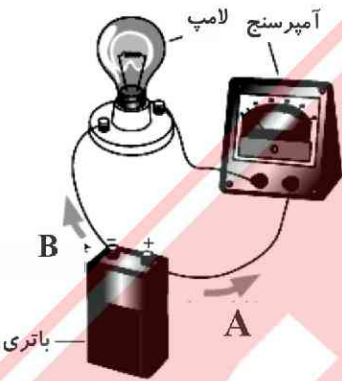


ردیف	پاسخ نامه فیزیک همگام ۲ هشتم متوسطه
۱	الف) درست (۵/۰ نمره) (فصل نهم - الکتریسیته - مقاومت الکتریکی - صفحه ۸۷ کتاب درسی) (دشوار) ب) نادرست (۵/۰ نمره) - پوش برگ آلومینیومی برخلاف کاغذ در گروه مواد مغناطیسی قرار دارد. (فصل دهم - مغناطیس - مواد مغناطیسی - صفحه ۹۰ کتاب درسی) (آسان)
۲	الف) جذب (۵/۰ نمره) (فصل دهم - مغناطیس - تأثیر قطب های آهن ربا بر یکدیگر - صفحه ۹۱ کتاب درسی) (متوسط) ب) مقاومت (۵/۰ نمره) (فصل نهم - الکتریسیته - نماد مقاومت در مدار - صفحه ۸۸ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) گزینه ۲ (۵/۰ نمره) (فصل دهم - الکتریسیته - کاربرد ولت سنج - صفحه ۸۴ کتاب درسی) (آسان) ب) گزینه ۳ (۵/۰ نمره) - آمپرسنج در مدار به صورت سری (متوالی) قرار می گیرد. (فصل نهم - الکتریسیته - آمپرسنج - صفحه ۸۶ کتاب درسی) (متوسط)
۴	همواره یکی از قطب های آهن ربا تقریباً رو به شمال جغرافیایی و قطب دیگر رو به جنوب جغرافیایی می ایستد. (۵/۰ نمره) قطبی را که به سمت شمال جغرافیایی می ایستد، قطب شمال یا قطب N آهن ربا و قطبی را که به سمت جنوب می ایستد، قطب جنوب یا قطب S آهن ربا می نامیم. (۵/۰ نمره) (فصل دهم - مغناطیس - تعیین قطب های آهن ربا - صفحه ۹۰ کتاب درسی) (متوسط)
۵	 الف) نوشتن درست حروف A و B روی شکل هر کدام (۵/۰ نمره) دارد. ب) آمپرسنج (۲۵/۰ نمره) (فصل نهم - الکتریسیته - جهت قراردادی و واقعی جریان - صفحه ۸۶ کتاب درسی) (متوسط)
۶	$I = ? A$ $V = 110 V$ $R = 200 \Omega$ $I = \frac{V}{R} = \frac{110}{200} = 0.55 A$ (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (فصل نهم - الکتریسیته - قانون اهم - صفحه ۸۸ کتاب درسی) (دشوار)

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۲۶

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

پاسخنامه شیمی همگام ۲ هشتم متوسطه

ردیف

الف) نادرست (۵/۰ نمره) - در اثر سوختن چوب در فضای بسته که در آن هوا جریان ندارد علاوه بر گاز کربن دی اکسید و بخار آب، گاز کربن مونوکسید نیز تولید می شود.

۱

(فصل دوم - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی - فراورده های سوختن ناقص - صفحه ۱۶ کتاب درسی) (دشوار)

(ب) درست (۵/۰ نمره) (فصل دوم - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی - اثر کاتالیز گر موجود در خاک بر سوختن قند - صفحه ۱۸ کتاب درسی) (متوسط)

الف) آب آهک (۵/۰ نمره) (فصل دوم - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی - شناسایی گاز CO_2 - صفحه ۱۷ کتاب درسی) (متوسط)

۲

(ب) آنزیم (۵/۰ نمره) (فصل دوم - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی - آنزیم - صفحه ۱۸ کتاب درسی) (آسان)

الف) گزینه «۲» - (۵/۰ نمره) (فصل دوم - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی - درصد گازهای تشکیل دهنده هوا - صفحه ۱۵ کتاب درسی) (متوسط)

۳

(ب) گزینه «۱» - (۵/۰ نمره) (فصل دوم - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی - تغییر شیمیایی و نشانه های آن - صفحه ۱۱ کتاب درسی) (دشوار)

الف) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

۴



(ب) اگر یکی از این سه ضلع نباشد، سوختن انجام نمی شود. (۲۵/۰ نمره)

(فصل دوم - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی - مثلث آتش - صفحه ۱۶ کتاب درسی) (متوسط)

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین همگام ۲ هشتم متوسطه
۱	الف) ۳ (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - بخش‌های گوش - صفحه ۳۸ کتاب درسی) (متوسط) ب) ۱ پ) ۴ ت) ۲
۲	الف) نادرست (۰/۵ نمره) - قشر مخ بخش بیرونی نیمکره‌های مخ و مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است. (فصل چهارم - تنظیم عصبی - مخ - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (آسان) ب) نادرست (۰/۵ نمره) - مرکز حس بینایی در قسمت پس سری قشر مخ است. (فصل پنجم - حس و حرکت - حس بینایی - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) حرکتی (۰/۵ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - دستگاه حرکتی - صفحه ۴۱ کتاب درسی) (متوسط) ب) جسم یاخته‌ای (۰/۵ نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - یاخته عصبی - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) گزینه «۲» - (۰/۵ نمره) قسمت (A) در روی شکل زیر بخشی از ساقه مغز به نام <u>بصل النخاع</u> است که مرکز کنترل فعالیت‌های غیرارادی مانند تنفس، ضربان قلب و فشار خون است. (فصل چهارم - تنظیم عصبی - بصل النخاع - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (دشوار) ب) گزینه «۲» - (۰/۵ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - اسکلت - صفحه ۴۱ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) صلیبه ب) شبکیه پ) مخروطی ت) استوانه‌ای (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - لایه‌های چشم - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) مغز - نخاع (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - دستگاه عصبی مرکزی - صفحه ۲۸ کتاب درسی) (آسان) ب) مخچه (۰/۵ نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - مخچه - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (متوسط) پ) محافظت از اندام‌های مهم مانند قلب، مغز و شش‌ها - شکل و فرم دادن به بدن - ذخیره مواد معدنی - تولید یاخته‌های خونی - کمک به ماهیچه برای حرکت بدن (ذکر دو مورد کافی است.) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - نقش استخوان - صفحه ۴۱ کتاب درسی) (دشوار) ت) اندام حسی (۰/۵ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - اندام حسی - صفحه ۳۶ کتاب درسی) (متوسط)
۷	پیام حسی: اطلاعاتی است که از محیط دریافت می‌شوند. (۰/۵ نمره) پیام عصبی: دستورهایی است که در مغز و نخاع صادر و به ماهیچه‌ها فرستاده می‌شوند. (۰/۵ نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - پیام حسی و پیام عصبی - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (دشوار)