

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

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

۱۴ - کدام دوتا 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 گلژی

تذکر : ( بارم هر سؤال ۱ نمره می باشد )

“ موفق و سلامت باشید ”