



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۱۷



مجموعه مدارس سلام
پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پایه: یازدهم - سری ۱

صفحه ۱ از ۱

گروه طراحی و بازنگری: تینا یاسور آذره

پاسخ سؤال ۱:

فعالیت‌های سوخت و ساز در باخته‌های ماهیچه‌ای باعث ایجاد گرمای زیادی می‌شود که می‌تواند در حفظ دمای مناسب بدن مؤثر باشد.

پاسخ سؤال ۲:

الف) گوی و کاسه

ب) لولایی

پاسخ سؤال ۳:

با افزایش اندازه جانور اسکلت خارجی آن هم باید بزرگ‌تر و ضخیم‌تر شود. بزرگ بودن اسکلت خارجی باعث سنگین‌تر شدن آن می‌شود که در حرکت جانور محدودیت ایجاد می‌کند.

پاسخ سؤال ۴:

الف) کند

ب) کند

پاسخ سؤال ۵:

خیر - زیرا برخی سلول‌های عصبی نیز هورمون ترشح می‌کنند.

پاسخ سؤال ۶:

بله - زیرا وظیفه این تنظیم میزان تجزیه گلوکز و انرژی در دسترس است از آنجا که این روند در همه باخته‌های بدن رخ می‌دهد، پس همه سلول هدف این هورمون هستند.

پاسخ سؤال ۷:

گاسترین - افزایش ترشح پپسینوژن

پاسخ سؤال ۸:

پاراتیروئید و تیروئید

پاسخ سؤال ۹:

در سطح پوست ما میکروب‌هایی زندگی می‌کنند که با شرایط پوست از جمله اسیدی بودن سازش یافته‌اند و از غیر میکروب‌های بیماری‌زا جلوگیری می‌کنند، چون در رقابت برای کسب غذا بر آنها پیروز می‌شوند.

پاسخ سؤال ۱۰:

T کشنده طبیعی - سرطانی و آلوده به ویروس

پاسخ سؤال ۱۱:

گاهی دستگاه ایمنی باخته‌های خودی را به عنوان غیر خودی شناسایی و به آنها حمله می‌کند و باعث بیماری می‌شود.

پاسخ سؤال ۱۲:

ماستوسیت‌ها و بازوفیل

پاسخ سؤال ۱۳:

کوته‌تر از بقیه مراحل اینترفاز است و ساخت پروتئین‌ها عوامل مورد نیاز برای تقسیم باخته افزایش می‌یابد.

پاسخ سؤال ۱۴:

سلولی که کروموزم‌های آن دو به دو به یکدیگر شبیه هستند و دو مجموعه کروموزومی دارد.

پاسخ سؤال ۱۵:

الف) تترادها در سطح استوایی سلول ردیف می‌شوند.

ب) کروماتیدهای خواهری از هم جدا می‌شوند.

پاسخ سؤال ۱۶:

ریزش مو، تهوع، خستگی

پاسخ سؤال ۱۷:

تغذیه، پشتیبانی، بیگانه‌خواری باکتری

پاسخ سؤال ۱۸:

۸ ← پروستات

۵ ← وزیکول سمینال

پاسخ سؤال ۱۹:

(۱) گزینه ۲

(۲) گزینه ۲

(۳) گزینه ۳

(۴) گزینه ۲