



۱- کوچکترین جزء زنده هر جاندار را چه می نامند؟

- الف) اتم
ب) مولکول
ج) سلول
د) بافت

۲- کدام جزء سلول از جنس سلولز بوده و موجب استحکام سلول می گردد؟

- الف) پوسته سلول
ب) دیواره سخت سلولی
ج) غشای سلولی
د) پوسته ی هسته

۳- سلول های بدنی کدام مورد زیر دارای دیواره سخت سلولزی است؟

- الف) سخت پوستان
ب) مورچه
ج) مهره داران
د) برگ درختان

۴- ساده ترین قندی که سلول های بدن می توانند آن را به عنوان سوخت مصرف کنند کدام است؟

- الف) فروکتوز
ب) گلوکز
ج) لاکتوز
د) گالاکتوز

۵- کدام ماده معدنی در ساخت هموگلوبین موجود در گلبول قرمز خون شرکت دارد؟

- الف) آهن
ب) ید
ج) کلسیم
د) نقره

۶- کدامیک از موارد زیر از وظایف اسید معده است؟

- الف) ضد عفونی کردن غذا
ب) فعال سازی آنزیم ها
ج) تجزیه پروتئینها
د) مورد الف و ب

۷- آنزیم موجب غذاها می شوند .

- الف) تغییر فیزیکی
ب) ترکیب
ج) تجزیه
د) محلول شدن

۸- کدام اندام بدن شیره صفرا را تولید می کند؟

- الف) کیسه صفرا
ب) لوزالمعده
ج) کلیه
د) کبد

ج)

۹- لوله ماهیچه ای که غذا را از دهان به سمت معده هدایت می کند؟

- الف) نای
ب) مری
ج) روده باریک
د) دوازدهه

۱۰- جنس آنزیم ها از چه ماده ای است؟

- الف) لیپیدها
ب) کربوهیدراتها
ج) ویتامین ها
د) پروتئینها

۱۱- اگر کیسه صفرا بیماری را با دستور پزشک از بدن او خارج کنند بیمار باید در مصرف چه غذایی پرهیز کند؟

- الف) کربوهیدرات
ب) چربی
ج) پروتئین
د) ویتامین

۱۲- دستگاه گردش خون شامل چه بخش هایی است؟

- الف) سرخرگ - سیاهرگ - مویرگ
ب) رگ ها و قلب
ج) خون - قلب - رگ ها
د) خون - لنف - قلب

۱۳- سرخرگ ششی به کدام بخش قلب متصل است؟

- الف) دهلیز چپ
ب) دهلیز راست
ج) بطن چپ
د) بطن راست

۱۴- مجموعه چند بافت که در ارتباط با هم کار می کنند را چه می گویند؟

- الف) عضو
ب) سلول
ج) دستگاه
د) سازمان بندی

۱۵- کدام جزء زیر از اجزا لوله گوارش است؟

- الف) کبد
ب) مری
ج) کیسه صفرا
د) لوزالمعده