



مرکز سنجش آموزش مدارس سلامت

صفحه ۱ از ۲

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلامت

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۱۷

س ل ا م

مجموعه مدارس سلامت

پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پایه: یازدهم

پاسخ سؤال ۱:

اسکلت استخوانی محل ذخیره مواد معدنی مانند فسفات و کلسیم است.

پاسخ سؤال ۲:

سامانه هاورس شامل استوانه‌هایی هم مرکز از تیغه‌های استخوانی می‌باشد.

پاسخ سؤال ۳:

گلوکز: بیشتر انرژی لازم برای انقباض ماهیچه از سوختن گلوکز به دست می‌آید.
اسیدچرب: برای انقباض‌های طولانی‌تر ماهیچه از سوزاندن اسید چرب بهره می‌برد.

پاسخ سؤال ۴:

عوامل پوکی استخوان عبارتند از کمبود ویتامین D و Ca، غذا، مصرف نوشیدنی‌های الکلی و دخانیات، مصرف نوشابه‌های گازدار

پاسخ سؤال ۵:

گزینه ۳ صحیح است.

پاسخ سؤال ۶:

رگ‌های خونی - آزاد کننده و مهار کننده

پاسخ سؤال ۷:

دیابت شیرین با تجزیه پروتئین‌های بدن مقاومت آن را کم می‌کند.

پاسخ سؤال ۸:

گزینه ۱ صحیح است.

پاسخ سؤال ۹:

T_۳ مویرگ منفذدار

پاسخ سؤال ۱۰:

ماستوسیت ماده‌ای به نام هیستامین دارند که رگ‌ها را گشاد و نفوذپذیری آنها را زیاد می‌کند.

پاسخ سؤال ۱۱:

پروتئین‌های مکمل در اثر برخورد با میکروب فعال می‌شوند البته یک پروتئین فعال شده نیز می‌تواند سایر پروتئین‌ها را فعال کند.

پاسخ سؤال ۱۲:

ویروسی - بله

پاسخ سؤال ۱۳:

نوتروفیل

پاسخ سؤال ۱۴:

گزینه ۴ صحیح است.

پاسخ سؤال ۱۵:

سانترومر - عدد کروموزومی

پاسخ سؤال ۱۶:

وقفه اول یاخته را از سلامت DNA مطمئن می‌کند و اگر DNA آسیب ببیند و اصلاح نشود فرایند مرگ یاخته‌ای را به راه می‌اندازد.

پاسخ سؤال ۱۷:

سیتوکینز جانوری با ایجاد فرورفتگی در وسط آن شروع می‌شود که حاصل حلقه انقباضی از جنس آکتین و میوزین است. با تنگ شدن حلقه در نهایت دو سلول ایجاد می‌شود.



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۱۷



مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پایه: یازدهم

پاسخ سؤال ۱۸:

آنافاز II

پاسخ سؤال ۱۹:

گزینه ۳ صحیح است.

پاسخ سؤال ۲۰:

وزیکول سمینال در پشت مثانه قرار دارد و مایع غنی از فروکتوز به اسپرم‌ها اضافه می‌کند که انرژی لازم برای فعالیت اسپرم را فراهم می‌کند.

پاسخ سؤال ۲۱:

تستوسترون باعث تحریک رشد اندام‌های جنسی، اسپرم‌زایی و بروز صفات ثانویه جنسی می‌شود.

پاسخ سؤال ۲۲:

تولید اسپرم - از بلوغ تا پایان عمر

پاسخ سؤال ۲۳:

خارجی



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر