



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

صفحه ۱ از ۲

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۰/۲۱

رشته: تجربی

پایه: یازدهم

پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

گروه طراحی و بازنگری (به ترتیب الفبا): خانم اسدی - آقای تیموری - خانم رحمت - آقای رنجبر - خانم سیفی - خانم صحرانورد - خانم فرزانه کیا - آقای نوروزی افق - خانم یاسور آذره

پاسخ سؤال ۱:

الف) انتشار تسهیل شده ب) نزدیک - قطورتر ج) نوشیدنی‌های الکلی یا سیگار د) انوزینوفیل ه) گیرنده

پاسخ سؤال ۲:

الف) درست ب) درست ج) درست د) نادرست ه) نادرست

پاسخ سؤال ۳:

الف) ۲ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴ ه) ۴

پاسخ سؤال ۴:

گیرنده مکانیکی ← حلزون گوش داخلی حواس پیکری ← درد بخش رنگدانه‌دار جلو چشم انسان ماهیچه‌های حلقوی مایع در تماس با عدسی ← زلالیه

پاسخ سؤال ۵:

ب) ۱ الف) ۲ ج) ۳

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

موارد (ج) و (ه)

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۰/۵ نمره)

الف) رابط پینهای شماره H ب) غده اپی‌فیز شماره D

پاسخ سؤال ۸:

رها شدن هیستامین از ماستوسیت آسیب دیده منجر به گشاد شدن رگ شده که افزایش جریان نقطه و افزایش نفوذپذیری منجر به این علایم می‌شود.

پاسخ سؤال ۹:

الف) کانال دریچه‌دار سدیمی ب) بله به کمک پمپ سدیم - پتاسیم

پاسخ سؤال ۱۰:

الف) ۴ عدد ب) نورون رابط — یا — نورون حرکتی ماهیچه سه‌سر

پاسخ سؤال ۱۱: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) استوانه‌ای ب) لیمبیک ج) نازک نی د) اکتین
ه) تعیین قلمرو و) دمایی ز) مشکلات کبدی یا سرطان ح) کورتیزول
ط) خروج گلبول سفید از رگ ی) بازوفیل

پاسخ سؤال ۱۲:

زیرا چربی‌ها سطح پوست را اسیدی می‌کنند که شرایط را برای رشد میکروب نامساعد می‌کند.

پاسخ سؤال ۱۳:

الف) مخچه ب) اینکه حس بویایی ماهی از انسان قوی‌تر است.

پاسخ سؤال ۱۴:

الف) انقباض ب) گشاد ج) زیاد

پاسخ سؤال ۱۵:

الف) قرنیه ب) جهت حرکت عصبی بینایی پس از خروج به جهت مخالف می‌باشد یا چشم را طوری در دست می‌گیریم که سطح بالایی آن به سمت بالا باشد. قرنیه به شکل تخم‌مرغی دیده می‌شود که سمت پهن آن به سمت بینی است.

پاسخ سؤال ۱۶:

الف) تالاموس ب) مخچه



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

صفحه ۲ از ۲

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۰/۲۱

رشته: تجربی

پایه: یازدهم

پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پاسخ سؤال ۱۷:

مقدار میوگلوبین	تعداد میتوکندری
کم	کم
زیاد	زیاد
دو سرعت	
دو مارتن	

پاسخ سؤال ۱۸:

کلسیم به روش انتقال فعال به شبکه آندوپلاسمی برمی‌گردد، سر میوزین از اکتین جدا می‌شود.

پاسخ سؤال ۱۹:

الف) مغز برای درک مزه غذا اطلاعات چشایی و بویایی را تفسیر می‌کند. در هنگام سرماخوردگی اطلاعات بویایی به اندازه کافی به مغز نمی‌رسد.
ب) زیرا تعداد عضلات تند آنها بیشتر از کند است.

پاسخ سؤال ۲۰:

الف) در ظهر به حداقل و در شب به حداکثر می‌رسد.
ب) جلو مخچه پشت پل مغزی

پاسخ سؤال ۲۱:

الف) اشک - عرق
ب) آنها را به دام می‌اندازد
ج) نیروی واکنش سریع است

پاسخ سؤال ۲۲:

الف) هر ماهیچه اسکلتی از به هم پیوستن چندین سلول در دوران جنینی به وجود آمده‌اند.
ب) بافت استخوانی فشرده

پاسخ سؤال ۲۳:

الف) فعالیت بیشتر غده تیروئید منجر به بزرگ شدن آن می‌شود.
ب) کاهش کلسیم خون

پاسخ سؤال ۲۴:

بر اثر تجزیه چربی‌ها با محصولات اسیدی تولید می‌شود که pH خون را کاهش می‌دهد، در اثر تجزیه Pr بدن مقاومتش کاهش می‌یابد.

پاسخ سؤال ۲۵:

الف) هیستامین
ب) در دوران جنینی و کودکی
ج) نورون حسی

پاسخ سؤال ۲۶:

الف) پلاناریا
ب) هیدر

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر