Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	علوم تجربی هشتم
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	کلاس :
نام پدر :	گروه علوم تجربی شهرستان میبد	زمان برگزاری : ۹:۰۰ صبح
تعداد صفحه : ۳	تعداد سؤال: ۲۰ وقت امتحان: ۸۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

نمرهٔ کتبی:	نمرهٔ آزمایشگاه:	جمع نمره به عدد:	جمع نمره به حروف:	نام دبیر محترم و امضا:

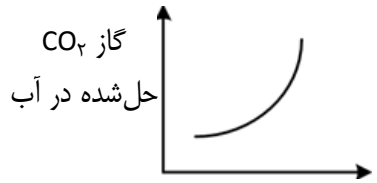
۱ (۰/۷۵)

درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید.

الف: با الکتروسکوپ بدون بار (خنثی) می‌توان نوع بار اجسام را تعیین کرد. غ

ب: در یاخته‌های حاصل از تقسیم میوز، تعداد کروموزوم‌ها نصف می‌شود. ص

پ: نمودار مقابل میزان حل‌شدن گاز CO_2 در آب با افزایش دما را نشان می‌دهد. غ

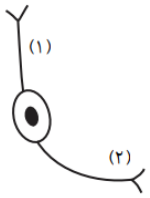


۲ (۱)

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف: پیام عصبی در نورون مقابل، از قسمت «۱» به قسمت «۲» هدایت می‌شود. نام قسمت «۱» چیست؟

۱- آسه (آکسون) ۲- تار عصبی ۳- دارینه (دندریت) ۴- جسم یاخته‌ای



ب: عامل شارش بار الکتریکی در یک مدار الکتریکی کدام است؟

۱- الکترون ۲- اختلاف پتانسیل ۳- مقاومت ۴- شدت جریان

پ: میزان ترشح کدام هورمون به‌صورت «خود تنظیمی» تنظیم و کنترل می‌شود؟

۱- هورمون انسولین ۲- هورمون جنسی مردانه ۳- هورمون غدهٔ تیروئید ۴- هورمون فوق‌کلیه

ت: عرشیا کاغذ pH را در یک محلول زرد رنگ وارد کرد و PH آن را ۸ به‌دست آورد. کدام جملات زیر دربارهٔ این محلول صحیح می‌باشد؟

A: مزه ترشی دارد. B: باز ضعیف است. C: خاصیت آن مانند بارانی است که کربن‌دی‌اکسید در آن حل شده است.

D: این محلول خنثی است. E: اگر قابل چشیدن باشد؛ تلخ‌مزه است.

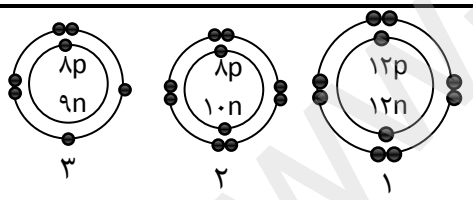
۱- C ، A ۲- D ۳- A ۴- E ، B

۳ (۰/۵)

اگر اتم «A» خنثی باشد؛

الف: کدام‌یک از مدل‌های روبرو اتم A را نشان می‌دهد؟ ۳

ب: کدام‌یک از مدل‌های روبرو ایزوتوپ اتم A می‌باشد؟ ۲



۴ (۰/۵)

الف: واکنش سوختن گلوکز در بدن را کامل کنید. بخار آب +کربن دی اکسید ⟵ ..اکسیژن.. + گلوکز

ب: کاتالیزگر مناسب برای این واکنش را بنویسید. . . آنزیم. . . . .

۵ (۰/۷۵)

شکل «۱» آهنربای الکتریکی را نشان می‌دهد.

الف: با بستن کلید آهنربای الکتریکی، فنر شکل «۲» کشیده می‌شود یا فشرده می‌شود؟ . . کشیده می شود. . . .



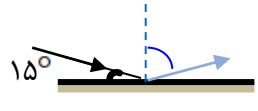
ب: با چه تغییراتی در این آهنربای الکتریکی، می‌توانیم میزان فشردگی یا کشیده‌شدن فنر شکل «۲» را افزایش دهیم؟ (۲ مورد)

۱-افزایش تعداد دور سیم پیچ ۲-افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ یا استفاده از چند باتری به جای یک باتری

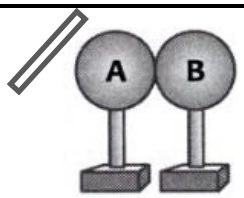
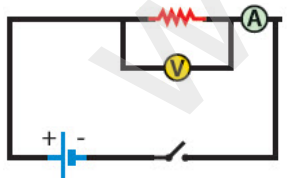
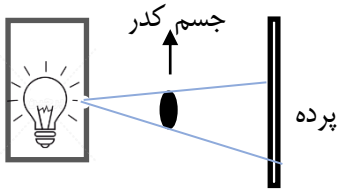
۶ (۰/۵)

الف: با رسم خط عمود و پرتو بازتاب، زاویه بازتاب را مشخص کنید.

ب: اندازه زاویه تابش چقدر است؟ . زاویه تابش برابر با زاویه بازتابش = ۷۵ (۹۰-۱۵=۷۵)

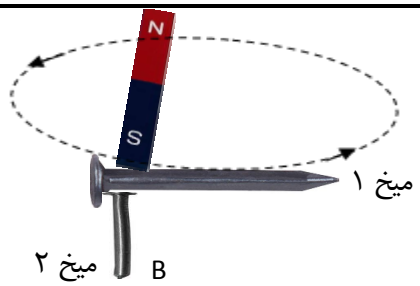
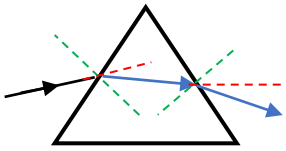
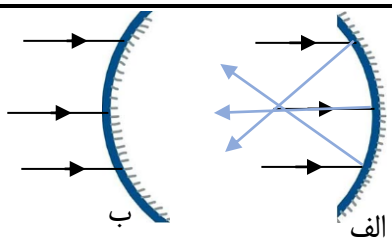
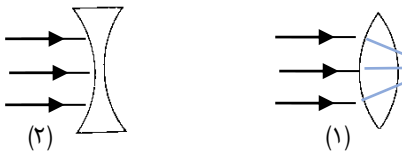
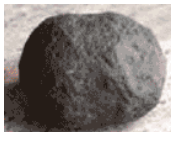


www-kanoon-ir

۷	هورمون A باعث افزایش قند خون می‌شود. الف: بافت هدف این هورمون کدام است؟ کبد یا کلیه؟ .....کبد..... ب: باعث تبدیل گلیکوژن به گلوکز می‌شود یا تبدیل گلوکز به گلیکوژن؟... گلیکوژن به گلوکز...	۰/۵
۸	میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می‌دهیم. الف: میله چه باری پیدا می‌کند؟ ... منفی... ب: سپس این میلهٔ پلاستیکی باردار را به دو کرهٔ مقابل نزدیک می‌کنیم. کره‌های فلزی به چه روشی باردار می‌شوند؟ ....القا..... 	۰/۵
۹	مریم در حین رانندگی دچار تصادف سختی شد در این حادثه، ناحیهٔ پس سری و گیجگاهی قشر مخ او آسیب جدی دید. دو مورد از مشکلاتی که برای مریم ممکن است بوجود آید؛ با علامت (✓) مشخص کنید. ■ تاری در دیدن یا حتی نابینایی ☐ تشخیص ندادن بوها ☐ تشخیص ندادن مزهٔ غذاها ■ نشنیدن صدای اطرافیان	۰/۵
۱۰	پاسخ کوتاه دهید. الف: بافت پیوندی که استخوان را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند؟ .....رباط..... ب: باز و بسته‌شدن مردمک، وظیفهٔ کدام ماهیچه است صاف یا مخطط ؟ .....صاف..... پ: نقش فام تن های جنسی را بنویسید. .....تعیین جنسیت..... ت: ترشح این هورمون باعث بروز صفات ثانویه جنسی می شود؟ .....هورمون های جنسی.....	۱
۱۱	برای هر جمله دلیل علمی مناسب بنویسید. الف: شیشه نارساناست و نمی‌تواند جریان الکتریکی را از خود عبور دهد. الکترون های شیشه وابستگی زیادی به هسته دارند و نمی توانند در این اجسام به سادگی حرکت کنند. (الکترون آزاد کافی ندارند). ب: مخمر در گروه جاندارانی که به روش غیرجنسی تولید مثل می‌کنند قرار دارد. مخمر به تنهایی تولید مثل می کند و دو فرد نر و ماده ضروری نیست. (یک فرد به تنهایی جاندار جدید را بوجود می‌آورد). پ: خرد شدن سنگ توسط ریشهٔ گیاه نوعی هوازدگی فیزیکی است. در فرایند خرد شدن سنگ ها به قطعات کوچکتر ترکیب شیمیایی سنگ تغییر نمی کند. (سنگ‌ها خرد می‌شوند ولی جنس یا ترکیب آنها عوض نمی‌شود).	۱/۵
۱۲	در شکل مقابل آمپرسنج عدد ۰/۵ آمپر و ولت سنج عدد ۳ ولت را نشان می‌دهد. مقاومت، چند اهم است؟ (نوشتن فرمول الزامی است.) اهم ۶= ۰/۵ ÷ ۳=مقاومت الکتریکی شدت جریان ÷ ولتاژ = مقاومت الکتریکی 	۰/۷۵
۱۳	علی لامپ روشنی را داخل یک جعبه‌ای که تنها یک سوراخ کوچک دارد، قرار داده؛ جسم کدری را روبروی آن قرار می‌دهد. الف: با رسم پرتوها سایهٔ جسم کدر را روی پرده رسم کنید. ----------◄ ب: آیا سایه خورشید گرفتگی مانند سایهٔ این جسم کدر است؟ .....خیر..... چرا؟ در آزمایش بالا چشمه نقطه ای نور داریم و سایه جسم مرز مشخصی دارد ولی در خورشید گرفتگی سایه مرز مشخصی ندارد یا سایه و نیم سایه داریم. (یا سایهٔ خورشید گرفتگی، سایهٔ چشمهٔ گسترده است). پ: علی می‌گوید شکل سایه مانند شکل جسم کدر است چون نور به خط راست حرکت می‌کند. آیا موافقید؟ بله 	۱

www-karnoon-ir

نام و نام خانوادگی: | امتحان علوم پایهٔ هشتم | ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

۱۴	الف: میخ «۱» به چه روشی آهن ربا می‌شود؟ . . .مالش . . . . . ب: پس از اینکه میخ «۱» به آهنربا تبدیل شد میخ «۲» را جذب می‌کند در این‌صورت B چه قطبی می‌شود؟ . . . . . S. . . . . 	۰/۵
۱۵	الف: پرتو شکست در منشور مقابل رسم کنید. (تا از منشور خارج شود).  ب: هنگامی که نور در منشور تجزیه می‌شود کدام رنگ نور بیش از همه می‌شکند؟ . .بنفش. . . پ: یک ویژگی تصویر در عدسی واگرا بنویسید. . . . کوچکتر از جسم یا مستقیم. . .	۱
۱۶	در شکل مقابل، دو نوع آینه می‌بینید. الف: دندانپزشک برای معاینهٔ دندان از کدام آینه استفاده می‌کند؟ . . . الف . . . ب: پرتوهای بازتاب شده از این آینه (که دندانپزشک استفاده می‌کند) رسم کنید.  در این سؤال اگر قسمت الف اشتباه جواب داد و قست ب را با توجه به جواب اشتباه قسمت الف جواب داد، نمرهٔ قسمت ب تعلق می‌گیرد.	۰/۵
۱۷	نیکان برای انجام آزمایشی در درس علوم از نوعی «ذره‌بین» استفاده می‌کند. الف: به نظر شما او از کدام یک از عدسی‌های مقابل استفاده کرده است؟ . . . ۱. . . .  ب: امتداد پرتوهای عبوری در این عدسی (ذره‌بین) که نیکان استفاده کرده؛ رسم کنید. در این سؤال اگر قسمت الف اشتباه جواب داد و قست ب را با توجه به جواب اشتباه قسمت الف جواب داد، نمرهٔ قسمت ب تعلق می‌گیرد.	۰/۵
۱۸	«میکا» یک کانی سیلیکاتی هست که از تبلور مواد مذاب درون زمین بوجود آمده است. الف: وقتی می‌گوییم «میکا یک کانی سیلیکاتی است» یعنی چه؟ یعنی دارای عنصر سیلیسیم است. ب: اندازهٔ بلورهای این کانی چگونه است؟ درشت پ: آزبست یک کانی نامهربان است. یک کاربرد آن را بنویسید. لباس ضد حریق– لنت ترمز– سقف های کاذب ت: ت: یک ویژگی ماگما را بنویسید. مذاب است، داغ است، سرشار از گاز است.	۱
۱۹	جلوی هر عبارت سمت راست، نام کانی یا سنگ مناسب که سمت چپ آمده بنویسید. سنگ رسوبی که از اجتماع بقایای جانداران بوجود آمده است. . . . ۳. . . . در ساخت تجهیزات صنعتی استفاده می‌شود. . . ۵. . . . . . در تهیهٔ پودر بچه استفاده می‌شود. . . . ۴. . . . . . یک کانی دگرگونی است. . . . . ۲. . . . . . در تهیهٔ گچ استفاده می‌شود. . . . . ۱. . . . . . ۱– ژیپس ۲– گرافیت ۳– زغال سنگ ۴– تالک ۵– مسکوویت	۱/۲۵
۲۰	کدام یک از سنگ های مقابل به‌وسیلهٔ یخچال حمل شده است؟ . . . . الف. . . چرا؟ دارای زاویه (لبه‌های تیز) می‌باشد. یا (نهشته های یخچالی با هم برخورد نمی کنند و فقط روی زمین کشیده می شوند).  الف  ب	۰/۵