



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۰



مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زیست - زمین

پایه: هشتم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(ب) گره حیات (بصل النخاع)

(الف) مرکزی

(د) صاف

(ج) پس سری

(صفحه های ۲۸، ۳۱، ۳۷ و ۴۴)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(د) گزینه ۳

(ج) گزینه ۴

(ب) گزینه ۴

(الف) گزینه ۳

(صفحه های ۳۲، ۳۳، ۳۸ و ۴۲)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(د) (ص)

(ج) (غ)

(ب) (غ)

(الف) (ص)

(صفحه های ۳۴، ۳۹، ۴۲ و ۴۳)

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۵/۰ نمره)

(ب) رابط بین دو نیمکره مخچه

(الف) عصبی و شیمیایی (هورمونی)

(د) مفصلی که فاقد حرکت هستند (۲۵/۰ نمره)، مثل جمجمه (۲۵/۰ نمره)

(ج) کلسیم و فسفر

(صفحه های ۲۸، ۳۱، ۴۱ و ۴۳)

پاسخ سؤال ۵:

بخش محیطی دستگاه عصبی، شامل اعصابی است که تمامی قسمت های بدن را به بخش مرکزی دستگاه عصبی یعنی مغز و نخاع مرتبط می کند. (۵/۰ نمره)

(صفحه ۲۹)

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

پرش زانو، عقب کشیدن دست در برخورد با جسم داغ، عطسه، سرفه، پلاک زدن و ...

(صفحه ۲۹)

پاسخ سؤال ۷:

به هر قسمت نخاع از گردن تا کمر، تعدادی عصب وارد و خارج می شود که ماهیچه ها و اندام های بخشی از بدن را کنترل می کند؛ مثلاً اعصابی که از کمر خارج می شوند، حرکات و احساس های پا را کنترل می کنند. به همین دلیل در افرادی که نخاع آنها آسیب دیده، ناتوانی حسی و حرکتی متفاوت است. (۵/۰ نمره)

(صفحه ۳۲)

پاسخ سؤال ۸:

گیرنده استوانه ای: ایجاد دید سیاه و سفید (۵/۰ نمره)

گیرنده مخروطی: ایجاد دید رنگی (۵/۰ نمره)

(صفحه ۳۷)

پاسخ سؤال ۹:

بافت پیوندی (۲۵/۰ نمره) - اتصال ماهیچه ها به استخوان های بدن برای انتقال نیروی انقباض ماهیچه ها (۵/۰ نمره)

(صفحه ۴۵)

پاسخ سؤال ۱۰:

عملکرد: غیرارادی (۲۵/۰ نمره) / رنگ: سفید - صورتی (۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۴۴)

پاسخ سؤال ۱۱:

به مجموعه استخوان ها (۲۵/۰ نمره)، غضروف ها (۲۵/۰ نمره) و اتصالات آنها (۲۵/۰ نمره) در بدن، اسکلت می گویند.

(صفحه ۴۱)

پاسخ سؤال ۱۲:

(۱) ماهیچه سه سر (۲۵/۰ نمره)

(۲) ماهیچه دوسر (۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۴۵)