باسمه تعالی			تعدادصفحه :۱
سوالات امتحانی درس : علوم	**پایه تحصیلی : هفتم**	**ساعت شروع امتحان : ۹:۳۰**	**مدت امتحان : ۶۰ دقیقه**
اداره کل آموزش وپرورش استان البرز/ مدیریت آ - پ کرج۲	**دبیرستان غیردولتی صدر دانش متوسطه دوره اول**		**تاریخ امتحان: ۴۰۲/۱۰/۹**
نام و نام خانوادگی :	**آزمون نوبت اول ۱۴۰۲**		**شماره دانش آموزی:**

امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند .

۱-جاهای خالی رابا کلمات مناسب پرکنید(۱,۵)

الف.تبدیل علم به عمل را.....گویند. ب.ماده اولیه سیمان .....نام دارد.

ت.بزرگترین دریاچه جهان.....نام دارد. ث.مقدار.....یک جسم در همه جایکسان است.

پ.افزودن اکسید.....به لعاب باعث تولیدظروف سبز رنگ می شود.

ج.افزودن مقداری.....به کربن موجود در مغزمداد موجب سختی آن می شود.

۲-درست ونادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید(۱,۵)

الف.بیشترآب های سطح زمین بصورت آب شیرین است. ب.گوگردبصورت بلورهای زرد رنگ یافت می شود.

پ.ماده اصلی سازندهشیشه آهک است. ت.تمام مواد اطراف ماا‌ز مولکول درست شده اند.

ث.سرعت حرکت آبهای زیرزمینی دررسوبات دانه درشت زیاد است. ج.ازفلزآهن درساختن بدنه هواپیمااستفاده می شود.

۳-گزینه صحیح را انتخاب کنید(۱)

الف.بتن ازمخلوط کدام مواد به دست می آید.

۱.سیمان ماسه آب ☐ ۲.آهک ماسه آب ☐ ۳.سیمان خاک رس آب ☐ ۴.آهک خاک رس آب ☐

ب.میزان افزایش کدام دوعنصرزیر درآب آن رابه آب سخت تبدیل می کند.

۱.کلسیم وفسفر ☐ ۲.منیزیم واکسیژن ☐ ۳.سدیم واکسیژن ☐ ۴.کلسیم ومنیزیم ☐

پ.تراکم پذیری درکدام حالت ماده بیشتراست. ۱.آهن ☐ ۲.آب ☐ ۳.شیشه ☐ ۴.کربن دی اکسید ☐

ت.اگرقطرات آب هنگام پایین آمدن از توده های هوای سرد عبور کند.....ایجاد می شود.

۱.برف ☐ ۲.تگرگ ☐ ۳.کولاک ☐ ۴. باران ☐

۴-مقدار نیازبدن به انرژی به چه عواملی بستگی دارد(دومورد)(۵.)

۵-پانون پایستگی انرژی راتوضیح دهید(۱)

www-kanoon-ir

۶-انرژی جنبشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد(۱)

۷-عوامل موثردر انجام کار رابیان کنید(۱)

۸-ازاهمیت دریاچه ۲مورد ذکر کنید(۱)

۹-برای محافظت از منابع طبیعی چه راهی پیشنهاد می کنید(۱)

۱۰-عوامل موثردرنفوذ آب به درون زمین را نام ببرید(۷۵.)

۱۱-باران پس از بارش به چه صورت هایی در می آید(۷۵.)

۱۲-کدام ماده از دیگری سخت تر است (۱)

(صابون وناخن) = (چوب پنبه وناخن) = (شیشه والماس) = (مداد و کاغذ)=

۱۳-مواد روبرو را براساس افزایش حجم مرتب کنید(۱) (الکل.اکسیژن.مس.شیشه)=

۱۴-ازویژگی فلز ونافلزدو موردبیان کنید(۱)

۱۵-استوانه مدرج چه کمکی به ما می کند(۱)

موفق باشید

www-kanoon-ir

پاسخ نامه سوالات علوم هفتم نوبت اول

سوال ۱-الف.فناوری ب.آهک ت.دریاچه خزر ث.جرم پ.کروم ج.خاک رس

سوال ۲-الف.غ ب.ص پ.غ ت.ص ث.ص ج.غ

سوال ۳- الف.(۱) ب.(۴) پ.(۴) ت.(۲)

سوال ۴.فعالیت.جنس .سن

سوال ۵-انرژی نه خودبه خود بوجود می آید نه خود به خوداز بین می رود بلکه از شکلی به شکل دیگر در می آید ومقدارش همواره ثابت است

سوال۶-جرم جسم .سرعت جسم سوال ۷-جابجایی .مقدار نیرو سوال ۸-منابع انرژی.کشتیرانی.حمل ونقل.گردشگری.منابع غذای

سوال ۹-کاهش مصرف.مصرف دوباره.بازیافت سوال ۱۰-شیب زمین.پوشش گیاهی .فاصله بین ذرات خاک

سوال ۱۱-نفوذ .بخار.جاری سوال۱۲-الف.ناخن ب.ناخن ج.الماس د.کاغذ سوال۱۳- ۱-اکسیژن.۲- الکل.۳- مس.۴- شیشه

سوال ۱۴-فلز(براق.رسانا.چکش خوار.درآب فرو می رود)نافلز(کدر.نارسانا.چکش خوارنیست.روی آب می ماند)

سوال ۱۵-اندازه گرفتن حجم اجسامی که شکل منظم هندسی ندارند