


کلاس: تجربی	پایه: دهم	آزمون درس: زیست شناسی ۱	امتحانات میان نوبت آذرماه ۱۳۹۶	
مدرس: آقای شهبازی	تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۰۹/۰۷	نام و نام خانوادگی:		

دانش آموزان عزیز لطفاً پاسخها را خوانا و با خودکار آبی بنویسید.

۱. جاهای خالی را با واژه یا عبارت مناسب تکمیل نمایید. (۳,۲۵نمره)
 - الف) جریان مولکولها از جای پر غلظت به جای کم غلظت،..... نام دارد.
 - ب) به انتشار مواد بوسیله کانالهای پروتئینی..... گویند.
 - ج) بافت پوششی سطح..... و..... درون بدن را میپوشاند.
 - د)..... از انواع سلولها، رشته های پروتئینی به نام کلاژن و رشته های کشسان و ماده زمینه ای تشکیل شده است.
 - و) بافت ماهیچه ای اسکلتی سلولهای آن..... و..... هستند و منظره..... دارند.
 - ه) سلولهای ماهیچه ای صاف به شکل..... و..... سازمان یافته اند.
 - خ) فاکتورهای داخلی معده توسط سلولهای..... ترشح میشوند.

۲. درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید در صورت غلط بودن علت را در مقابل آن ذکر نمایید. (۳نمره)
 - الف) کلریدریک اسید توسط سلولهای پوششی سطحی مخاط معده ترشح میشود.
 - ب) سلولهای کناری معده بیکربنات نیز ترشح میکنند که لایه ژله ای حفاظتی را قلیایی میکند.
 - ج) آنزیم ها (پروتئاز و لیپاز) توسط سلولهای اصلی غده های معده ترشح میشود.
 - د) صفرا ترکیبی از نمکهای صفراوی، اسید کلریدریک، شیلومیکرون و تریگلیسیرید میباشد.
 - ح) در هیدرولیز با کمک آنزیم و با مصرف ATP، پیوند بین مولکولها شکسته میشود.
 - و) اسیدها و بیکربنات به قطرات چربی میچسبند و آنها را به قطرات بسیار ریز تبدیل میکنند.

۳. هریک از واژه های زیر را به اختصار شرح دهید. (۳نمره)

الف) چین های حلقوی:

ب) لنف:

ج) ریزپرز:


د) اپی گлот:

ه) مرحله خاموشی نسبی:

خ) سکر تین:

ر) توده بدنی:

۴. مراحل عبور مواد غذایی و گوارش آن در ملخ را بنویسید. (۲نمره)

کلاس: تجربی	پایه: دهم	آزمون درس: زیست شناسی ۱	امتحانات میان نوبت آذرماه ۱۳۹۶	
مدرس: آقای شهبازی	تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۰۹/۰۷	نام و نام خانوادگی:		

۵. مسیرهای عبور مواد غذایی در کرم خاکی، ملخ و پرنده دانه خوار را باهم مقایسه کنید. (۱،۵)

۶. مراحل عبور مواد غذایی و گوارش آن در نوشخوار کننده را نام ببرید. (۲نمره)

۷. روش جذب هریک از مواد زیر را بنویسید. (۱،۵)

الف) ویتامینهای محلول در اب

ب) آمینواسیدها

ج) مولکولهای حاصل از گوارش لیپیدها

د) گلوکر

ه) آهن

و) کلسیم

۸. در کدامیک از بخش های لوله گوارش ماهیچه ها از نوع مخطط میباشند. نام ببرید. (۱نمره)

۹. لایه مخاطی و زیر مخاطی را با یکدیگر مقایسه کنید. (۲نمره)

۱۰. انواع بافت پیوندی را نام ببرید. (ذکر ۴ مورد الزامیست) (۱نمره)

۱۱. نحوه جذب لیپیدها در روده را بنویسید. شیلومیکرون شامل چه ذراتی میباشد؟ (نمره تشویقی، ۲نمره)