

نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته: هفتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۲



دبیرستان دوره اول پسرانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست

تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۰ / ۱۳۹۴

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

| نمره به عدد: |                                                                                 | نمره به حروف:  |  | نمره به عدد: |  | نمره به حروف:  |  | محل مهر و امضاء مدیر |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|--------------|--|----------------|--|----------------------|
| نام دبیر:    |                                                                                 | تاریخ و امضاء: |  | نام دبیر:    |  | تاریخ و امضاء: |  |                      |
| ردیف         | سوالات                                                                          |                |  |              |  |                |  | بارم                 |
| الف          | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.                                           |                |  |              |  |                |  | ۲                    |
|              | ۱-تقسیم سلول با کنترل.....انجام میشود.                                          |                |  |              |  |                |  |                      |
|              | ۲-عنصر..... در ساختار سلول های قرمز خون وجود دارد.                              |                |  |              |  |                |  |                      |
|              | ۳-ویتامین..... در سلامت چشم و بینایی ما نقش دارد.                               |                |  |              |  |                |  |                      |
|              | ۴-بیش تر آنزیم های روده ی باریک در ..... ساخته می شوند.                         |                |  |              |  |                |  |                      |
| ب            | عبارت های درست را با (ص) و عبارت های نادرست را با ( غ ) مشخص کنید.              |                |  |              |  |                |  | ۱                    |
|              | ۵-هسته در آغازیان مانند باکتری ها بدون غشا است. ( )                             |                |  |              |  |                |  |                      |
|              | ۶-هر گرم کربوهیدرات تقریبا دو برابر هر گرم چربی,انرژی تولید میکند. ( )          |                |  |              |  |                |  |                      |
|              | ۷-چربی های گیاهی در دمای معمولی به حالت مایع وجود دارند. ( )                    |                |  |              |  |                |  |                      |
|              | ۸- بخش زیادی از آب و مواد معدنی در روده ی بزرگ جذب می شوند. ( )                 |                |  |              |  |                |  |                      |
| پ            | هریک از عبارت های سمت راست را به یک واژه در سمت چپ وصل کنید(یک واژه اضافه است)  |                |  |              |  |                |  | ۱                    |
|              | ۹- بخش بسته بندی و توزیع در سلول است. سیتوکندری                                 |                |  |              |  |                |  |                      |
|              | ۱۰- عمل پروتئین سازی را در سلول انجام می دهد. لیزوزوم                           |                |  |              |  |                |  |                      |
|              | ۱۱- تامین انرژی در سلول به عهده ی این اندامک است. ریبوزوم                       |                |  |              |  |                |  |                      |
|              | ۱۲- به عنوان انباری سلول عمل می کند. واکوئل                                     |                |  |              |  |                |  |                      |
| ت            | گزینه صحیح را انتخاب کنید.                                                      |                |  |              |  |                |  | ۲                    |
|              | ۱۳- کدام بافت با بقیه متفاوت است ؟                                              |                |  |              |  |                |  |                      |
|              | (۱) خون (۲) عصبی (۳) غضروف (۴) چربی                                             |                |  |              |  |                |  |                      |
|              | ۱۴- کدام ویتامین محلول در آب است ؟                                              |                |  |              |  |                |  |                      |
|              | (۱) B (۲) D (۳) A (۴) K                                                         |                |  |              |  |                |  |                      |
|              | ۱۵- کدام یک جز لوله ی گوارش نیست؟                                               |                |  |              |  |                |  |                      |
|              | (۱) مری (۲) لوزالمعده (۳) حلق (۴) معده                                          |                |  |              |  |                |  |                      |
|              | ۱۶- صفرا در کدام بخش وارد لوله ی گوارش می شود ؟                                 |                |  |              |  |                |  |                      |
|              | (۱) معده (۲) ابتدای روده ی باریک (۳) ابتدای روده ی بزرگ (۴) انتهای روده ی باریک |                |  |              |  |                |  |                      |

نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته: هفتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۲

دبیرستان دوره اول پسرانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست

تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۰ / ۱۳۹۴

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ث

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱۷- اگر یک سلول گیاهی و یک سلول جانوری در آب مقطر قرار دهیم چه رخ می دهد؟ چرا؟

۱

۱۸- واحد سازنده ی هریکی از درشت مولکول های زیر را بنویسید.

۱,۵

سلولز ( ) پروتئین ( ) نشاسته ( )

۱۹- دو ویژگی یک تغذیه سالم را بنویسید.

۱

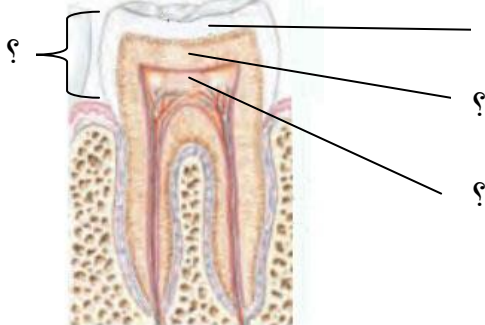
۲۰- چرا پزشکان توصیه می کنند که از چربی های جانوری کم تر استفاده کنیم؟

۱

۲۱- وقتی می گوئیم غشای سلول نفوذپذیری انتخابی دارد، منظور چیست؟

۱

۲۲- در شکل زیر قسمت های خواسته شده را نامگذاری کن؟



۱

۲۳- حلق به صورت یک چهار راه است. در هنگام بلع و عبور غذا از این چهار راه، کدام راه باز

است؟ کدام راه بسته می شود؟ این راه ها چگونه بسته می شوند؟

۱,۵

۲۴- دیواره ی روده ی باریک برای عمل جذب چه سازگاری هایی پیدا کرده است؟

۱

نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته : هفتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۲



دبیرستان دوره اول پسرانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست

تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۹۴

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح/عصر

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

## پاسخنامه امتحان

| ردیف | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | بارم |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| الف  | ۱- هسته<br>۲- آهن<br>۳- A<br>۴- پانکراس (لوزالمعده)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
| ب    | ۵- غلط<br>۶- غلط<br>۷- صحیح<br>۸- صحیح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
| پ    | ۹- جسم گلری<br>۱۰- ریبوزوم<br>۱۱- میتوکندری<br>۱۲- واکوئل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
| ت    | ۱۳- (۲) عصبی<br>۱۴- B(۱)<br>۱۵- (۲) لوزالمعده<br>۱۶- روده ی باریک<br>۱۷- سلول جانوری و گیاهی هر دو آب جذب می کنند . سلول جانوری آن قدر آب جذب می کند تا بترکد ولی در سلول گیاهی به دلیل وجود دیواره سلولی از ترکیدن سلول ممانعت می شود .<br>۱۸- (گلوکز) (آمینو اسید) (گلوکز)<br>۱۹- تمامی گروه های مختلف غذایی را شامل می شود .<br>انرژی و مواد مورد نیاز بدن را تامین می کند .<br>سالم و بهداشتی می باشد .....<br>۲۰- چربی های جانوری در دمای معمولی حالت جامد دارند و مصرف زیادی این چربی ها سبب رسوب آن ها در دیواره رگ ها شده و می تواند سبب ایجاد سکتة قلبی شود . |      |

نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته : هفتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۲



دبیرستان دوره اول پسرانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست

تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۹۴

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح/عصر

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

۲۱- یعنی ورود و خروج مواد کنترل شده و بر اساس نیاز سلول انجام می شود و غشای سلول مانند یک صافی ساده عمل نمی کند .

۲۲- مینای دندان  
مغز دندان  
عاج دندان  
تاج دندان  
۲۳- در هنگام بلع ، فقط راه مری باز است ، نای به وسیله اپیگلوت ، بینی به کمک زبان کوچک (کام نرم) و دهان به وسیله دهان بسته شود .  
۲۴- دیواره روده باریک : ۱- دارای چین خوردگی های فراوان است .  
۲- از یک لایه سلول تشکیل شد است .

ث