



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۸

س ل م

مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زیست - زمین

پایه: هشتم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(ب) نیمکره‌های مخ

(د) بافت پیوندی

(الف) خاکستری

(ج) غضروف

(صفحه‌های ۳۰، ۴۳ و ۴۸)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(الف) درست

(ب) درست

(ج) نادرست؛ مادهٔ زمینی استخوان شامل کلسیم و فسفر و رشته‌های پروتئین است.

(د) نادرست؛ یاخته‌های عضلانی وقتی منقبض می‌شوند، کوتاه و ضخیم‌تر می‌شوند.

(صفحه‌های ۳۱، ۴۰، ۴۲ و ۴۵)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(الف) پشتیبان

(ب) پس سری

(ج) کمر

(د) دو سر

(صفحه‌های ۳۲، ۳۳، ۳۷ و ۴۵)

پاسخ سؤال ۴:

تاندون ← بافت پیوندی کشسان (۲۵/۰ نمره)

داربست ← انتقال پیام به جسم یاخته‌ای (۲۵/۰ نمره)

غضروف ← نوک بینی (۲۵/۰ نمره)

عصب حسی ← انتقال پیام به مراکز عصبی (۲۵/۰ نمره)

رباط ← در محل مفاصل (۲۵/۰ نمره)

گیرنده‌های مخروطی ← سه نوع (۲۵/۰ نمره)

(صفحه‌های ۳۳، ۳۴، ۳۷، ۴۳ و ۴۵)

پاسخ سؤال ۵:

بخش ۲ (۵/۰ نمره)

(صفحه ۳۸)

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(الف) عصب حرکتی

(ب) تاندون (زردپی)

(ج) مفصل ثابت

(د) ۱۲ جفت عصب

(صفحه‌های ۳۲، ۳۴، ۴۳ و ۴۵)

پاسخ سؤال ۷:

(الف) در بالای نخاع (ساقه مغز) (۲۵/۰ نمره)

(ب) مرکز کنترل فعالیت‌های غیر ارادی مثل تنفس (۲۵/۰ نمره) ضربان قلب (۲۵/۰ نمره) و فشار خون (۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۳۱)

پاسخ سؤال ۸: (هر مورد ۲۵/۰ نمره، ۳ مورد کافی است.)

(۱) شکل و فرم دادن به بدن

(۲) در حرکت سریع و آسان بدن به ماهیچه‌ها کمک می‌کند.

(۳) از اندام مهم بدن مثل قلب، شش‌ها مغز و نخاع محافظت می‌کند.

(۴) ذخیرهٔ مواد معدنی (کلسیم و فسفر) می‌باشد.

(۵) تولید سلول‌های خونی

(صفحه‌های ۴۱ و ۴۲)

پاسخ سؤال ۹: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(۱) داربست (دندریت)

(ب) جسم سلولی

(ج) آسه (آکسون)

(صفحه ۳۳)

پاسخ سؤال ۱۰:

(الف) در کانال ستون مهره‌ها (از ساقهٔ مغز تا کمر) (۲۵/۰ نمره)

(ب) ۱- رابطهٔ بخش محیطی با بخش مرکزی می‌باشد. (۲۵/۰ نمره)

۲- مرکز برخی اعمال انعکاسی می‌باشد. (۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۳۲)

پاسخ سؤال ۱۱:

پاسخ‌های انعکاسی بسیار سریع (۲۵/۰ نمره) بدون تفکر و اراده (۲۵/۰ نمره) و اغلب برای حفاظت از بدن (۲۵/۰ نمره) انجام می‌شوند.

(صفحه ۲۹)