

سوالات صحیح-غلط

۱. یاخته های جانوری، واکوئل ندارند. (۰,۲۵)
۲. لیبیدها نوعی از روغن ها هستند. (۰,۲۵)
۳. کوچک ترین اندامک یاخته جانوری از بزرگ ترین اندامک یاخته گیاهی، کوچک تر است. (۰,۲۵)
۴. احتمال رسوب پروتئین جانوری در رگ ها از پروتئین های گیاهی بیشتر است. (۰,۲۵)

تعریف کنید

۵. تغذیه سالم: (۱)
۶. میان یاخته: (۱)
۷. بافت چربی: (۱)
۸. هسته: (۱)

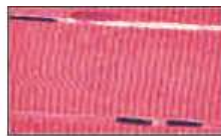
سوالات پاسخ کوتاه و تشریحی

۹. در مقابل هر ماده مغذی، نقش اصلی (بارزتر) غذایی آن را بنویسید. (تولید انرژی / تامین مواد سازنده / حفظ سلامت و شادابی) (۳)
- الف. ویتامین: ب. پروتئین:
- ج. آب: د. مواد معدنی:

۱۰. کاهش مصرف، از میان ۴ نوع بافت اصلی، بافت ماهیچه ای را بیشتر تحت تاثیر قرار می دهد که شکل شماره می باشد. این بافت نقش عمده ای در ایجاد دستگاه دارد. (۱,۵)



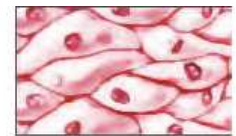
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۱. بیرونی ترین دستگاه بدن چه نام دارد؟ (۰,۵)
۱۲. مواد مغذی چند نوع اند؟ نام ببرید. (۱,۵)
۱۳. ۴ نوع بافت اصلی را نام ببرید. (۱)

۱۴. ۳ مورد از مواد مغذی را نام ببرید که مصرف نامناسبشان منجر به پوکی یا نرمی استخوان شود. در هر مورد

اشاره کنید مشکل گفته شده به دلیل مصرف بیش از حد است یا کمبود مصرف؟ (۵, ۱)

۱۵. دو دسته اصلی ویتامین ها را نام ببرید. مصرف زیاد کدام دسته کم خطر تر است؟ چرا؟ (۵, ۱)

۱۶. در مشاهده نمونه های زنده با میکروسکوپ، به چه دلیل ممکن است از رنگ آمیزی استفاده کنیم؟ برای رنگ

آمیزی دیسه های ذخیره ای سیب زمینی از چه رنگی استفاده می کنیم؟ (۱)

۱۷. ۲ مورد از شباهت های یاخته گیاهی و جانوری را و یک مورد از تفاوت هایشان را توضیح دهید. (۵, ۱)

۱۸. برای تامین هر مورد، یک منبع خوراکی نام ببرید. (۲)

الف. ویتامینی که در حفظ بینایی نقش دارد:

ب. کربوهیدرات مرکب غیر خوراکی:

سوال امتیازی

۱۹. یک قاشق حاوی ۷ گرم کربوهیدرات، چند برابر قاشق حاوی ۳۵ گرم چربی، انرژی دارد؟ راه حل نمره دارد (۲)