درخت تو گر بار دانش بگیرد  به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

## آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

**یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش( قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.**




✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**




✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**




✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

**برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.**

www.kanoon.ir

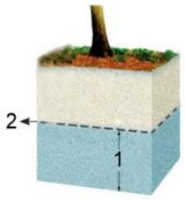
| | | | |
|---|---|---|---|
| بسمه تعالی<br>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز<br>**دبیرستان دوره اول مشکاة** | سال تحصیلی<br>۱۴۰۴-۱۴۰۵ | پایه:<br>هفتم | نام درس :<br>زمین شناسی |
| نام:<br>نام خانوادگی: | تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶<br>کلاس: | مدت امتحان : ۳۰ دقیقه<br>نام دبیر: **آقای شریفی نسب** | شماره صندلی: |

| ردیف | جای خالی | بارم |
|---|---|---|
| | **پاسخ مورد نظر را از بین کلمات کادر زیر پیدا کرده و در محل مناسب اش قرار دهید. ( تعدادی کلمه اضافیست. )**<br>یخچال ها جزر خزر مد شهدای خلیج فارس موج<br>دریاچه ها آبخوان ها آب های زیرزمینی | |
| ۱ | **- به بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل ..... گفته می شود.**<br>**- دریاچه ..... به منظور تعدیل آب و هوای منطقه احداث شده است.**<br>**- رتبه دوم در تقسیم بندی آب های شیرین از نظر حجمی متعلق به ..... است.**<br>**- ..... به دو دسته قطبی و کوهستانی تقسیم بندی می شوند.** | ۱ |

| ردیف | گزینه ای | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **- با توجه به کتاب درسی، کدام گزینه زیر در بین ترکیبات سیمان دیده می شود؟**<br>**الف) آب ☐ ب) آهک ☐ ج) فولاد ☐ د) ماسه ☐**<br>**- جمع آوری زباله های فلزی و تبدیل آن به شمش فلز ، مثالی برای ..... در حفاظت از منابع طبیعی است.**<br>**الف) کاهش مصرف ☐ ب) بازیافت ☐ ج) مصرف دوباره ☐ د) جایگزینی ☐**<br>**- تگرگ همانند باران در دمای بالای صفر درجه تشکیل می شود.**<br>**الف) صحیح ☐ ب) غلط ☐**<br>**- خاکی که برای کشاورزی استفاده می شود، بهتر است مقدار دانه درشت آن بیشتر باشد.**<br>**الف) صحیح ☐ ب) غلط ☐** | ۱ |

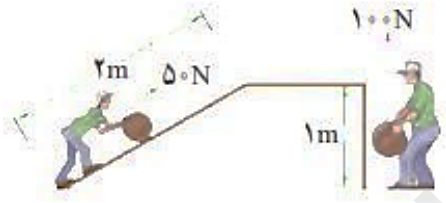
| ردیف | پاسخ کوتاه | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **شکل رو به رو یک رودخانه است. با توجه به شکل با کلمات " کم و زیاد " پاسخ دهید.**<br>**الف) شیب زمین: ب) مقدار نفوذ آب به درون زمین:**<br> | ۰/۵ |
| ۲ | **علت تشکیل دریاچه درون غار علیصدر چیست؟** | ۰/۵ |

www-kamoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۳ | **الف) جاهای خالی را با توجه به مطالب کتاب درسی، در واکنش شیمیایی زیر تکمیل کنید.**<br>**فلز آهن + ..... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + اکسیدهای آهن**<br>**ب) این واکنش شیمیایی در کدام مرحله از مراحل استخراج فلز آهن از سنگ معدن انجام می شود؟** | ۰/۷۵ |
| ۴ | **نام مناطق مشخص شده در شکل رو به رو را با توجه به مطالب کتاب درسی بنویسید.**<br>**۱) .....  ۲) .....**<br> | ۰/۵ |
| ردیف | **پاسخ کامل** | بارم |
| ۱ | **آبخوان های تحت فشار چگونه تشکیل می شوند؟ این آبخوان ها بیشتر در چه مناطقی بوجود می آیند؟** | ۱ |
| ۲ | **علت تشکیل آبشار ها را توضیح دهید.** | ۱ |
| ۳ | **از ویژگی آب های زیر زمینی به ۳ مورد اشاره کنید.** | ۰/۷۵ |

www-kanoon-ir

| | | | |
|---|---|---|---|
| بسمه تعالی<br>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز<br>**دبیرستان دوره اول مشکاة** | سالتحصیلی<br>۱۴۰۴-۱۴۰۵ | پایه:<br>**هفتم** | نام درس :<br>**فیزیک** |
| نام :<br>نام خانوادگی : | **تاریخ امتحان: ۱۴۰۴ /۱۰/۰۶** | مدت امتحان : دقیقه | شماره داوطلب: |
| | کلاس: | نام دبیر: **دکتر شفیعی** | |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.**<br>الف) یکی از مهم‌ترین مفهوم‌های تمام شاخه‌های علوم ..... است.<br>ب) کار با یکای ..... نشان داده می‌شود.<br>ج) در یک رادیو، بخش زیادی از انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می‌شود.<br>د) سوخت‌های فسیلی شامل ..... ، ..... و ..... است.<br>ر) یک کیلوکالری برابر ..... ژول است.<br>ث) انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را انرژی ..... می‌نامند. | ۲/۲۵ |
| ۲ | در شکل زیر مقدار کار انجام گرفته توسط شخص سمت چپ و راست را محاسبه کنید و بیان کنید کدام روش برای جابجایی جسم راحت تر است؟<br> | ۱/۲۵ |
| ۳ | مفهوم کار در فیزیک چیست؟ همچنین کار به ۲ عامل مهم بستگی دارد آنها را بیان کنید. | ۰/۷۵ |
| ۴ | منابع انرژی تجدیدپذیر و تجدیدناپذیر را توضیح دهید و از هر کدام ۱ مثال بزنید. | ۱ |
| ۵ | میدانیم که می‌توان روی یک جسم کار انجام داد بدون اینکه انرژی جنبشی آن تغییر کند. برای این حالت مثال بزنید و بیان کنید انرژی به شکلی می‌تواند ذخیره شود؟ | ۱/۲۵ |
| ۶ | انرژی جنبشی به چه عواملی بستگی دارد؟ | ۰/۵ |

www-kanoon-ir

| | | | |
|---|---|---|---|
| بسمه تعالی<br>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز<br>**دبیرستان دوره اول مشکاة** | سالتحصیلی<br>۱۴۰۵-۱۴۰۴ | پایه:<br>هفتم | نام درس :<br>شیمی |
| نام :<br>نام خانوادگی : | تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/ ۱۰/۰۶ مدت امتحان : ۱۵ دقیقه<br>کلاس: | نام دبیر: **آقای دکتر زارع** | شماره داوطلب: |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.**<br>• برقراری نظم در شباهت‌ها و تفاوت‌های مشاهده شده ..... نامیده می شود.<br>• بهترین راه مطالعه‌ی درستی یا نادرستی پیش‌بینی .....است.<br>• ساخت خودرو، رایانه، تلفن، نیروگاه هسته‌ای و دارو نمونه‌هایی از تبدیل ..... به ..... هستند.<br>• برای خواندن حجم اغلب مایعات به سطح ..... منحنی توجه می کنیم.<br>• هر متر مکعب برابر با .....لیتر است. | ۱ |
| ۲ | **درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را تعیین کنید.**<br>سؤال کردن و تلاش برای یافتن پاسخ، از مراحل مهم در یادگیری علم تجربی است. (ص / غ)<br>اغلب فناوریها در کنارفایده ها، زیانهایی هم دارند. (ص / غ)<br>اندازه گیری، یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات است. (ص / غ)<br>همهٔ نافلرات نارسانای جریان برق هستند. (ص / غ)<br>زمانی که طول یک جسم را با خط کش سانتی متری اندازه گیری میکنیم، دقت ما یک سانتی متر است. (ص / غ)<br>خواص مواد به ذره های ریز سازنده آنها بستگی دارد. (ص / غ)<br>همواره می توان مواد را با مشاهده مستقیم مطالعه کرد. (ص / غ)<br>از استوانه مدرج برای اندازه گیری حجم مایعات استفاده می شود. این ظرف برحسب سانتیمترمکعب مدرج شده است. (ص / غ) | ۱.۷۵ |
| ۳ | **گزینه درست را انتخاب نمایید:**<br>چند مورد از مواد ذیل در آب حل می شوند؟ «**روغن مایع، گوگرد، نشاسته، جوهر نمک، براده آهن، اتانول، نمک خوراکی**»<br>الف)۲ ○ ب)۳ ○ ج)۴ ○ د)۵ | ۱ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| | **ترتیب درست روش علمی کدام است؟**<br>الف)پرسش – آزمایش – فرضیه – مشاهده – پرسش ◯ ب)مشاهده – فرضیه – آزمایش – نظریه – پرسش ◯<br>ج)مشاهده – پرسش – فرضیه – آزمایش – نظریه ◯ د)پرسش – آزمایش – مشاهده – فرضیه – نظریه ◯<br>**کدام یک ازویژگیهای زیر مربوط به فلزات نیست؟**<br>الف)چگالی بالا ◯ ب)چکش خواری ◯ ج)رسانای الکتریکی ◯ د)نقطه ذوب پایین ◯<br>**چند مورد از عناصر ذیل نافلز هستند؟** «نقره، آلومینیم، طلا، کربن، گاز نیتروژن، گاز اکسیژن، مس، آهن، گوگرد»<br>الف)۲ ◯ ب)۳ ◯ ج)۴ ◯ د)۵ ◯ | |
| **۴** | عنصر را تعریف کنید ویک مثال بزنید. | ۰.۵ |
| **۵** | سه مورد از کاربردهای نفت خام را بنویسید. | ۰.۷۵ |
| **۶** | وزن جسمی به جرم ۵۰۰ mg چند نیوتن میباشد؟ | ۰.۵ |
| **۷** | چگالی جسمی به جرم ۶۰۰ kg و به ابعاد ۱۵×۱۰×۴ متر مکعب چند $kg/m^3$ میباشد؟ | ۰.۵ |

| | | |
|---|---|---|
| ۱- تصحیح اول:<br>باعدد باحروف<br>نام ونام خانوادگی :<br>امضاء : | ۲- تصحیح دوم:<br>باعدد باحروف<br>نام ونام خانوادگی :<br>امضاء : | ۱- تصحیح نهایی:<br>باعدد باحروف<br>نام ونام خانوادگی :<br>امضاء : |

www-kanoon-ir

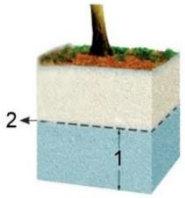
| | | | |
|---|---|---|---|
| بسمه تعالی<br>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز<br>**دبیرستان دوره اول مشکاة** | سال تحصیلی<br>۱۴۰۴-۱۴۰۵ | پایه:<br>هفتم | نام درس :<br>زمین شناسی |
| نام:<br>نام خانوادگی: | تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶<br>کلاس: | مدت امتحان : ۳۰ دقیقه<br>نام دبیر: **آقای شریفی نسب** | شماره صندلی: |

| ردیف | جای خالی | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | پاسخ مورد نظر را از بین کلمات کادر زیر پیدا کرده و در محل مناسب اش قرار دهید. ( تعدادی کلمه اضافیست. )<br>یخچال ها جزر خزر مد شهدای خلیج فارس موج<br>دریاچه ها آبخوان ها آب های زیرزمینی<br>- به بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل **مد** گفته می شود.<br>- دریاچه **شهدای خلیج فارس** به منظور تعدیل آب و هوای منطقه احداث شده است.<br>- رتبه دوم در تقسیم بندی آب های شیرین از نظر حجمی متعلق به **آب های زیرزمینی** است.<br>- **یخچال ها** به دو دسته قطبی و کوهستانی تقسیم بندی می شوند. | ۱ |

| ردیف | گزینه ای | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | - با توجه به کتاب درسی، کدام گزینه زیر در بین ترکیبات سیمان دیده می شود؟<br>الف) آب ☐ ب) آهک ■ ج) فولاد ☐ د) ماسه ☐<br>- جمع آوری زباله های فلزی و تبدیل آن به شمش فلز ، مثالی برای ..... در حفاظت از منابع طبیعی است.<br>الف) کاهش مصرف ☐ ب) بازیافت ■ ج) مصرف دوباره ☐ د) جایگزینی ☐<br>- تگرگ همانند باران در دمای بالای صفر درجه تشکیل می شود.<br>الف) صحیح ■ ب) غلط ☐<br>- خاکی که برای کشاورزی استفاده می شود، بهتر است مقدار دانه درشت آن بیشتر باشد.<br>الف) صحیح ☐ ب) غلط ■ | ۱ |

| ردیف | پاسخ کوتاه | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | شکل رو به رو یک رودخانه است. با توجه به شکل با کلمات " کم و زیاد " پاسخ دهید.<br><br>الف) شیب زمین: **کم** ب) مقدار نفوذ آب به درون زمین: **زیاد** | ۰/۵ |
| ۲ | علت تشکیل دریاچه درون غار علیصدر چیست؟ **بالا آمدن سطح آب های زیر زمینی از کف غار** | ۰/۵ |

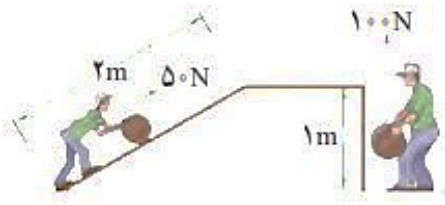
www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۳ | الف) جاهای خالی را با توجه به مطالب کتاب درسی، در واکنش شیمیایی زیر تکمیل کنید.<br>فلز آهن + **کربن دی اکسید** $\xrightarrow{\text{گرما}}$ **کربن** + اکسیدهای آهن<br>ب) این واکنش شیمیایی در کدام مرحله از مراحل استخراج فلز آهن از سنگ معدن انجام می شود؟ **سوم** | ۰/۷۵ |
| ۴ | نام مناطق مشخص شده در شکل رو به رو را با توجه به مطالب کتاب درسی بنویسید.<br><br><br>۲) **منطقه اشباع** ۲) **سطح ایستابی** | ۰/۵ |

| ردیف | پاسخ کامل | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | آبخوان های تحت فشار چگونه تشکیل می شوند؟ این آبخوان ها بیشتر در چه مناطقی بوجود می آیند؟<br>**آبخوان تحت فشار در شرایطی ایجاد می شود که یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار بگیرد.**<br>**این نوع آبخوان ها بیشتر در مناطق کوهستانی و شیب دار ایجاد می شود.** | ۱ |
| ۲ | علت تشکیل آبشار ها را توضیح دهید.<br>**وقتی رود در مسیر خود اول از سنگ های سخت و مقاوم و سپس از سنگ های نرم و نامقاوم عبور می کند در گذر زمان نسبتا طوالنی سنگ های سخت باقی می ماند و سنگ های نرم از بین می روند و اختالف ارتفاع به وجود می آید و آبشار تشکیل می شود.** | ۱ |
| ۳ | از ویژگی آب های زیر زمینی به ۳ مورد اشاره کنید.<br>**آب های زیرزمینی عمدتا بیرنگ و بیبو و فاقد مواد تیره کننده هستند. ترکیبات شیمیایی و دمای آنها ثابت است .**<br>**میزان آلودگی های میکروبی آنها نسبت به آب های سطحی کمتر و امالح معدنی محلول در آنها بیشتر است.** | ۰/۷۵ |

www-kanoon.ir

| | | | |
|---|---|---|---|
| بسمه تعالی<br>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز<br>**دبیرستان دوره اول مشکاة** | سالتحصیلی<br>۱۴۰۴-۱۴۰۵ | پایه:<br>**هفتم** | نام درس :<br>**فیزیک** |
| نام :<br>نام خانوادگی : | **تاریخ امتحان: ۱۴۰۴ /۱۰/۰۶** | مدت امتحان : دقیقه | شماره داوطلب: |
| | کلاس: | نام دبیر: **دکتر شفیعی** | |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.**<br>الف) یکی از مهم‌ترین مفهوم‌های تمام شاخه‌های علوم **انرژی** است.<br>ب) کار با یکای **ژول** نشان داده می‌شود.<br>ج) در یک رادیو، بخش زیادی از انرژی **الکتریکی** به انرژی **صوتی** تبدیل می‌شود.<br>د) سوخت‌های فسیلی شامل ن**فت** ، **گاز طبیعی** و **زغال سنگ** است.<br>ر) یک کیلوکالری برابر **۴۲۰۰** ژول است.<br>ث) انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را انرژی **زمین گرمایی** می‌نامند. | ۲/۲۵ |
| ۲ | در شکل زیر مقدار کار انجام گرفته توسط شخص سمت چپ و راست را محاسبه کنید و بیان کنید کدام روش برای جابجایی جسم راحت تر است؟<br><br>**W= F × d  w = 100 × 1 = 100 J  w = 50 × 2 = 100 J**<br>**مقدار کار انجام گرفته در هر دو سمت یکسان است ولی**<br>**نحوه جابجایی در سمت شیبدار راحت تر است.** | ۱/۲۵ |
| ۳ | مفهوم کار در فیزیک چیست؟ همچنین کار به ۲ عامل مهم بستگی دارد آنها را بیان کنید.<br>**در درس علوم، مفهوم کار را چنان تعریف می کنیم که اندازه گیری آن با استفاده از ابزارهایی مانند نیروسنج، مترنواری، زمان سنج، ترازو و ... ممکن باشد.**<br>**کار به نیرو و جابجایی بستگی دارد.** | ۰/۷۵ |
| ۴ | منابع انرژی تجدیدپذیر و تجدیدناپذیر را توضیح دهید و از هر کدام ۱ مثال بزنید.<br>**منابعی که مدت زمان لازم برای تأمین و تشکیل آن ها میلیون ها سال زمان صرف شده است و امکان تولید آنها تقریبا غیرممکن است که به این منابع، تجدیدناپذیر گفته می‌شود. مثل سوختهای هسته‌ای و سوخت‌های فسیلی**<br>**منابعی که به طور دائم جایگزین می‌شوند منابع تجدیدپذیر نام دارند مثل انرژی خورشیدی.** | ۱ |
| ۵ | میدانیم که می‌توان روی یک جسم کار انجام داد بدون اینکه انرژی جنبشی آن تغییر کند. برای این حالت مثال بزنید و بیان کنید انرژی به شکلی می‌تواند ذخیره شود؟<br>**کتابی را در نظر بگیرید که به آرامی و با سرعتی ثابت از طبقه‌ی پایین کتابخانه‌ای به طبقه‌ی بالای آن جابه‌جا می-کنیم. کار انجام شده روی کتاب به شکل انرژی پتانسیل گرانشی در آن ذخیره شده است.** | ۱/۲۵ |
| ۶ | انرژی جنبشی به چه عواملی بستگی دارد؟ **به جرم و سرعت** | ۰/۵ |

www-kanoon.ir

| | | | |
|---|---|---|---|
| بسمه تعالی<br>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز<br>**دبیرستان دوره اول مشکاة** | سالتحصیلی<br>۱۴۰۴-۱۴۰۵ | پایه:<br>هفتم | نام درس :<br>شیمی |
| نام :<br>نام خانوادگی : | تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶ | مدت امتحان : ۱۵ دقیقه | شماره داوطلب: |
| | کلاس: | نام دبیر: **آقای دکتر زارع** | |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.**<br>• برقراری نظم در شباهت‌ها و تفاوت‌های مشاهده شده **طبقه بندی** نامیده می شود.<br>• بهترین راه مطالعه‌ی درستی یا نادرستی پیش‌بینی **انجام آزمایش** است.<br>• ساخت خودرو، رایانه، تلفن، نیروگاه هسته‌ای و دارو نمونه‌هایی از تبدیل **علم** به **عمل** هستند.<br>• برای خواندن حجم اغلب مایعات به سطح **زیر** منحنی توجه می کنیم.<br>• هر متر مکعب برابر با **هزار** لیتر است. | ۱ |
| ۲ | **درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را تعیین کنید.**<br>سؤال کردن و تلاش برای یافتن پاسخ، از مراحل مهم در یادگیری علم تجربی است. (ص)<br>اغلب فناوریها در کنارفایده ها، زیانهایی هم دارند. (ص)<br>اندازه گیری، یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات است. (ص)<br>همهٔ نافلرات نارسانای جریان برق هستند. (ص)<br>زمانی که طول یک جسم را با خط کش سانتی متری اندازه گیری میکنیم، دقت ما یک سانتی متر است. (ص)<br>خواص مواد به ذره های ریز سازنده آنها بستگی دارد. (ص)<br>همواره می توان مواد را با مشاهده مستقیم مطالعه کرد. (غ)<br>از استوانه مدرج برای اندازه گیری حجم مایعات استفاده می شود. این ظرف برحسب سانتیمترمکعب مدرج شده است. (غ) | ۱.۷۵ |
| ۳ | **گزینه درست را انتخاب نمایید:**<br>چند مورد از مواد ذیل در آب حل می شوند؟ «**روغن مایع، گوگرد، نشاسته، جوهر نمک، براده آهن، اتانول، نمک خوراکی**»<br>الف)۲ ○ ب)۳ ● ج)۴ ○ د)۵ ○ | ۱ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| | **ترتیب درست روش علمی کدام است؟**<br>الف)پرسش – آزمایش – فرضیه – مشاهده – پرسش ○ ب)مشاهده – فرضیه – آزمایش – نظریه – پرسش ○<br>ج)مشاهده – پرسش – فرضیه – آزمایش – نظریه ● د)پرسش – آزمایش – مشاهده – فرضیه – نظریه ○<br>**کدام یک ازویژگیهای زیر مربوط به فلزات نیست؟**<br>الف)چگالی بالا ○ ب)چکش خواری ○ ج)رسانای الکتریکی ○ د)نقطه ذوب پایین ●<br>**چند مورد از عناصر ذیل نافلز هستند؟** «نقره، آلومینیم، طلا، کربن، گاز نیتروژن، گاز اکسیژن، مس، آهن، گوگرد»<br>الف)۲ ○ ب)۳ ○ ج)۴ ● د)۵ ○ | |
| ۴ | عنصر را تعریف کنید ویک مثال بزنید.<br>**عنصر ماده ای است که از اتم های یکسان تشکیل شده است مانند عنصر طلا، آهن و ...** | ۰.۵ |
| ۵ | سه مورد از کاربردهای نفت خام را بنویسید.<br>**۱–تولید مواد پلاستیکی ۲– استفاده به عنوان سوخت ۳– تولید حشره کش ها** | ۰.۷۵ |
| ۶ | وزن جسمی به جرم ۵۰۰ mg چند نیوتن میباشد؟<br>$W= mg = 500 \times 10^{-6} \times 10 = 5 \times 10^{-3}$ | ۰.۵ |
| ۷ | چگالی جسمی به جرم ۶۰۰ kg و به ابعاد ۱۵×۱۰×۴ متر مکعب چند $kg/m^3$ میباشد؟<br>$\rho = \frac{m}{v} = \frac{600}{600} = 1 \ kg/m3$ | ۰.۵ |

| | | |
|---|---|---|
| ۱– تصحیح اول:<br>باعدد باحروف<br>نام ونام خانوادگی :<br>امضاء : | ۲– تصحیح دوم:<br>باعدد باحروف<br>نام ونام خانوادگی :<br>امضاء : | ۱– تصحیح نهایی:<br>باعدد باحروف<br>نام ونام خانوادگی :<br>امضاء : |