

۱- کدام گزینه در مورد یاخته (سلول) درست نیست؟

- الف - کوچکترین واحد ساختار و عمل در جانداران است
- ب- از نظر شکل دارای انواع مختلفی هستند
- پ- همه آن ها کارهای متفاوتی انجام می دهند
- د- در همه آن ها هسته دارای غشای مشخص است

۲- بیشتر فعالیت های حیاتی درون سلول در کدام بخش آن انجام می شود؟

- الف - هسته
- ب- سیتوپلاسم
- ج - غشای پلاسمایی
- د- دیواره یاخته

۳- کدام یک جزء ویژگی های غشای سلول نیست؟

- الف - کنترل ورود مواد به سلول
- ب- کنترل خروج مواد از سلول
- ج - محافظت از سلول
- د- ساخت پروتئین و کربو هیدرات

۴- کدام یک از وظایف دیواره سلولی در گیاهان نیست؟

- الف - شکل دادن به سلول
- ب- تنظیم ورود و خروج مواد
- ج - استحکام سلول
- د- محافظت در برابر ورود میکروب ها

۵- کدام اندامک در سلول های گیاهی و جانوری وجود دارد ولی از نظر اندازه و تعداد با هم متفاوت هستند؟

- الف - کلروپلاست
- ب- واکوئل
- ج- میتوکندری
- د- ریبوزوم

۶- به نظر شما یاخته کدام گزینه شکل منظم تری دارد؟

- الف - برگ
- ب- پوست
- ج - ماهیچه
- د- غضروف

۷- تولید انرژی وظیفه کدام اندامک سلول است؟

- الف- ریبوزوم
- ب- دستگاه گلژی
- ج - میتوکندری
- د- واکوئل

۸- دانه های ریزی که روی شبکه آندوپلاسمی و درون سیتوپلاسم وجود دارند چه وظیفه ای دارند؟

- الف - تولید پروتئین
- ب - نشانه گذاری مواد
- ج - ذخیره مواد غذایی
- د- تجزیه مواد دفعی

۹- کلنی از اجتماع تعداد زیادی سلول تشکیل می شود که هر سلول بقیه سلول ها فعالیت می کند.

- الف - مشابه - مستقل از
- ب- مختلف - مستقل از
- ج - مشابه - با همکاری
- د- مختلف - با همکاری

۱۰- یاخته های نازک دیواره مویرگ ها ، گلبول های قرمز و یاخته های استخوانی به ترتیب از چه نوع بافت هایی هستند؟

- الف - پوششی - پیوندی - پوششی
- ب- پوششی - پیوندی - پیوندی
- ج - پیوندی - پوششی - پیوندی
- د - پوششی - پوششی - پیوندی

۱۱- سلول های استوانه ای دیواره معده از چه نوع بافتی هستند؟ الف - پوششی ب- پیوندی ج- ماهیچه ای د- غضروفی

۱۲- اندام های معده، قلب و کلیه به ترتیب جزء کدام دستگاه های بدن می باشند؟

- الف - گوارش - گردش خون - گوارش ب- گوارش - - گردش خون - گردش خون
ج - دفعی - گردش خون - گوارش د- گوارش - گردش خون - دفعی

۱۳- در سلول های دیواره معده که شیره های گوارشی زیادی ترشح می کنند، کدام اندامک فعالیت بیشتری دارد؟

- الف - میتوکندری ب- دستگاه گلزی ج - واکوئل د- هسته

۱۴- کدام دو تا از دستگاه های زیر مواد مورد نیاز را برای فعالیت میتوکندری ها فراهم می کنند؟

- الف - گوارشی و تنفس ب- گوارشی و عصبی ج - حرکتی و تنفس د- گوارشی و حرکتی

۱۵- بیشترین ماده تشکیل دهنده سیتوپلاسم چیست؟ الف - آب ب- نمک ها ج - اندامک ها د- آنزیم ها

۱۶- رنگ آبی متیل به کدام بخش از سلول می چسبد؟

- الف - کربوهیدرات های غشا ب- لیپید های غشا ج- پروتئین های غشا د- دیواره سلول

۱۷- در کدام یک از جانداران زیر ماده وراثتی در داخل سیتوپلاسم سلول وجود دارد؟

- الف - گیاهان ب- باکتری ها ج- جلبک ها د- قارچ ها

۱۸- در پلاست ذخیره ای سلول های گیاهی (آمیلوپلاست) چه ماده ای ذخیره می شود؟

- الف - چربی ب- پروتئین ج - ویتامین د- نشاسته

۱۹- انبار یک کارخانه همانند کدام یک از اندامک های یک سلول عمل می کند؟

- الف - شبکه آندوپلاسمی ب - واکوئل ج - هسته د- میتوکندری

۲۰- آب و گاز کربن دی اکسید مواد مورد نیاز کدام یک از اندامک های زیر برای فعالیت است ؟

- الف - شبکه آندوپلاسمی ب- میتوکندری ج - کلروپلاست د- دستگاه گلزی