

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱

بسمه تعالی

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

دبیرستان دوره اول غیر دولتی علامه امینی

نام:

نام دبیر: آقای قادری



نام خانوادگی:

امتحانات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱ کلاس: هفتم ()

امتحان درس: علوم تجربی

امام علی (ع): علم مونس است در بیمناکی و یار است در تنهایی، سلاح است بر ضد دشمنان و آرامش است در میان دوستان.

A- سوالات چهار گزینه ای زیر را با علامت پاسخ درست (x) معین کنید. (خط خوردگی نمره ندارد)

(هر گزینه ۰,۲۵ نمره * جمعاً ۲,۵ نمره)

۱- کدام مورد جزء مهارتهای یادگیری نیست.

الف (تحقیق کردن) ب (آزمایش) ج (یادداشت برداری) د (حفظ کردن)

۲- وزن یک سنگ در زمین ۲۴۰ نیوتن است. اگر حجم آن ۱۲ سانتی متر مکعب باشد، چگالی آن چه مقدار است.

الف (۲۰ گرم بر سانتیمتر مکعب) ب (۲۰ گرم بر متر مکعب) ج (۲ کیلو گرم بر سانتیمتر مکعب) د (۲/۳ گرم بر متر مکعب)

۳- اگر مواد نام برده زیر را به یک اندازه گرم کنیم (حجم معین از هر کدام) کدامیک دیرتر منبسط میشود.

الف (آهن) ب (نیتروژن) ج (الکل) د (کائوچو)

۴- کدام گزینه همه موارد نام برده شده عنصر هستند.

الف (کلر، گوگرد، متان) ب (مس، کلر، شکر) ج (شکر، متان، کربن دی اکسید) د (کلر، مس، گوگرد)

۵- در کدام گزینه علت استفاده درست بیان نشده است.

الف (شیشه عدسی، شفافیت) ب (لاستیک اتومبیل، انعطاف پذیر) ج (فولاد، اسکله های فلزی، استحکام)

د (آلومینیوم ظروف آشپزخانه، سخت)

۶- ماده اصلی کدامیک از گزینه های زیر غلط است.

الف (ماده اصلی کارد و چنگال (سنگ معدن آهن)) ب (ماده اصلی چینی و سفال (رس))

ج (ماده اصلی ظروف شیشه ای (ماسه)) د (ماده اصلی لعاب سفال (آهک))

۷- در چه صورت مسیر رودخانه مارپیچ می شود.

الف (شیب کم باشد) ب (پوشش گیاهی زیاد باشد) ج (شیب زمین زیاد باشد) د (پوشش گیاهی کم باشد)

۸- مهم ترین ویژگی انرژی کدام است.

الف (قابلیت ذخیره شدن در یک جسم) ج (انتقال آن از یک جسم به جسم دیگر)

ب (وجود آن در همه چیز) د (قابلیت تبدیل آن از یک شکل به شکل دیگر)

۹- کدامیک از ویژگیهای زیر ، آب سالم زیر زمینی نمی باشد.

- الف (ترکیب شیمیایی ثابت)
ب (بی رنگ و بی بو)
ج (آلودگی میکروبی آن بیشتر از آب های سطحی)
د (فاقد مواد تیره کننده)

۱۰- کدامیک از گزینه های زیر همگی گرماگیر هستند.

- الف (ذوب ، تبخیر ، چگالش)
ب (انجماد ، تصعید ، ذوب)
ج (ذوب ، تبخیر ، تصعید)
د (چگالش ، میعان ، انجماد)

B- در سئوالهای زیر ، جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

(هر سوال ۲,۵ نمره * جمعاً ۲,۵ نمره)

۱- در هسته اتم ذرات (.....) و (.....) قرار دارد.

۲- بهترین راه اثبات درستی یا نادرستی فرضیه ها است.

۳- یکای متداول اندازه گیری حجم مایع ها و است.

۴- برای استحکام گِل رُس ، به آن اضافه می کنند.

۵- در هنگام متراکم شدن ابرها ، اگر دما خیلی پایین باشد ، رطوبت هوا به شکل به زمین می رسد.

۶- مهم ترین املاح در آب های زیر زمینی و است.

۷- یکای اندازه گیری انرژی است.

C- جمله های زیر را بخوانید و گزینه صحیح را با علامت (x) معین کنید. (خط خوردگی نمره ندارد)

(هر سوال ۲,۵ نمره * جمعاً ۱,۵ نمره)

۱- در آب های زیر زمینی به سطح بالای منطقه اشباع ، سطح ایستائی می گویند. ص غ

۲- اگر در کف اقیانوس زلزله ای ایجاد گردد ، جزر و مد بوجود می آید. ص غ

۳- زمین هایی که خاک آن نفوذ پذیری زیاد دارد ، برای کشاورزی مناسب می باشد. ص غ

۴- هر گاه دو یا چند اتم متفاوت در کنار هم قرار بگیرند ترکیب تولید می گردد. ص غ

۵- در تولید سفال رنگی ، از اکسید فلزها استفاده می کنند. ص غ

۶- دریاچه ارومیه باقیمانده یک دریای قدیمی به نام تتیس است. ص غ

D - سؤالهای تشریحی را با خط خوانا و کامل پاسخ دهید. (جمعاً ۸,۵ نمره)

- ۱ - چرا مقدار زیادی گاز را می توان در ظرف کوچکی متراکم کرد؟ (۰,۵ نمره)
- ۲ - برای جدا کردن اتم های اکسیژن از سنگ معدن آهن ، چه مراحلی طی می شود؟ (۰,۷۵ نمره)
- ۳ - سفره آب های زیر زمینی تحت فشار ، چه ویژگیهایی دارد و در کجا واقع شده است؟ (۰,۵ نمره)
- ۴ - آبشار چگونه ایجاد می شود؟ (۰,۷۵ نمره)
- ۵ - آب کره را تعریف کنید و در کجا واقع شده است؟ (۰,۵ نمره)
- ۶ - منظور از سطح ایستائی چیست؟ عمق سطح ایستائی به چه عواملی بستگی دارد؟ (سه مورد) (۱ نمره)
- ۷ - آلیاژ را تعریف کنید ؟ در هر یک از آلیاژهای زیر چه فلزهایی به کار می رود؟ (۰,۷۵ نمره)
** فولاد () برنج ()
- ۸ - الف) عنصر را تعریف کنید؟ ب) ترکیب را تعریف کنید؟ (۰,۵ نمره)
- ۹ - دریاچه را تعریف کنید و دو کاربرد آن را بنویسید؟ (۰,۷۵ نمره)
- ۱۰ - مراحل ساخت سفال را به ترتیب بنویسید؟ (۰,۵ نمره)
- ۱۱ - سرعت آب رود به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد) (۰,۵ نمره)
- ۱۲ - انعطاف پذیری را تعریف کنید؟ (۰,۵ نمره)
- ۱۳ - غار آهکی چگونه تولید می شود؟ (۰,۵ نمره)
- ۱۴ - چه موقع نیرو به جسم وارد می شود ولی کار انجام نمی شود؟ (۰,۵ نمره)

موفق باشید