام گروه جانداران است؟</p> <p>(تک سلولی – پرسلولی ساده – پرسلولی پیشرفته)</p> <p>الف) تعداد زیادی سلول در کنار هم قرار گرفته و هر کدام مستقل از سلول دیگر فعالیت می کند. ()</p> <p>ب) یک سلول دارد که به تنهایی می تواند همه فعالیت های حیاتی خود را انجام دهد. ()</p> <p>ج) تعداد زیادی سلول دارد که بین آنها تقسیم کار صورت گرفته است. ()</p>	3

4

سه تفاوت سلول گیاهی با سلول جانوری را بنویسید.

5

منظور از نفوذپذیری انتخابی در غشای سلول چیست؟

1

هر کدام از بخش های یک کارخانه که در جدول زیر آمده است مشابه کدام قسمت سلول کار می کند؟

بخش مدیریت	دروازه ورود و خروج	نیروگاه تولید برق	انبار کارخانه

6

مشخص کنید هر کدام از موارد زیر مربوط به سلول یوکاریوت است یا پروکاریوت؟

الف) باکتری ها () (ب) اندامک های محدود دارند. ()

ج) قارچ ها و آغازیان () د) غشای هسته دارند. ()

7

سازمان بندی یک جاندار پوسلولی در طرح زیر را کامل کنید.

الف) سلول / بافت / / موجود زنده

ب) سلول / بافت ماهیچه / معده / / انسان

8

الف) دیواره سلولی در چه جاندارانی وجود دارد؟ (سه مورد)

ب) کار آن چیست؟

ج) آیا دیواره سلولی فعالیت زیستی دارد؟

9

در هر یک از سلول های زیر ، چه اندامکی بیشتر است ؟ چرا؟

الف) سلول ماهیچه ای () زیرا

ب) سلول لوزالمعده () زیرا

1	اگر سلولی لیزوزوم نداشته باشد چه اتفاقی برای آن می افتد؟	10
1/5	پدیده انتشار چیست؟ و در کدام قسمت سلول انجام می شود؟	11
1/5	هر کدام از شکل های زیر مربوط به کدام نوع کربوهیدرات است؟ از هر کدام یک مثال بنویسید.	12
1	دو نقش لیپید در بدن چیست؟	13
1	مواد معدنی و ویتامین چه تفاوتی باهم دارند؟	14
1/5	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) DNA ماده وراثتی سلول است که ویژگی های سلول را کنترل می کند. ب) سلول می تواند از طریق غشاء با سایر سلول ها ارتباط برقرار کرده و آن ها را بشناسد. ج) سلولز از بیوست و سرطان روده بزرگ جلوگیری می کند. د) ویتامین A و D محلول در آب هستند. ه) کربوهیدرات ها منبع انرژی در بدن هستند. و) بدن ما می تواند 11 نوع آمینو اسید را بسازد.	15
1	فایده آب در بدن چیست؟ (دو مورد)	16
0/5	ریبوزوم با استفاده از مولکول های کوچکی به نام و با توجه به اطلاعاتی که از هسته آورده ، پروتئین سازی می کند.	17

0/5

(الف) پسر خاله اصغر که شش ماه دارد . ()

(ب) دختر که زیاد درس می خواند و کار فکری می کند . ()