

ع۹۵

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

پاسخ‌نامه زیست و زمین همگام ۱ هشتم متوسطه

ردیف

۱

ب) ۳

ب) ۲

ت) ۱

(هر مورد ۵٪ نمره) (فصل یازدهم - کانی‌ها - صفحه ۱۰۱ و ۱۰۲ کتاب درسی) (آسان)

(الف) درست (۵٪ نمره) گیرنده‌های مخروطی سه نوع اند که هر کدام به یکی از رنگ‌های اصلی حساسیت دارند. با تحریک یک یا چند مورد از این یاخته‌ها، رنگ‌های مختلف اجسام را می‌بینیم.

(فصل پنجم - حس و حرکت - چگونه اجسام و رنگ‌ها را می‌بینیم - صفحه ۲۷ کتاب درسی) (متوسط)

(ب) نادرست (۵٪ نمره) بخش مرکزی دستگاه عصبی هم اعمال ارادی و هم اعمال غیر ارادی بدن را کنترل می‌کند.

(فصل چهارم - تنظیم عصبی - دستگاه عصبی - صفحه ۲۸ کتاب درسی) (آسان)

(پ) درست (۵٪ نمره) کانی‌ها را می‌توان با استفاده از خواص فیزیکی مانند رنگ، سختی کانی و ... شناسایی کرد.

(فصل یازدهم - کانی‌ها - شناسایی کانی‌ها - صفحه ۱۰۱ کتاب درسی) (متوسط)

(ت) نادرست (۵٪ نمره) دو نیم کره با هم در ارتباط بوده و فعالیت مشترک نیز دارند.

(فصل چهارم - تنظیم عصبی - مخ - صفحه ۲۰ کتاب درسی) (متوسط)

(الف) گزینه «۳» - (۵٪ نمره) فعالیت‌های مربوط به تعادل بدن مربوط به مخچه است و افراد ژیمناستیک کار برای تعادل بیشتر، مخچه خود را با تمرین بیشتر تقویت می‌کنند. مخچه قسمتی از دستگاه عصبی مرکزی است.

(فصل چهارم - تنظیم عصبی - مخچه - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (دشوار)

(ب) گزینه «۳» - (۵٪ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - چگونه از وجود بو در محیط آگاه می‌شویم - صفحه ۳۸ کتاب درسی) (متوسط)

(پ) گزینه «۲» - (۵٪ نمره) موارد «اول» و «چهارم»: اعمال غیر ارادی هستند که برای جلوگیری از خطر انجام می‌شود. موارد «دوم» و «سوم»: اعمال ارادی هستند که شخص آگاهانه انجام می‌دهد و یا عکس العمل نشان می‌دهد.

(فصل چهارم - تنظیم عصبی - فعالیت‌های ارادی و غیر ارادی - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (دشوار)

(الف) جمجمه - ستون مهره‌ها (هر مورد ۲۵٪ نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - مرکز عصبی - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (متوسط)

(ب) فراسایش - فراوانی (هر مورد ۲۵٪ نمره) (فصل یازدهم - کانی‌ها - کانی‌ها اجزا تشکیل دهنده شگ کره - صفحه ۱۰۰ کتاب درسی) (متوسط)

(پ) گرما - فشار (هر مورد ۲۵٪ نمره) (فصل یازدهم - کانی‌ها - تشکیل کانی‌ها - صفحه ۱۰۱ کتاب درسی) (متوسط)

(الف) به بخش بالایی نخاع که مرکز کنترل اعمال جیاتی و غیر ارادی بدن مانند تنفس، ضربان قلب و ... است گره حیات گفته می‌شود. (۱ نمره)

(فصل چهارم - تنظیم عصبی - ساقه مغز - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (متوسط)

(ب) اندام‌هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می‌کند، اندام‌های حسی می‌گویند. (۱ نمره)

(فصل پنجم - حس و حرکت - اندام‌های حسی - صفحه ۳۶ کتاب درسی) (متوسط)

(الف) دستگاه عصبی محیطی (۳۵٪ نمره) - نخاع اطلاعات دستگاه عصبی را به مغز و فرمان‌های مغز را به اندام‌های بدن می‌برد.

(۵٪ نمره)

(ب) چون هر قسمت از نخاع از گردن تا کمر، تعدادی عصب وارد و خارج می‌شود که این عصب‌ها، ماهیچه‌ها و اندام‌های بخشی از بدن را کنترل می‌کنند، مثلاً اعصابی که از کمر خارج می‌شوند، حرکات و احساس‌های پاها را کنترل می‌کند، به خاطر همین افرادی که نخاع آن آسیب دیده، ناتوانی حسی و حرکتی متفاوتی دارند. (۷۵٪ نمره)

(فصل چهارم - تنظیم عصبی - نخاع - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (دشوار)

(الف) (۱) آسه (آکسون) (۲) هسته (۳) جسم یاخته‌ای (۴) دارینه (دندانیت) (هر مورد ۵٪ نمره)

ب)



دارینه پیام عصبی را به جسم یاخته‌ای می‌آورد و آسه آن را از جسم یاخته بیرون می‌برد. (۵٪ نمره)

پ) یاخته‌های عصبی از طریق انتهای آکسون (آسه) با یاخته‌های دیگر در ارتباط هستند. (۵٪ نمره)

(فصل چهارم - تنظیم عصبی - یاخته‌های بافت عصبی و پیام عصبی - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (دشوار)

۷

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

<p>الف) گیجگاهی قشر مخ (۵٪ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - چگونه صدای مختلف را می شنیم - صفحه ۲۸ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ب) ۳ بخش - گوش داخلی (هر مورد ۲۵٪ نمره)</p> <p>پ) صلبیه (۵٪ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - چگونه اجسام را می بینیم - صفحه ۳۶ کتاب درسی) (دشوار)</p>	۸
<p>کانی سیلیکاتی (۵٪ نمره) کانی هایی که دارای عنصر سیلیسیوم می باشند و عمدها از انجاماد و تبلور مواد مذاب حاصل می شود.</p> <p>(۵٪ نمره)</p>	۹
<p>کانی های غیر سیلیکاتی (۵٪ نمره) کانی هایی که فاقد سیلیسیوم هستند. (۵٪ نمره)</p> <p>(فصل یازدهم - کانی ها - طبقه بندی کانی ها - صفحه ۱۰۳ کتاب درسی) (متوسط)</p>	
<p>الف) بادام تلخ در ته زبان و ترشی لواشک با کناره های زبان (هر مورد ۲۵٪ نمره)</p> <p>ب) مزه مواد غذایی وقتی احساس می شوند که در بزاق حل شده و روی گیرنده های چشایی قرار می گیرند. پلاستیک در بزاق حل نمی شود در نتیجه مزه ای احساس نمی شود. (۱ نمره)</p> <p>(فصل پنجم - حس و حرکت - مزه دارد یا ندارد - صفحه ۳۹ و ۴۰ کتاب درسی) (دشوار)</p>	۱۰
<p>الف) شیمیابی (۵٪ نمره) ب) فیزیکی (۵٪ نمره)</p> <p>(فصل یازدهم - کانی ها - شناسایی کانی ها - صفحه ۱۰۱ کتاب درسی) (دشوار)</p>	۱۱