


کلاس: تجربی	پایه: دهم	آزمون درس: زیست‌شناسی ۱	 امتحانات میان‌نوبت آذرماه ۱۳۹۶
مدرس: آقای شهبازی	تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۰۹/۰۷	نام و نام خانوادگی:	

دانش‌آموزان عزیز لطفاً پاسخ‌ها را خوانا و با خودکار آبی بنویسید.

۱. جاهای خالی را با واژه یا عبارت مناسب تکمیل نمایید. (۳، ۲۵ نمره)
  - 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، رشته‌های پروتئینی به نام کلاژن و رشته‌های کشسان و ماده زمینه‌ای تشکیل شده است.
  - و) بافت ماهیچه‌ای اسکلتی سلولهای آن ..... و ..... هستند و منظره ..... دارند.
  - ه) سلولهای ماهیچه‌ای صاف به شکل ..... و ..... سازمان یافته‌اند.
  - 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. (۳ نمره)
  - الف) کلریدریک اسید توسط سلولهای پوششی سطحی مخاط معده ترشح میشود.
  - ب) سلولهای کناری معده بیکربنات نیز ترشح میکنند که لایه ژله‌ای حفاظتی را قلیایی میکند.
  - ج) آنزیم‌ها (پروتئاز و لیپاز) توسط سلولهای اصلی غده‌های معده ترشح میشوند.
  - 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 واژه‌های زیر را به اختصار شرح دهید. (۳ نمره)

الف) چین‌های حلقوی:

ب) لنف:

ج) ریزپرز:


د) اپی‌گلوت:

ه) مرحله خاموشی نسبی:

خ) سکرترین:

ر) توده بدنی:

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

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)