نام: .....

نام خانوادگی: .....

نام پدر: .....

پایه:

رشته:

نام دبیر:

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کلاله

دبیرستان متوسطه اول شاهد بصیرت

مهر آموزشگاه

سوالات آزمون درس علوم

نوبت امتحانی: دی ماه 1404 1403

تاریخ امتحان: 1403 / 10 /

مدت امتحان: دقیقه

تعداد صفحه: صفحه

تعداد سوالات:

ساعت شروع امتحان: .....

تصحیح و نمره گذاری			
نوع	نمره به عدد	نمره به حروف	نام و امضا
عملی			
کتبی			
مجموع			

نمره تجدید نظر در صورت داشتن اعتراض			
نوع	نمره به عدد	نمره به حروف	نام و امضا
عملی			
کتبی			
مجموع			

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) سوال کردن وتلاش برای یافتن جواب , مهم ترین فعالیت در یادگیری علم است. ب) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد کم باشد , مسیر رودخانه مارپیچی است. پ) به انرژی ذخیره شده در انواع مواد غذایی و سوخت ها , انرژی پتانسیل کشسانی می گویند. ت) تعداد الکترون ها , پروتون ها و نوترون ها در اتم های مختلف یکسان نیست.	۲
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) به پایین رفتن آب در سواحل ..... گفته می شود. (جزر – مد) ب) وسیله اندازه گیری وزن اجسام ..... نام دارد. (ترازو – نیروسنج) پ) در آبخوان ..... یک لایه نفوذپذیر بر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار دارد. (آزاد – تحت فشار) ت) تبدیل علم به عمل ..... نام دارد. (فناوری – نوآوری) ث) افزودن مقداری ..... به گل سبب افزایش استحکام آن می شود. (آهک – سیمان) ج) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به طرف سطح زمین از توده هوا سرد عبور کنند به .....تبدیل می شود.(تگرگ – برف)	۱/۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از مواد زیر در اب حل می شود؟ ۱) نفت ۲) گوگرد ۳) براده آهن ۴) جوهرنمک ب) بیش ترین بخش تشکیل دهنده آب های شیرین کدام است ؟ ۱) آب چشمه ها ۲) آب های زیر زمینی ۳) یخچال ها ۴) آب رودخانه ها	۲

www.kanoon.ir

PDF PDFMaker

پ) در قسمت هایی که جنس سنگ های ساحلی دربرابر فرسایش مقاوم اند، شکل ساحل به صورت ..... است.

۱) صخره ای – پرتگاهی ۲) صخره ای – ماسه ای ۳) هموار – ماسه ای ۴) پرتگاهی – ماسه ای

ت) کدام یک ازگزینه های زیر ، ازکاربرد نمک خوراکی است ؟

۱) تهیه حشره کش ها ۲) تهیه سرم ۳) تهیه تایر اتومبیل ۴) ساخت پلاستیک

۴ جدول زیر را کامل کنید . ۰/۵

نام دریاچه	علت تشکیل
سبلان	.....
.....	شکستگی های قسمتی از سنگ کره

۵ واکنش زیر برای جدا کردن اتم های اکسیژن از سنگ معدن آهن و خالص سازی انجام می شود . واکنش را کامل کنید. ۰/۵

..... + ... ⟶ کربن + اکسید آهن

۶ شیشه سخت تر است یا الماس ؟ چرا ؟ ۰/۷۵

۷ جسمی به جرم ۳۰ گرم ، هنگامی که در یک استوانه مدرج بطور کامل فرو می رود حجم آب از ۴۰ سانتی مترمکعب به ۵۵ سانتی مترمکعب می رسد، چگالی این جسم چندگرم بر سانتی مترمکعب است ؟ ۱

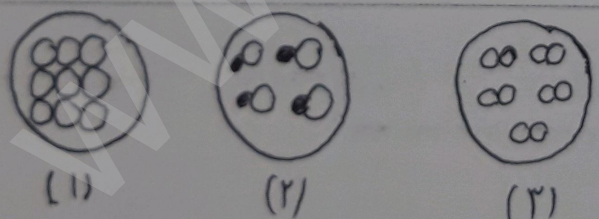
۸ کلمات سمت راست را به کلمه ی مناسب سمت چپ متصل کنید. ۱

پلاستیک	سنگ آهک
شیشه	خاک رس
ظروف سفالی	نفت خام
سیمان	ماسه

۹ با توجه به شکل مقابل به پرسش های زیر پاسخ دهید. ۰/۷۵

الف) کدام شکل یک ترکیب را نشان می دهد.؟

ب) کدام شکل عنصر فلز و کدام یک عنصر نافلز است؟



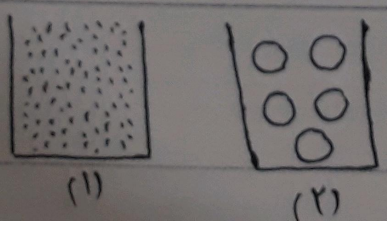
۱۰ به جسمی نیروی افقی ۵۰ نیوتون وارد می شود و آن را به اندازه ۲۰ متر جابجا می کند. کارانجام شده را حساب کنید؟ ۱

۱۱ مفاهیم زیر را تعریف کنید. ۱

الف) سونامی :

ب) مواد هوشمند :

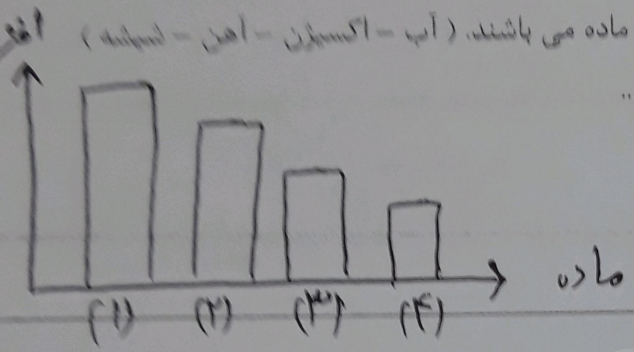
۱۲ با توجه به شکل ها به سوالات پاسخ دهید. ۰/۵



الف) مقدار فضای خالی در کدام شکل کمتر است ؟

ب) فرضیه کدام

www.kanoon.ir
PDF PDFMaker

۱۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) انرژی جنبشی جسم به چه عواملی بستگی دارد؟ ب) ویژگی جامدات را بنویسید؟ ۲ مورد پ) انرژی موردنیاز چرخه آب از کجا تامین می شود ؟ ت) اجزا سازنده آلیاژ چدن را نام ببرید ؟ ث) بزرگ ترین دریاچه جهان چه نام دارد ؟ ج) کدام فلز ، به یک فلزسبک شهرت دارد؟	۲
۱۴	اگر نمودار زیر نشان دهنده ی میزان افزایش حجم مقداریکسانی از آب ، اکسیژن ، آهن و شیشه با حرارت دادن درشرایط یکسان باشد ستون های ۱ و ۳ به ترتیب مربوط به کدام ماده می باشند. (آب – اکسیژن – آهن – شیشه) ماده شماره ۱ ..... ماده شماره ۲ .....  	۰/۵
	موفق باشید. / باخاری	مجموع نمره ۱۵

www-kanoon-ir

PDF PDFMaker

پاسخ تشریحی

سوال ۱) الف) ص ب) ص پ) غ ت) ص

سوال ۲) الف) جزر ب) شیروسنج پ) آزاد ت) فناوری ث) آهک
ج) تگرگ

سوال ۳) الف) گزینه ۴ ب) گزینه ۳ پ) گزینه ۱ ت) گزینه ۲

سوال ۴) سبلان ← دهانه آتشفشان ارومیه ← شکستگی هایی قسمتی از سنگ کره

سوال ۵) آهن و کربن دی اکسید

سوال ۶) الماس - چون با استفاده از الماس می توان روی شیشه خط انداخت.

سوال ۷) $\text{چگالی جسم} = \frac{\text{جرم جسم}}{\text{حجم جسم}} \Rightarrow \text{چگالی} = \frac{۳۰}{۵۵-۴۰} = \frac{۳۰}{۱۵} = ۲$

سوال ۸) پلاستیک ← نفت خام شیشه ← ماسه ظروف سفالی ← خاک رس سیمان ← سنگ آهک

سوال ۹) الف) شکل ۲ ب) فلز ← شکل ۱ و نافلز ← شکل ۳

سوال ۱۰) $\text{کار} = \text{نیرو} \times \text{جابجایی} = ۵۰ \times ۲۰ = ۱۰۰ (\text{J})$ ژول

سوال ۱۱) الف) هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیردریایی امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود.
ب) موادی که اگر به آنها نیرو یا فشاری وارد شود، [redacted] مچاله شده و تغییر شکل می دهند اما پس از حذف نیرو یا فشار دوباره و بدون هیچ نیرویی به شکل اولیه خود برمی گردند.

سوال ۱۲) الف) شکل ۱ ب) شکل ۱

سوال ۱۳) الف) سرعت جسم و جرم جسم ب) نیروی ربایش بین ذرات سازنده زیاد است. فاصله بین ذره ها کم است
ب) نور خورشید ت) کربن و آهن ث) دریاچه خزر ج) آلومینیم

سوال ۱۴) ماده شماره ۱: اکسیژن ماده شماره ۲: آب

PDF PDFMaker