

## پاسخنامه زیست و زمین همگام ۱ هشتم متوسطه

| ردیف | پاسخنامه زیست و زمین همگام ۱ هشتم متوسطه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | الف) ۲ (۵/۰ نمره)    ب) ۱ (۵/۰ نمره)    پ) ۴ (۵/۰ نمره)    ت) ۳ (۵/۰ نمره)<br>(فاطمه عسگری) (فصل چهارم و یازدهم - تنظیم عصبی و کانی‌ها - ساختار دستگاه عصبی - کانی‌ها - صفحه ۹۸ و ۱۰۰ کتاب درسی) (آسان)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ۲    | الف) نادرست (۵/۰ نمره) - سنگ‌ها از اجتماع یک یا چند نوع کانی تشکیل شده‌اند.<br>(فاطمه عسگری) (فصل یازدهم - کانی‌ها - اجزا تشکیل دهنده سنگ کره - ۹۸ کتاب درسی) (آسان)<br>ب) درست (۵/۰ نمره) (نسرین مرسلی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - فعالیت‌های ارادی و غیر ارادی - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (آسان)<br>پ) درست (۵/۰ نمره) (نسرین مرسلی) (فصل یازدهم - کانی‌ها - اجزا تشکیل دهنده سنگ کره - صفحه ۱۰۰ کتاب درسی) (متوسط)<br>ت) نادرست (۵/۰ نمره) - مغز شامل نیمکره‌های مخ، مخچه و ساقه مغز است.<br>(فاطمه عسگری) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - مراکز عصبی - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (آسان)                             |
| ۳    | الف) گزینه ۱ (۵/۰ نمره) (نسرین مرسلی) (فصل یازدهم - کانی‌ها - کانی‌های ایرانی - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (آسان)<br>ب) گزینه ۲ (۵/۰ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - مخ - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (متوسط)<br>پ) گزینه ۱ (۵/۰ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - ساقه مغز - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (متوسط)<br>ت) گزینه ۳ (۵/۰ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - ساقه مغز - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (متوسط)                                                                                                                                                                           |
| ۴    | الف) تار عصبی (۵/۰ نمره) (نسرین مرسلی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - فعالیت‌های ارادی و غیر ارادی - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (متوسط)<br>ب) جسم سلولی (یاخته‌ای) (۵/۰ نمره) (نسرین مرسلی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - مخ - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (متوسط)<br>پ) حسی (۵/۰ نمره) (نسرین مرسلی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - فعالیت‌های ارادی و غیر ارادی - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (متوسط)<br>ت) ایرانیت (۵/۰ نمره) (نسرین مرسلی) (فصل یازدهم - کانی‌ها - کانی‌های ایرانی - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (آسان)                                                                                                                         |
| ۵    | الف) ۱) خواص فیزیکی (۵/۰ نمره)<br>۲) خواص نوری (۵/۰ نمره)<br>(نسرین مرسلی) (فصل یازدهم - کانی‌ها - شناسایی کانی‌ها - صفحه ۱۰۱ کتاب درسی) (متوسط)<br>ب) آزیست (پنبه نسوز) (۵/۰ نمره) - لنت نرمز (۵/۰ نمره) (کاربردهای دیگر هم قابل قبول است)<br>(نسرین مرسلی) (فصل یازدهم - کانی‌ها - کانی‌های زیان آور - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (متوسط)<br>پ) خواص آهن‌ربایی - رنگ (هر مورد ۵/۰ نمره) (نسرین مرسلی) (فصل یازدهم - کانی‌ها - کانی‌های ایرانی - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (متوسط)<br>ت) مخچه (۵/۰ نمره) - مخ (۵/۰ نمره)<br>(نسرین مرسلی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - مخچه و مخ - صفحه ۳۰ و ۳۱ کتاب درسی) (متوسط) |
| ۶    | منظور از پیام حسی، اطلاعاتی است که از محیط دریافت می‌شوند و پیام عصبی به دستورهای می‌گویند که در مغز و نخاع صادر می‌شوند.<br>(۵/۰ نمره) (نسرین مرسلی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - دستگاه عصبی - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (متوسط)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۷    | الف) به مجموعه اعصابی که همه قسمت‌های بدن را به بخش مرکزی دستگاه عصبی، یعنی مغز نخاع مرتبط می‌کند بخش محیطی دستگاه عصبی می‌گویند. (۱ نمره)<br>ب) پیام‌های حسی (۵/۰ نمره)<br>(نسرین مرسلی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - دستگاه عصبی - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (دشوار)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ۸    | به هر قسمت نخاع از گردن تا کمر، تعدادی عصب وارد و خارج می‌شود. که ماهیچه‌ها و اندام‌های بخشی از بدن را کنترل می‌کند. اعصابی که از کمر خارج می‌شود، حرکات و احساس پاهای را کنترل می‌کنند. به همین دلیل در افرادی که نخاع آن‌ها آسیب دیده، ناتوانی حسی و حرکتی متفاوت است. (۱ نمره)<br>(فاطمه عسگری) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - آسیب دستگاه عصبی - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (دشوار)                                                                                                                                                                                                                          |
| ۹    | ۱) دندریت: نقش: هدایت پیام به جسم سلولی (۵/۰ نمره)<br>۲) هسته: مرکز فرماندهی یاخته (۵/۰ نمره)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(۳) جسم سلولی: محل اندامک‌ها (۵/۰ نمره)</p> <p>(۴) آکسون: هدایت پیام به پایانه آکسونی (۵/۰ نمره)</p> <p>(فاطمه عسگری) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - یاخته‌های بافت عصبی - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (دشوار)</p>                                                                                                            | <p>سمنان زیرا دارای آب‌وهوای گرم و خشک است و تبخیر بیشتر رخ می‌دهد و روش تشکیل این کانی تبخیر محلول فراسیر شده است.</p> <p>(۲ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل یازدهم - کانی‌ها - مکان تشکیل کانی‌ها - صفحه ۱۰۱ کتاب درسی) (دشوار)</p> |
| <p>(الف) اعصاب حسی (۵/۰ نمره)</p> <p>(ب) غیر ارادی بازتابی (۵/۰ نمره) این پاسخ‌ها سریع، بدون تفکر انجام می‌شود. (۵/۰ نمره)</p> <p>(پ) برای تضمین سلامتی ما و حفاظت از خطرات محیطی نقش دارد. (۵/۰ نمره)</p> <p>(فاطمه عسگری) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - فعالیت‌های ارادی و غیرارادی - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (دشوار)</p> |                                                                                                                                                                                                                                |