

<p>نام و امضای دبیر :</p>	<p>به نام خدا آزمون نوبت اول علوم هفتم (زیست شناسی) آموزشگاه غیر انتفاعی بهجت دی ماه ۹۸ نام و نام خانوادگی : مدت: ۹۰ دقیقه</p>	<p>نمره : از ۲۰ به حروف : از بیست</p>
---------------------------	--	---

۱- درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره)

- | درست | نادرست | |
|-----------------------|-----------------------|---|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | الف) غشای یاخته ها عمدتاً از لیپید (چربی) ساخته شده است . |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ب) شکل یاخته های جانوری از شکل یاخته های گیاهی منظم تر است . |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | پ) بافت چربی نوعی بافت پوششی است . |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ت) هویج و گوجه فرنگی در تولید ویتامین A مورد نیاز بدن نقش دارند. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ث) باکتری های ساکن در دهان ، با تولید مواد اسیدی مینای دندان را از بین می برند. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ج) هنگام بلع ، غذا پس از عبور از حلق به مری وارد می شود . |

۲- کلمه ی مناسب را برای تکمیل عبارت های زیر از پرانتز مقابل آن انتخاب کنید و در جای خالی بنویسید. (هر مورد ۰/۵ نمره)

- الف) هر ساختار زنده در بدن موجودات زنده از تشکیل شده است. (اندام - یاخته)
 ب) ساختار هایی درون سلول ها هستند که کارهای متفاوتی انجام می دهند. (اندامک ها - اندام ها)
 پ) بافت در بیشتر دستگاه های بدن وجود دارد. (ماهیچه ای - استخوانی)
 ت) پروتئین ها از واحد هایی به نام ساخته شده اند. (آمینو اسید - گلوکز)
 ث) طی فرایند بلع ، راه دهان توسط بسته می شود. (زبان - برچاکنای (اپی گلوت))
 ج) محل گوارش نهایی غذا در انسان است. (روده ی باریک - معده)

۳- در هر مورد گزینه ی درست را انتخاب کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره)

الف) یاخته های گیاهی و جانوری ، در داشتن کدام اندامک با یکدیگر تفاوت دارند ؟

- ۱) راکیزه (میتوکندری) ۲) رناتن (ریبوزوم)
 ۳) سبزدیسه (کلروپلاست) ۴) هسته

ب) کدام یک از ویتامین های زیر در سلامت چشم و بینایی ما نقش دارد؟

- ۱) ویتامین C ۲) ویتامین A ۳) ویتامین های گروه B ۴) ویتامین D

پ) شیره ی گوارشی معده توسط کدام یک از ساختار های زیر ترشح می شود ؟

- ۱) سلول های پوششی معده ۲) لوزالمعده (پانکراس)
 ۳) غده های بزاقی ۴) روده ی باریک

ت) کدام گزینه جمله ی روبرو را به درستی تکمیل می کند؟ «صفرآ توسط ساخته می شود و در گوارش نقش دارد.»

- ۱) کیسه ی صفرآ ، قند ها ۲) کبد ، قند ها ۳) کیسه ی صفرآ ، چربی ها ۴) کبد ، چربی ها

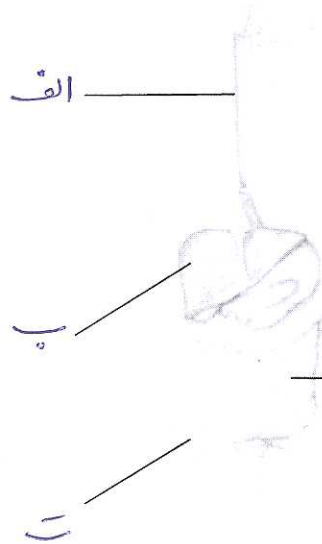
۴- عملکرد هر یک از اندامک های زیر را روبروی آن بنویسید . (۱ نمره)

الف) ریبوزوم (رنتان) :
ب) دستگاه گلژی :
پ) شبکه ی آندوپلاسمی :
ت) میتوکندری (راکبزه) :

۶- هر یک از مواد معدنی ذکر شده در ستون «الف» ، کدام ویژگی ذکر شده در ستون «ب» را بر عهده دارند؟ آن ها را به هم وصل کنید . (۱ نمره)

«الف»	«ب»
ید	در غذاهای دریایی وجود دارد
سدیم	در ساختار یاخته های قرمز خون وجود دارد
کلسیم	مصرف زیاد آن باعث فشار خون می شود
آهن	از مواد اصلی استخوان های بدن ما است

۷- در شکل زیر ، اندام های مشخص شده کدامند؟ (۱ نمره)



الف :
ب :
پ :
ت :

۷- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .

الف) سه قسمت اصلی سلول ها را نام ببرید - کنترل فعالیت های یاخته بر عهده ی کدامیک است ؟ (۱ نمره)

ب) یاخته های عصبی برای انتقال پیام چه شکل خاصی دارند؟ (۵/۰ نمره)

م) بافت های بدن انسان از جمع شدن چه واحدهایی تشکیل می شوند؟ (۵/۰ نمره)

پ) چهار گروه از شش گروه مواد مغذی را نام ببرید . (۱ نمره)

پ) ویتامین C در بدن انسان در چه چیزی نقش دارد؟ (۵/۰ نمره)

ت) دستگاه گوارش شامل دو قسمت است . آنها را نام ببرید . (۱ نمره)

ث) شیر ی گوارشی معده شامل چه موادی است؟ دو مورد را نام ببرید . (۵/۰ نمره)

۸- به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .

الف) عملکرد غشای یاخته ای را توضیح دهید . (دو وظیفه برای آن ذکر کنید) (۱ نمره)

ب) آمینواسید های ضروری چه ویژگی ای دارند و چرا به این نام خوانده می شوند؟ (۵/۱ نمره)

پ) گوارش را تعریف کنید. (۷۵/۰ نمره)

ت) آنزیم ها چه مولکول هایی هستند و چه کاری انجام می دهند؟ (۷۵/۰ نمره)



تا در طلب گوهر کانی ، کانی تا در هوس لقمه ی نانی ، نانی

این نکته ی رمز اگر بدانی ، دانی هر چی سن که در جستن آنی ، آنی