

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

تاریخ: ۹۵/۱۰/

نام دبیر: صفایی

اداره آموزش پرورش استان گیلان

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نام آموزشگاه: شهیدمطهری چهارمحل

اداره آموزش پرورش عمارلو

ساعت شروع:

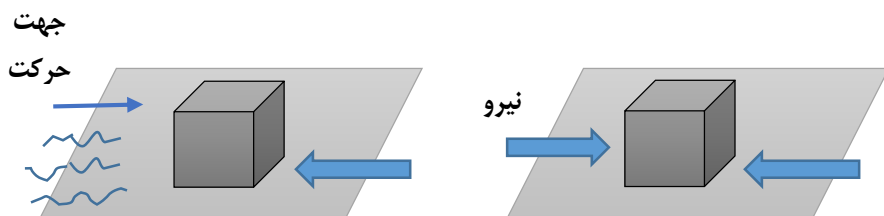
نوبت: اول

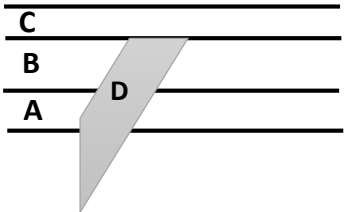
علوم پایه نهم متوسطه ۱

تعداد صفحات: ۳

مهر
آموزشگاه

ردیف	نمره مستمر : نمره پایانی: امضاء دبیر :	بارم
۱	صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) چرخه های موجود در کره ی زمین به طور مستقل عمل می کنند و هیچ ارتباطی با یکدیگر ندارند. ☐ ص ☐ غ ب) در جدول تناوبی عنصرهایی که تعداد اکترون لایه آخر آنها برابر است در یک گروه قرار دارند. ☐ ص ☐ غ ج) ذرات تشکیل دهنده شکر مولکول نیست . ☐ ص ☐ غ د) اگر تندی لحظه ای و تندی متوسط یک متحرک برابر باشد حرکت آن یکنواخت است. ☐ ص ☐ غ	۱
۲	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) جهت جلوگیری از پوسیدگی دندان به خمیر دندان عنصر (فلوئور-کلر) اضافه می کنند. ب) حرکت (یون ها-مولکول ها) در محلول می تواند سبب برقراری جریان برق در محلول شود. ج) اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابجا شده باشند (گسل-درزه) را بوجود می آورند. د) در برج تقطیر اجزای نفت خام بر اساس تفاوت (نقطه ذوب - نقطه جوش) از هم جدا می شوند.	۱
۳	گزینه صحیح را با علامت ☒ مشخص کنید. ۱. کدام یک از مواد زیر درشت مولکول (پلی مر) می باشد. الف) اکسیژن ☐ ب) گاز آمونیاک ☐ ج) پنبه ☐ د) سولفوریک اسید ☐ ۲. کدام گزینه زیر جزء ویژگی های نیروهای کنش و واکنش می باشد؟ الف) بر یک جسم وارد می شوند. ☐ ب) هم اندازه نیستند. ☐ ج) در خلاف جهت هم هستند . ☐ د) هم جهت هم هستند. ☐ ۳. کدام گاز طبیعی از میوه های رسیده مثل گوجه فرنگی و موز آزاد می گردد ؟ الف) گاز آمونیاک ☐ ب) گاز متان ☐ ج) گاز کربن دی اکسید ☐ د) گاز اتن ☐ ۴. نقطه جوش کدام هیدروکربن زیر بیشتر است؟ الف) $C_{10}H_{20}$ ☐ ب) C_6H_{12} ☐ ج) C_4H_{10} ☐ د) C_2H_4 ☐	۱
۴	گزینه درست را به سؤال مربوط به آن وصل کنید. *از چهار پیوند کوالانسی تشکیل شده است. *ایجاد جریان الکتریکی در مغز و اعصاب *بصورت محلول رسانای جریان الکتریکی است. HCL Na^+ NaCl CH_4	۰/۷۵
۵	با توجه به مدل بور آرایش الکترونی عنصر $^{30}_{15}P$ (فسفر) را رسم کنید و بگویید به کدام گروه تعلق دارد ؟ چرا؟	۰/۷۵

۰/۷۵	نحوه تشکیل مولکول آمونیاک NH_3 را با رسم ساختار های اتمی نشان دهید . 1_1H ${}^{14}_7N$	۶
۱	منظور از برش نفتی چیست؟	۷
۱	خودرویی با تندی متوسط ۱۲۰ کیلومتر در ساعت مسافت ۹۰۰ کیلومتری تهران- مشهد را طی می کند مدت زمان حرکت این خودرو چند ساعت است.	۸
۱	سرعت یک خودرو در مسیر مستقیم از ۱۸ کیلومتر در ساعت به ۹۰ کیلومتر در ساعت تغییر یافته است اگر زمان این تغییر سرعت ۵ ثانیه باشد شتاب متوسط خودرو چقدر است؟	۹
۰/۵	با توجه به شکل بگویید چرا قایق روی آب به حالت تعادل قرار گرفته است؟ 	۱۰
۱	با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید. 	۱۱
	الف: مقدار شتاب چقدر است؟ ب: جهت شتاب را مشخص کنید.	
۰/۵	نوع اصطکاک را مشخص کنید. 	۱۲

۱	نظریه زمین ساخت ورقه ای را توضیح دهید.	۱۳
۰/۵	نتیجه حرکت ورقه های دور شونده چیست؟	۱۴
۱	فسیل چیست؟	۱۵
۰/۷۵	بیشترین فسیل های یافت شده در زمین مربوط به کدام گروه از جانوران است؟ چرا؟	۱۶
۰/۵	با توجه به شکل کدام لایه جوان تر و کدام لایه قدیمی تر می باشد.  لایه قدیمی تر : لایه جوان تر:	۱۷
۱	وزن مریم 750 N است و مساحت کف یک پای او 30 cm^2 می باشد اگر مریم روی یک پای خود بایستد چه فشاری بر ته کفش مریم وارد می شود؟	۱۸
۱۵	موفق باشید	جمع

نمره عملی	نمره کتبی	جمع نمره با عدد و حروف	امضاء دبیر

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

تاریخ: ۹۵/۱۰/

نام دبیر: صفایی

اداره آموزش پرورش استان گیلان

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نام آموزشگاه:

شهید مطهری چهارمحل اداره آموزش پرورش عمارلو

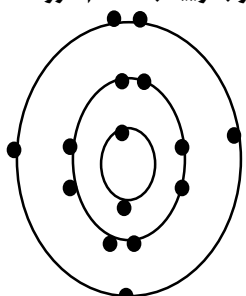
ساعت شروع:

نوبت: اول

علوم پایه نهم متوسطه ۱

تعداد صفحات: ۳

مهر
آموزشگاه

ردیف	نمره مستمر : نمره پایانی: امضاء دبیر :	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) غ (۰/۲۵) ب) ص (۰/۲۵) ج) غ (۰/۲۵) د) ص (۰/۲۵)	۱
۲	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) فلئور (۰/۲۵) ب) یون ها (۰/۲۵) ج) گسل (۰/۲۵) د) نقطه جوش (۰/۲۵)	۱
۳	گزینه صحیح را با علامت ☒ مشخص کنید. ۱. ج (۰/۲۵) ۲. ج (۰/۲۵) ۳. د (۰/۲۵) ۴. الف (۰/۲۵)	۱
۴	گزینه درست را به سؤال مربوط به آن وصل کنید. * از چهار پیوند کوالانسی تشکیل شده است. HCl * ایجاد جریان الکتریکی در مغز و اعصاب Na^+ * بصورت محلول رسانای جریان الکتریکی است. $NaCl$ CH_4	۰/۷۵
۵	با توجه به مدل بور آرایش الکترونی عنصر ^{15}P (فسفر) را رسم کنید و بگویید به کدام گروه تعلق دارد ؟ چرا؟ گروه پنجم (۰/۲۵) چون در لایه آخر تنها پنج الکترون وجود دارد (۰/۲۵) 	۰/۷۵

۰/۲۵	نحوه تشکیل مولکول آمونیاک NH_3 را با رسم ساختار های اتمی نشان دهید . 1_1H 7_7N	۶
1	به دلیل نزدیک بودن نقطه جوش اجزای نفت خام به یکدیگر همه آنها به طور کامل از هم جدا نشده و مخلوطی از چند هیدروکربن با نقطه جوش نزدیک هم به نام برش نفتی جداسازی می شوند.	۷
۱	تندی متوسط = $\frac{\text{مسافت پیموده شد}}{\text{زمان صرف شد}} = 120 \text{ km/h} = \frac{900 \text{ km}}{h} \Rightarrow h = \frac{900}{120} = 7.5 \text{ h}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۸
۱	تغییرات سرعت $90 \text{ km/h} - 18 \text{ km/h} = 72 \text{ km/h} \div 3/6 = 20 \text{ m/s}$ (۰/۲۵) شتاب متوسط = $\frac{\text{تغییرات سرعت}}{\text{زمان}} = \frac{20 \text{ m/s}}{1 \text{ s}} = 20 \text{ m/s}^2$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۹
۰/۵	نیروی وزن قایق به طرف پایین و نیرویی که آب به قایق وارد میکند متوازن و در خلاف جهت بوده بنابراین قایق به حالت تعادل باقی می ماند.	۱۰
1	الف: $40 \text{ N} - 20 \text{ N} = 20 \text{ N}$ (۰/۲۵) $a = \frac{F}{m} = \frac{20 \text{ N}}{5 \text{ kg}} = 4 \text{ m/s}^2$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) ب: به سمت راست (۰/۲۵)	۱۱

0/5		۱۲
1	بر اساس این نظریه سنگ کره از تعدادی ورقه کوچک و بزرگ و مجزا از هم تشکیل شده است. این ورقه ها نسبت به هم حرکت دارندگاهی به هم نزدیک و در جاهایی از هم دور میشوند و در بعضی جاها کنار هم میلغزند.	۱۳
0/5	بالا آمدن مواد مذاب از گوشته (۰/۲۵) و تشکیل ورقه جدید (۰/۲۵)	۱۴
۱	آثار و بقایای اجساد جانداران قدیمی هستند (۰/۵) که در بین مواد رسوبات و سنگ های رسوبی پوسته زمین وجود دارند (۰/۵)	۱۵
۰/۲۵	مربوط به جاندارانی که دارای قسمت های سخت بوده- (۰/۵) و در محیط های رسوبی زندگی می کردند. (۰/۲۵)	۱۶
۰/۵	لایه قدیمی تر : A (۰/۲۵) لایه جوان تر: D (۰/۲۵)	17
۱	$\text{فشار} = \frac{\text{نیرو}}{\text{سطح}} = \frac{750N}{30\text{Cm}^2} = 25pa$	۱۸
۱۵	موفق باشید	جمع

نمره عملی	نمره کتبی	جمع نمره با عدد و حروف	امضاء دبیر