

نام :	باسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۳
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاتم	تعداد سؤال : ۱۲
پایه : نهم		زمان شروع :
نوبت : دی ماه ۱۴۰۱		وقت : ۷۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	گزینه مناسب را انتخاب کنید. (۱) مهمترین ناحیه لرزه خیز جهان در کدام اقیانوس واقع شده است؟ (الف) اطلس (ب) هند (ج) آرام (د) منجمد شمالی (۲) در چه عملی کربن موجود در هواکره وارد بدن جانداران میشود؟ (الف) تنفس (ب) فتوسنتز (ج) تجزیه جسد (د) ریزش باران اسیدی (۳) کدام یک از موارد زیر، بدن جاندار به طور کامل به فسیل تبدیل شده است؟ (الف) فسیل درختان لای رسوبات (ب) فسیل ماهی لای رسوبات دریایی (ج) فسیل ماموت داخل یخچال های طبیعی (د) فسیل استخوان پرنده (۴) در کدام یک از حرکات زیر، خودرو دارای حرکت شتابدار می باشد؟ (الف) شروع حرکت (ب) ترمز گرفتن پس از حرکت (ج) فشار دادن به پدال گاز حین حرکت (د) تمام موارد	۱
۲	جملات صحیح را " ص " و جملات غلط را با " غ " مشخص کنید. (اف) در واکنش بین فلز و نافلز، فلزات به کاتیون تبدیل می شوند. (ب) نیروهای کنش و واکنش همواره هم جهت و هم اندازه هستند. (پ) اگر مسیر حرکت جسم مستقیم و بدون تغییر جهت باشد، مسافت طی شده با جابجایی برابرند. (د) وجود معادن سنگ نمک در یک منطقه بیانگر آب و هوای گرم و مرطوب است.	۱
۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید. (الف) قانون پایستگی جرم: (ب) برش نفتی: (ج) بسپار :	۱,۵

نام : نام خانوادگی : نام پدر : نام آموزشگاه: پایه :نهم نوبت :دی ماه ۱۴۰۱	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاتم نام درس :علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/ تعداد صفحه : ۳ تعداد سؤال : ۱۲ زمان شروع : وقت : ۷۰ دقیقه
۱	۴ در هر یک از عبارت های کلمه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف- (N و C - P و S) دارای خواص شیمیایی مشابهی هستند. ب- محلول (اتیلن گلیکول - پرمگنات پتاسیم) رسانای الکتریکی می باشد. ج- عبارت " ۴ m/s به طرف شرق " بیانگر (تندی متوسط - سرعت متوسط) می باشد. د اگر برابند نیروهای وارد بر جسم متحرک صفر باشد، این جسم با (سرعت ثابت - شتاب ثابت) حرکت می کند.
۳	۵ پاسخ کوتاه دهید. الف) فراورده های حاصل از سوختن هیدروکربن ها را بنویسید. ب) ذرات سازنده ی منیزیم اکسید (MgO) کدامند؟ (^{۱۲}Mg و ^۸O) ج) عامل حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟ د) در اثر برخورد ورقه عربستان با ایران کدام پدیده های زمین شناسی به وجود آمده است؟ ر) دو ویژگی فسیل راهنما بنویسید. س) دو مورد از دلایل و شواهد وگنر برای اثبات نظریه جابجایی قاره ها را بنویسید.
۲	۶ علت هریک از موارد زیر را بنویسید. الف) چرا پلاستیک ها را بازگردانی میکنند؟ ب) چرا فلز سدیم داخل بطری زیر نفت نگهداری می شود؟ ج) چرا اسکی بازان از چوب های اسکی صیقلی استفاده می کنند؟ د) چرا فسیل ها بیشتر در محیط های دریایی تشکیل می شوند؟

نام :	باسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۴
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۳
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاتم	تعداد سؤال : ۱۲
پایه : نهم		زمان شروع :
نوبت : دی ماه ۱۴۰۱		وقت : ۷۰ دقیقه

۷	یک تفاوت برای موارد زیر بنویسید. (الف) ترکیب یونی با مولکولی: (ب) درزه با گسل : (ج) اکسیژن با اوزون (از نظر کاربرد) :	۱,۵
۸	با توجه به هیدروکربن های $C_{12}H_{26} - C_{20}H_{42} - C_{17}H_{36}$ (الف) کدام سریع تر جاری می شود؟ (ب) کدام نقطه جوش بالاتری دارد؟	۰,۵
۹	هواپیما در چه صورت اوج می گیرد؟	۰,۵
۱۰	مکعبی به جرم ۵ کیلوگرم روی میز قرار دارد. (الف) وزن مکعب را به دست آورید. (با فرمول) (ب) نیروی عمود بر سطح آن چقدر است؟	۱
۱۱	متحرکی مسیر دایره ای شکلی به شعاع 50 m را $1/5$ دور زده است. مسافت طی شده و جابجایی این متحرک را به دست آورید. ($\pi = 3$) با فرمول	۱
۱۲	متحرکی در یک مسیر مستقیم در حال حرکت است. در مدت ۱۰ ثانیه سرعت خود را از 18 km/h به 90 km/h می رساند. شتاب متوسط این متحرک را به دست آورید. (با فرمول)	۱

« موفق و سربلند باشید »