



بسمه تعالی

نام درس: علوم تجربی

نام و نام خانوادگی:

شماره کلاس:

پایه: نهم

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

اداره آموزش و پرورش شهرستان گلوگاه

آموزشگاه باقر العلوم (ع)

صفحه: ۱

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۲۱

ساعت امتحان: ۱۰:۳۰

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

دبیر مربوطه: خواجوی

ردیف	سوالات	بارم
۱	صحيح يا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید . (الف) با افزایش عدد اتمی در یک دوره واکنش پذیری فلزات زیاد می شود . (ب) پاره خطی مستقیم که مبدا را به مقصد وصل می کند مسافت می گویند (ج) دمای جوش یکی از ویژگی های فیزیکی مواد است (د) یکی از ویژگی های پیوند های مولکولی رسانا بودن آن در حالت محلول است.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . (الف) گاز از رسیدن پرتوهای پر انرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می کند . (ب) اثر متقابل بین دو جسم را می گویند . (ج) دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را می دانند . (د) مخلوطی از چند هیدروکربن که دمای جوش نزدیک به هم دارند می گویند .	۱
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . (الف) کدام یک از هیدروکربن های زیر دمای جوش بالاتری نسبت به بقیه دارد ؟ (۱) CH_4 (۲) $\text{C}_{20}\text{H}_{42}$ (۳) C_8H_{18} (۴) C_4H_{10} (ب) دانش آموزی جرمش ۷۰ کیلوگرم است وزن این دانش آموز در کره ماه برابر می باشد با: (شتاب جاذبه در کره ماه ۱/۶ است .) (۱) ۷۰۰ نیوتون (۲) ۱۱۲ نیوتون (۳) ۱۰۰ نیوتون (۴) ۷۰ نیوتون	۰/۵
۴	هریک از مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف (قانون اول نیوتون : ب) فسیل : ج) چرخه:	۱/۵
۵	برای هر از یک از مواد زیر یک کاربرد بنویسید . الف (فسفر : ب) فلوئور :	۰/۵
۶	چرا تخم مرغ بر روی آب نمک شناور می ماند ولی در آب مقطر فرو می رود ؟	۰/۵
۷	آهن مورد نیاز بدن ما چگونه تامین می شود ؟	۰/۵
۸	دو دلیل برای استفاده بشر از نفت خام به عنوان سوخت را بیان کنید .	۰/۵
۹	در صنعت کشاورزی از گاز اتن چه استفاده ای می کنند ؟	۰/۵
۱۰	یک جسم باید چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده و توسط آن با اندازه جابه جایی اش یکسان باشد ؟	۰/۵
۱۱	موافقان و گنر چگونه اثبات کردند که قاره ها در گذشته به هم متصل بوده اند ؟ (دو مورد)	۰/۵
۱۲	چرا ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای فرو رانده می شود ؟	۰/۵



بسمه تعالی

نام درس: علوم تجربی

نام و نام خانوادگی:

شماره کلاس:

پایه: نهم

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

اداره آموزش و پرورش شهرستان گلوگاه

آموزشگاه باقرالعلوم (ع)

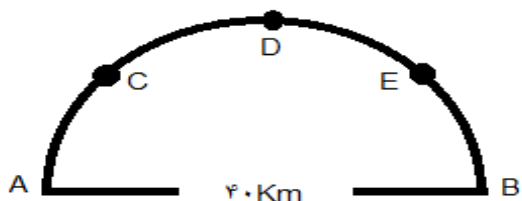
صفحه: ۲

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۲۱

ساعت امتحان: ۱۰:۳۰

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

دبیر مربوطه: خواجوی

ردیف	سوالات	بارم
۱۳	شرایط لازم برای تشکیل فسیل را بنویسید .	۰/۵
۱۴	نظریه زمین ساخت ورقه ای چه چیزی را بیان می کند ؟	۰/۷۵
۱۵	چهار مورد از کاربرد های فسیل راهنما را بنویسید .	۱
۱۶	طبیعی یا مصنوعی بودن هر یک از بسپارهای زیر را بنویسید . الف) سلولز: ب) بطری پلاستیکی: ج) پارچه ابریشمی: ج) لاستیک اتومبیل :	۱
۱۷	با رسم ساختار اتمی هر یک از ترکیب های زیر یونی یا مولکولی بودن آن را مشخص کنید. نحوه تشکیل پیوند ها را نیز با رسم شکل مشخص کنید. (^{12}Mg ^{17}Cl ^6C ^8O) MgO CCl_4	۱
۱۸	نیروی خالص افقی F به جسمی به جرم m که روی یک سطح افقی قرار دارد وارد شده و به آن شتاب 4 N/kg می دهد. اگر این نیرو به جسمی به جرم $m + 2$ وارد شود به آن شتاب 3 N/kg می دهد. اندازه F و m را حساب کنید.	۱/۲۵
۱۹	اتومبیلی با تندی ثابت به مدت ۲ ساعت روی مسیر نیم دایره ی زیر از A تا B را طی می کند. (فرض کنید $\pi = 3$) الف) جابه جایی اتومبیل چقدر است ؟ ب) اتومبیل چه مسافتی را طی کرده است ؟ ج) سرعت متوسط اتومبیل چقدر است ؟ د) تندی متوسط اتومبیل چقدر است ؟ 	۱/۵

تعداد سوالات: ۱۹	با آرزوی موفقیت برای شما	جمع بarm: ۱۵
------------------	--------------------------	--------------



بسمه تعالی

نام درس: علوم تجربی

نام و نام خانوادگی:

شماره کلاس:

پایه: نهم

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

اداره آموزش و پرورش شهرستان گلوگاه

پاسخ نامه آزمون

صفحه: ۱

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۲۱

ساعت امتحان: ۱۰:۳۰

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

دبیر مربوطه: خواجوی

ردیف	سوالات	بارم
۱	الف) غ (ب) غ (ج) ص (د) غ	۱
۲	الف) اوزون (ب) نیرو (ج) جریان های همرفتی سست کره (د) برش نفتی	۱
۳	الف) ۲ (ب) ۲	۰/۵
۴	الف) یک جسم حالت سکون یا حرکت یکنواخت روی یک خط راست خود را حفظ می کند مگر آن که تحت تاثیر نیرویی مجبور به تغییر حالت شود. ب) آثار و بقایای اجساد جانداران قدیمی هستند که در بین مواد رسوبات و سنگ های رسوبی پوسته زمین وجود دارند. ج) مجموعه ای از تغییر هاست که بارها و بارها تکرار می شود و هیچ گاه به پایان نمی رسد.	۱/۵
۵	الف) فسفر : چوب کبریت (ب) فلوئور : در تهیه خمیردندان	۰/۵
۶	زیرا آب نمک نسبت به تخم مرغ دارای چگالی بیشتری است ولی آب معمولی نسبت به تخم مرغ چگالی کمتری دارد.	۰/۵
۷	آب مصرف مواد پروتئینی مانند گوشت جگر سویا و	۰/۵
۸	آسانی دسترسی به نفت خام – افزایش نیاز به علت افزایش جمعیت	۰/۵
۹	برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می شود.	۰/۵
۱۰	هرگاه جسم روی خط راست حرکت کند و هنگام حرکت تغییر جهت ندهد.	۰/۵
۱۱	۱- تشابه فسیل جانداران در قاره های مختلف ۲- انطباق حاشیه شرقی آمریکا جنوبی و حاشیه غربی آفریقا ۳- تشابه سنگ شناسی در قاره آفریقا و آمریکای جنوبی ۴- وجود آثار یخچال های قدیمی در قاره های مختلف	۰/۵
۱۲	زیرا ورقه ی اقیانوسی چگالی بیشتری نسبت به ورقه ی قاره ای دارد.	۰/۵
۱۳	داشتن قسمت های سخت همچون استخوان و دندان – دور ماندن جسد جانداران از فاسد شدن	۰/۵
۱۴	سنگ کره از تعدادی ورقه ی کوچک و بزرگ مجزا از هم تشکیل شده است. این ورقه ها نسبت به هم حرکت دارند. گاهی به هم نزدیک می شوند در جاهایی از هم دور می شوند و در بعضی جاها کنار هم می لغزند.	۰/۷۵
۱۵	شناسایی و اکتشاف ذخایر سوخت فسیلی – اثبات جابه جایی قاره ها – تعیین سن لایه های تشکیل دهنده پوسته زمین – تعیین نوع آب و های گذشته زمین – تعیین عمق حوضه های دریایی	۱
۱۶	الف) سلولز: طبیعی (ب) بطری پلاستیکی: مصنوعی (ج) پارچه ابریشمی: طبیعی (ج) لاستیک اتومبیل: مصنوعی	۱

۱	MgO پیوند یونی CCl₄ پیوند مولکولی	۱۷
۱/۲۵	شتاب (a) = $\frac{\text{نیرو (F)}}{\text{جرم جسم (m)}}$ $F = \frac{F}{m}$ (۱) و $F = \frac{F}{m+2}$ (۲) $\gg F_1 = F_2 \gg 4m = 3m + 6 \quad m = 6 \gg F = 24$	۱۸
۱/۵	الف (۴۰ کیلومتر) ب) محیط نیم دایره IIr که در این صورت مسافت طی شده برابر است با 3*20=60km ج) سرعت متوسط = $\frac{\text{جا به جایی}}{\text{زمان}} = \frac{40}{2} = 20$ کیلومتر بر ساعت د) تندی متوسط = $\frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{60}{2} = 30$ کیلومتر بر ساعت	۱۹
۱۵	جمع بارم:	تعداد سوالات: ۱۹