



۱ پاسخ صحیح یا غلط را با علامت X مشخص کنید. (۱۰/۷۵)

الف، مجموع جفت‌هایی که با هم در ارتباط اند و برای انجام کار خاصی مکمل هم هستند دستگاه نام دارند. ص ۰ ع ۰

ب، لیپیدها بیشتر از کربوهیدرات‌ها انرژی تولید می‌کنند. ص ۰ ع ۰

ج، سلول‌های مغز انرژی حاصل از شکستن گلوکز را مصرف می‌کنند. ص ۰ ع ۰

۲ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۱۰/۷۵)

الف، ماده اصلی ساختمان عشاء سلول نام دارد.

ب، در هر بافت سلول‌ها بوسیله کنار هم قرار می‌گیرند.

ج، هر موکلول پروتئین از اجتماع موکلول‌های کوچکتری بنام ساخته می‌شود.

۳ گزینه صحیح را با علامت X مشخص کنید. (۲۰)

الف، بخش تولید غذا در کدام سلول وجود دارد؟

۱ سلول بزرگ چغندر ۰ ۲ سلول ریشه سیب زمینی ۰ ۳ سلول ساقه کاکتوس ۰ ۴ سلول پوست پیاز ۰

ب، کدام ترتیب سازمان بندی بدن انسان را درست نشان می‌دهد؟

۱ سلول، اندام، بافت، دستگاه ۰ ۲ سلول، بافت، اندام، دستگاه ۰

۳ اندام، بافت، سلول، دستگاه ۰ ۴ دستگاه، اندام، سلول، بافت ۰

ج، اگر مدت زیاد زیر نور شدید آفتاب قرار بگیریم به چه عوارضی دچار می‌شویم؟

۱ آفتاب سوختگی ۰ ۲ بیماری پوستی ۰ ۳ چرک‌کنندگی پوست ۰ ۴ همه موارد ۰

د، سیب زمینی به کدام گروه غذایی زیر تعلق دارد؟

۱ نان و غلات ۰ ۲ میوه‌ها ۰ ۳ سبزیجات ۰ ۴ قند و چربی

۴ پاسخ کوتاه بدهید. (۱۱/۵)

الف، کدام بخش سلول نفوذ پذیری انتخابی دارد؟

ب، کلونگی کتا هم قدر گرفتن سلول‌ها را برای ساختمان بدن چه می‌گویند؟

ج، براساس این پدیده موکلول‌های مواد محلول از جایی که غلظت آن‌ها زیاد است به جایی که غلظت کمتری دارند می‌روند.

د، کدام سلول وظیفه انتقال گازهای تنفسی را به عهده دارد؟

ه، کدام ویتامین‌ها در درز درزها بزرگ ساخته می‌شوند؟

۵ کدام ویتامین در پوست ساخته می‌شود؟ دوره بدست آوردن آن را بنویسید. (۱۰/۷۵)

۶ عوامل ایجاد کننده گرسنگی را نام ببرید. (سه مورد) (۱۰/۷۵)

- ۷ وظیفه هسته سلول را توضیح دهید. (۱۰/۷۵)
- ۸ فایده خوردن سبزی و میوه را توضیح دهید. (۱۱)
- ۹ دو فایده چربی در ضرر چربی اضافی برای بدن را ذکر کنید. (۱۱)
- ۱۰ دو تفاوت سلول گیاهی و جانوری را بنویسید. (۱۱)
- ۱۱ حرم سلول که جابجایی را بهتر انجام می دهد، ورود و خروج مواد هم آسانتر می شود می تواند دلیل این گفته را توضیح دهید. (۱۱)
- ۱۲ وظیفه حرکت از سلول های زیر چیست؟ (۱۱)
ماهیچه () ، گلبول سفید () ، سلول عصبی () ، سلول لوزالمعده ()
- ۱۳ در حرم راههای رژیم غذایی در قاعده حرم در رأس حرم چه غذاهایی قرار می گیرند؟ قدر کمترین این غذاها در قاعده در رأس حرم چه مغذی دارد؟ (۱۵)
- ۱۴ وظیفه حرکت از دستگاه های زیر را بنویسید. (۱۱)
دستگاه گوارش () ، دستگاه دفع ادرار () ، دستگاه تولید مثل () ، دستگاه گردش خون ()
- ۱۵ اجزاء سلولی داخل پراکترا در مقابل جمله مناسب قرار دهید: (ریبوزوم، واکوئول، لیزوزوم، شبکه درین سیتوپلازمی)
وظیفه این بخش تولید پروتئین است () ، این بخش بعنوان انباری سلول عمل می کند ()
این قسمت وظیفه جابجایی مواد و تولید بعضی مواد را بر عهده دارد ()
این بخش بعنوان مخزن کربوهیدراته مواد غذایی و عوامل بیماری زا عمل می کند ()
- ۱۶ حرکت از املاح معدنی زیر در کدام قسمت بدن بکار می روند؟ (۱۲)
آهن () ، مس () ، فلورید () ، ید () ، فسفر () ، کلسیم ()
- ۱۷ حرکت از غذاهای زیر چه فتنشی را بدین ما دارند؟ (۱۱)
الفا ویتامین () ، بی () ، لیسین () ، ج () ، پرورین () ، کربوهیدرات ()
- ۱۸ وظایف آب در بدن چیست؟ (۱۲)

گروه علوم تجربی ۱۰۱ طاهها