



هم کلاسی  
[Hamkelasi.ir](http://Hamkelasi.ir)

باسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۱۴

تعداد صفحه: ۴

تعداد سؤال: ۱۷

زمان شروع: ۸ صبح

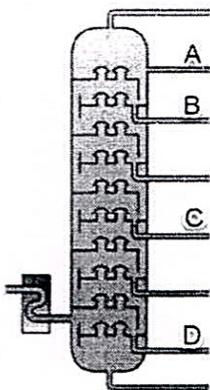
وقت: ۷۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش  
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد  
اداره آموزش و پرورش ناحیه دویزه

پایه: نهم

نام:  
نام خانوادگی:  
نام پدر:  
نام آموزشگاه: روش نوین  
نام درس: علوم تجربی

|      |  |   |
|------|--|---|
| ۱/۲۵ | <p>۵ در واکنش دو عنصر <math>Na</math> ۱۱ و <math>F</math> ۹ ماده ای بنام فلورید سدیم ایجاد شده است:</p> <p>الف) ارایش الکترونی این دو اتم را رسم کنید.</p> <p>ب) ماده حاصل دارای پیوند یونی است یا پیوند کووالانسی؟</p> <p>ج) آیا محلول آن در آب رسانایی الکتریکی دارد؟ چرا؟</p> | ۵ |
| ۱    | <p>۶ در هنگام بر خورد دو ورقه اقیانوسی و قاره ای چه اتفاقی می افتد؟ و دارای چه پیامد هایی است؟</p>   | ۶ |
| ۱    | <p>۷ تفاوت موارد زیر را بنویسید:</p> <p>- قالب خارجی و قالب داخلی:</p> <p>- درزه و گسل:</p>  | ۷ |
| ۰/۷۵ | <p>۸ نحوه تشکیل هر یک از فسیل های زیر را بنویسید</p> <p>الف) فسیل ماموت ( ) ب) فسیل حشرات ( ) ج) فسیل تنه درخت ( )</p>   | ۸ |
| ۰/۵  | <p>۹ شکل مقابل برج تقطیر را نشان می دهد:</p> <p>الف) نقطه جوش کدام برش کمتر است؟</p> <p>ب) تعداد اتم های کربن در مولکول های کدام برش از بقیه بیشتر است؟</p>  | ۹ |



باسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۱۴

تعداد صفحه: ۴

تعداد سؤال: ۱۷

زمان شروع: ۸ صبح

وقت: ۷۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

اداره آموزش و پرورش ناحیه دویزد

پایه: نهم

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

نام آموزشگاه: روش نوین

نام درس: علوم تجربی

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

| ردیف | سوالات   | بارم |
|------|--|------|
|      | نام و نام خانوادگی:<br>نمره با عدد:<br>نمره با حروف:   |      |
| ۱    | جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.<br>الف) در برج تقطیر مواد بر اساس اختلاف ----- از هم جدا می شود.<br>ب) رشته کوه زاگرس حاصل برخورد ورقه ----- با ورقه ایران است.<br>ج) در اثر سوختن هیدروکربن ها علاوه بر آب ----- هم تولید می شود.<br>د) باز شدن زود هنگام شکوفه های درختان در زمستان یکی از تبعات برهم خوردن چرخه ----- است.  | ۱    |
| ۲    | جملات درست و نادرست را از یکدیگر مشخص کنید.<br>الف) گاهی فسیل جانداران در مواد نفتی و باتلاق ها نیز پیدا شده است.<br>ب) وجود زغال سنگ در منطقه نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک در گذشته است.<br>ج) در صنعت کشاورزی از گاز اتیلن برای رسیدن میوه های نارس استفاده می شود.<br>د) هر چه تعداد کربن و هیدروکربن بیشتر باشد گرانبروی آن کمتر می باشد.  | ۱    |
| ۳    | گزینه درست را انتخاب کنید.<br>الف) علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟<br>۱) فشار بالای خمیر کره      ۲) دمای کم خمیر کره      ۳) جریان همرفتی خمیر کره      ۴) دمای بالای خمیر کره<br>ب) در کدام قسمتهای زیر حتی قسمتهای نرم بدن جانوران نیز به طور کامل به فسیل تبدیل می شود<br>۱) رسوبات      ۲) خاکستر اشفشانی      ۳) صمغ گیاهان و یخچال ها      ۴) معادن نمک<br>ج) نیتروژن به طور مستقیم و یا غیر مستقیم برای تولید کدام ماده استفاده نمی شود<br>۱) کود شیمیایی      ۲) مواد منفجره      ۳) ماده آتش زای کبریت      ۴) آمونیاک | ۰/۷۵ |
| ۴    | عنصری با نماد فرضی: $17X$<br>الف) گروه و دوره این عنصر را مشخص کنید<br>ب) این عنصر فلز است یا نافلز؟   | ۱    |

باسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۱۴

تعداد صفحه: ۴

تعداد سؤال: ۱۷

زمان شروع: ۸ صبح

وقت: ۷۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

اداره آموزش و پرورش ناحیه دویزد

پایه: نهم

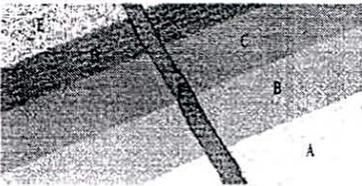
نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

نام آموزشگاه: روش نوین

نام درس: علوم تجربی

|      |   |    |
|------|---|----|
| ۰/۵  | <p>یک کاربرد برای هر یک از مواد زیر بنویسید<br/>اسید سولفوریک ( )    اهنک ( )</p>   | ۱۰ |
| ۰/۷۵ | <p>در شکل مقابل اگر لایه B فسیل راهنمایی به سن ۲۰۰ میلیون و در لایه D فسیل هایی به سن ۳۵۰ میلیون سال وجود داشته باشد.<br/>الف) در کدام لایه احتمال وجود فسیل با سن ۲۲۰ میلیون سال وجود دارد؟<br/>ب) سن کدام لایه از بقیه لایه ها کمتر است؟<br/>ج) تعداد و تنوع در کدام لایه کمتر است؟</p>  | ۱۱ |
| ۰/۵  | از دلایل موافقان و گنر در جابجایی قاره ها دو مورد بیان کنید.  | ۱۲ |
| ۰/۵  | چه مواردی باعث اهمیت کاربرد بیشتر سنگ های رسوبی در مطالعه تاریخچه زمین شده است؟   | ۱۳ |
| ۰/۵  | راه طبیعی تولید و مصرف کربن دی اکسید را با توجه به چرخه کربن بیان کنید.   | ۱۴ |

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| نام خانوادگی:          | باسمه تعالی                          |
| نام پدر:               | وزارت آموزش و پرورش                  |
| نام درس: علوم          | اداره کل آموزش و پرورش استان یزد     |
| پایه: نهم              | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد    |
|                        | دبیرستان دخترانه روش نوین - دوره اول |
| تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۱۴ |                                      |
| تعداد صفحه: ۴          |                                      |
| تعداد سوال: ۱۷         |                                      |
| وقت: ۷۰                |                                      |

| بارم | سؤالات  | ردیف |
|------|---|------|
| ۱/۵  | <p>از داخل پرانتز عبارت مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در حرکت روی خط راست بدون تغییر جهت ، مسافت طی شده (برابر - بزرگتر از) اندازه ی جابه جایی است.</p> <p>ب) تندی سنج خودرو (تندی متوسط - تندی لحظه ای) خودرو را نشان می دهد.</p> <p>پ) حرکتی که در آن سرعت متحرک در حال تغییر باشد، حرکت (یکنواخت ، شتاب دار) است.</p> <p>ت) در برخورد یک کامیون با یک سواری ، نیرویی که کامیون به سواری وارد می کند (بیشتر - برابر) نیرویی که سواری به کامیون وارد می کند.</p> <p>ث) نیوتن بر کیلوگرم معادل (متر بر ثانیه - مترمربع بر ثانیه) است.</p> <p>ج) نیروی اصطکاک (جنبشی - ایستایی) باعث کاهش سرعت می شود.</p> | ۱۵   |
| ۱    | <p>مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید.</p> <p>سرعت متوسط :</p> <p>قانون دوم نیوتن :</p>  | ۱۶   |
| ۱/۵  | <p>به جسم ساکنی به جرم <math>2\text{ Kg}</math> نیروی خالص <math>20</math> نیوتن وارد می شود. پس از <math>3</math> ثانیه سرعت جسم به چند متر بر ثانیه می رسد؟</p>   | ۱۷   |