

ب) درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

۱. تمام جانداران از تعداد زیادی سلول تشکیل شده‌اند.
۲. وجود غشای بلاسمایی از ویژگی‌های مشترک تمام سلول‌ها می‌باشد.
۳. غشاء بلاسمایی خاصیت نفوذپذیری انتخابی دارد.
۴. جنس غشاء سلول بیشتر از کربوهیدرات می‌باشد.
۵. تنظیم تقسیم سلول برعهده هسته است.
۶. در پروکاریوت‌ها، هسته سلول دارای غشاء است.
۷. قارچ‌ها جاندارانی یوکاریوت محسوب می‌شوند.
۸. در آغازیان، هسته مشخصی وجود دارد.
۹. در باکتری‌ها هسته غشاء ندارد و مواد هسته در سلول پخش شده‌اند.
۱۰. بعضی از سلول‌ها با چشم دیده می‌شوند.
۱۱. بسته‌بندی و ترشح مواد وظیفه شبکه آندوبلاسمی می‌باشد.
۱۲. برای مشاهده بهتر واکوئل‌ها از رنگ قرمز خنثی استفاده می‌شود.
۱۳. نقش غشاء بلاسمایی در سلول مانند درها و دروازه‌های یک کارخانه است.
۱۴. واکوئل مانند انبار یک کارخانه است.
۱۵. رنگ آبی متیل به پروتئین‌های هسته و غشاء می‌چسبد.
۱۶. سلول‌های گیاهی و جانوری هیچ شباهتی با هم ندارند.
۱۷. تعداد میتوکندری در سلول‌های جانوری کمتر است.
۱۸. سلول‌های جانوری هم دیواره سلولی دارند.
۱۹. هیچ سلولی به‌تنهایی نمی‌تواند فعالیت‌های حیاتی خود را انجام دهد.
۲۰. سلول‌های بوست، گرد هستند.
۲۱. سلول‌های عصبی دراز و کشیده هستند.
۲۲. از کنار هم قرارگرفتن چند بافت، اندام به‌وجود می‌آید.

(جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید.

- تمام جانداران از تشکیل شده‌اند.
- بعضی از جانداران مانند از یک سلول تشکیل شده‌اند.
- به کوچک‌ترین واحد و در موجودات زنده سلول می‌گویند.
- ، پوششی است که سلول را احاطه کرده است.
- جنس غشاء سلول بیشتر از می‌باشد.
- مرکز کنترل فعالیت‌های سلول می‌باشد.
- در جاندارانی مانند هسته مشخصی در سلول‌ها وجود دارد.
- در هسته مشخصی وجود ندارد.
- سلول‌های تا یک متر طول دارند، اما بسیار نازک هستند.
- بخش‌های کوچک درون سلول که فعالیت‌های سلول را انجام می‌دهند نام دارند.
- وظیفه پروتئین‌سازی در سلول برعهده می‌باشد.
- آب و مواد غذایی و دفعی سلول را در خود ذخیره می‌کند.
- نیروگاه و موتورخانه یک کارخانه شبیه یک سلول است.
- برای مشاهده بهتر سلول‌ها زیر میکروسکوپ، سلول‌ها را می‌کنند.
- برای رنگ‌آمیزی هسته و غشاء سلول از استفاده می‌شود.
- به کمک رنگ می‌توان میتوکندری‌ها را بهتر مشاهده کرد.
- به دلیل وجود در سیب‌زمینی، وقتی روی آن لوگول می‌ریزیم رنگ آن تیره می‌شود.
- کلروپلاست در سلول‌های وجود ندارد.
- سلول‌های علاوه بر غشاء پلاسمایی دارای دیواره سلولی هستند.
- به پرسلولی‌های ساده می‌گویند.
- در به دلیل تبادل مواد، سلول‌ها نازک هستند و بین آن‌ها منافذی وجود دارد.
- در گیاهان سلول‌های دراز و لوله مانند هستند.



- ۲ یک جاندار تک سلولی مثال بزنید.
- ۳ سلول‌ها چه ویژگی مشترکی دارند؟
- ۴ دو مورد از وظایف غشای پلاسمایی را بنویسید.
- ۵ پوششی که سلول را احاطه کرده است چه نام دارد؟
- ۶ چه مولکول‌هایی کمتر در غشاء پلاسمایی وجود دارند؟
- ۷ مرکز فرماندهی سلول چه نام دارد؟
- ۸ تعیین شکل و اندازه سلول وظیفه کدام قسمت سلول است؟
- ۹ در کدام سلول‌ها، مواد هسته در تمام سلول بخش شده است؟
- ۱۰ کوچک‌ترین سلول‌ها کدام‌اند؟
- ۱۱ در سیتوپلاسم چه چیزهایی قرار دارد؟
- ۱۲ کدام سلول انسان با چشم دیده می‌شود؟
- ۱۳ کدام اندامک به انتقال مواد در سلول کمک می‌کند؟
- ۱۴ ریبوزوم‌ها چه نقشی در سلول دارند؟
- ۱۵ تأمین انرژی سلول به کمک کدام اندامک انجام می‌شود؟