

نام :

نام خانوادگی :

پایه تحصیلی : کلاس :

نوبل

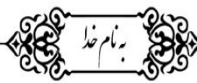
نام امتحان :

تاریخ امتحان:

مدت زمان امتحان :

شماره صندلی :

۲	"سوالات زیست" ۱ کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید. (الف) پیکر همه جانداران از (یاخته - استخوان) ساخته شده است. (ب) ویتامین ($A - B$) در هویج وجود دارد. (ج) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام (آمینواسید - یاخته) ساخته شده اند. (د) عامل کم خونی در بدن کمبود (آهن - ویتامین) است.	۱
۳	۲ گزینه درست را انتخاب کنید. (۱) دستگاه گردش مواد در انسان شامل چه بخش هایی است؟ قلب ☐ رگ ها ☐ خون ☐ هر سه مورد ☐ (۲) کدام یک از موارد زیر باعث پوسیدگی دندان ها می شوند؟ شیرینی ☐ شکلات ☐ مسواک نزدن ☐ هر سه مورد ☐ (۳) رگ های بدن شامل: سیاهرگ ☐ سرخرگ ☐ مویرگ ☐ همه موارد ☐ (۴) کدام ویتامین محلول در آب است؟ K ☐ C ☐ B ☐ A ☐ (۵) بدن ما برای رشد به چه چیزی نیاز دارد؟ غذا ☐ لباس ☐ آب ☐ غذا و آب ☐ (۶) کدام یک از موارد زیر نام دیگر (چربی ها) است؟ آمینو اسیدها ☐ پروتئین ها ☐ لیپیدها ☐ کربوهیدرات ها ☐	۲
۲	"سوالات شیمی" ۱ کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید. (الف) به ذره های ریز مواد (اتم - مواد) می گویند. (ب) استحکام فولاد (بیشتر - کمتر) از آهن است. (ج) اتم از ذرات بسیار ریزی تشکیل شده که قابل دیدن (هستند - نیستند) . (د) ذرات سازنده فلزات (اتم ها - سلول ها) هستند.	۱

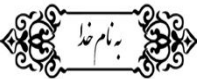


نام :
نام خانوادگی :
پایه تحصیلی : کلاس :

نوبل

نام امتحان : تاریخ امتحان : مدت زمان امتحان : شماره صندلی :

۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱) اتم دارای ذرات ریزی به نام های : الکترون ☐ پروتون ☐ نوترون ☐ همه موارد ☐ ۲) حالت های کلی مواد کدام است؟ جامد ☐ مایع ☐ گاز ☐ همه موارد ☐ ۳) پاره کردن کاغذ یه تغییر است. فیزیکی ☐ شیمیایی ☐ ۴) کدام یک از موارد زیر شکننده است؟ لیوان شیشه ای ☐ لاستیک چرخ ☐ خط کش ژله ای ☐ همه موارد ☐ ۵) کدام یک از موارد زیر جلای زیادی دارد و در زیورآلات از آن استفاده می کنند؟ مس ☐ آهن ☐ گوگرد ☐ طلا ☐ ۶) کدام یک از موارد زیر رسانای جریان برق است؟ لیوان شیشه ای ☐ خط کش پلاستیکی ☐ مداد چوبی ☐ فلز آهن ☐	۲
۲	"سوالات زمین شناسی" ۱) کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید. الف) برای تهیه ظروف سفالی از خاک (رس - شن) استفاده می شود. ب) به آبی که میخوریم آب (شیرین - شور) می گویند. ج) (بتن _ سیمان) استحکام زیادی دارد که در تونل سازی از آن استفاده می شود.	۱
	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱) سیمان از چه چیزی ساخته شده است؟ خاک رس ☐ آهک ☐ آهک و خاک رس ☐ شن ☐	۲



نوبل

نام :
نام خانوادگی :
پایه تحصیلی : کلاس :

شماره صندلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان :

نام امتحان :

۳	۲) کدام فلز از بقیه گران تر و کمیاب تر است؟ ☐ طلا ☐ آهن ☐ مس ☐ آلومینیم ۳) علت استفاده از فلز آهن در ساخت اسکلت ساختمان سازی چیست؟ ☐ استحکام زیاد ☐ ارزان بودن ☐ فراوانی ☐ همه موارد							
۰/۲۵	"سوالات فیزیک" کدام گزینه مربوط به عوامل موثر در انرژی جنبشی است؟ (۱) تندی و ارتفاع (۲) وزن و ارتفاع (۳) جرم و ارتفاع (۴) جرم و تندی	۱						
۰/۵	۲/۵ لیتر چند سانتی متر مکعب است؟	۲						
۱	نیروی ۲۰۰ نیوتونی روی جسمی ۵۰ ژول کار انجام می دهد . جابجایی جسم چند متر است؟	۳						
۰/۷۵	۲۰۰ گرم غلات و ۱۰۰ گرم نان لواش چه مقدار انرژی شیمیایی دارند؟ <table><tr><td>خوراکی</td><td>انرژی هر گرم بر حسب کیلوژول</td></tr><tr><td>غلات</td><td>5</td></tr><tr><td>نان لواش</td><td>11/3</td></tr></table>	خوراکی	انرژی هر گرم بر حسب کیلوژول	غلات	5	نان لواش	11/3	۴
خوراکی	انرژی هر گرم بر حسب کیلوژول							
غلات	5							
نان لواش	11/3							
۱	مهم ترین مزایای استفاده از سوخت هسته ای را بنویسید .	۵						
۱	چهار مورد از منابع انرژی تجدید پذیر را نام ببرید .	۶						

موفق باشید.

نام :
نام خانوادگی :
پایه تحصیلی : کلاس :

نام امتحان : تاریخ امتحان : مدت زمان امتحان : شماره صندلی :

	۱ کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید. (الف) پیکر همه جانداران از (پاخته - استخوان) ساخته شده است. (ب) ویتامین (A - B) در هویج وجود دارد. (ج) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام (آمینواسید - یاخته) ساخته شده اند. (د) عامل کم خونی در بدن کمبود (آهن - ویتامین) است.
۳	۲ گزینه درست را انتخاب کنید. (۱) دستگاه گردش مواد در انسان شامل چه بخش هایی است؟ ☐ قلب ☐ رگ ها ☐ خون ☒ هر سه مورد (۲) کدام یک از موارد زیر باعث پوسیدگی دندان ها می شوند؟ ☐ شیرینی ☐ شکلات ☐ مسواک نزدن ☒ هر سه مورد (۳) رگ های بدن شامل: ☐ سیاهرگ ☐ سرخرگ ☐ مویرگ ☒ همه موارد (۴) کدام ویتامین محلول در آب است؟ ☐ K ☒ C ☐ B ☐ A (۵) بدن ما برای رشد به چه چیزی نیاز دارد؟ ☐ غذا ☐ لباس ☐ آب ☒ غذا و آب (۶) کدام یک از موارد زیر نام دیگر (چربی ها) است؟ ☐ آمینو اسیدها ☐ پروتئین ها ☒ لیپیدها ☐ کربوهیدرات ها
۲	"سوالات شیمی" ۱ کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید. (الف) به ذره های ریز مواد (اتم - مواد) می گویند. (ب) استحکام فولاد (بیشتر - کمتر) از آهن است. (ج) اتم از ذرات بسیار ریزی تشکیل شده که قابل دیدن (هستند - نیستند) . (د) ذرات سازنده فلزات (اتم ها - سلول ها) هستند.

نام :
نام خانوادگی :
پایه تحصیلی : کلاس :

شماره صندلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان :

نام امتحان :

۳	گزینه درست را انتخاب کنید. (۱) اتم دارای ذرات ریزی به نام های : الکترون ☐ پروتون ☐ نوترون ☐ همه موارد ☒ (۲) حالت های کلی مواد کدام است؟ جامد ☐ مایع ☐ گاز ☐ همه موارد ☒ (۳) پاره کردن کاغذ به تغییر است. فیزیکی ☒ شیمیایی ☐ (۴) کدام یک از موارد زیر شکننده است؟ لیوان شیشه ای ☒ لاستیک چرخ ☐ خط کش زله ای ☐ همه موارد ☐ (۵) کدام یک از موارد زیر جلای زیادی دارد و در زیورآلات از آن استفاده می کنند؟ مس ☐ آهن ☐ گوگرد ☐ طلا ☒ (۶) کدام یک از موارد زیر رسانای جریان برق است؟ لیوان شیشه ای ☐ خط کش پلاستیکی ☐ مداد چوبی ☐ فلز آهن ☒	۲
۲	"سوالات زمین شناسی" کلمات مناسب را انتخاب کنید و جمله را کامل کنید. (الف) برای تهیه ظروف سفالی از خاک (رس - شن) استفاده می شود. (ب) به آبی که میخوریم آب (شیرین - شور) می گویند. (ج) (بتن - سیمان) استحکام زیادی دارد که در تونل سازی از آن استفاده می شود.	۱
	گزینه درست را انتخاب کنید. (۱) سیمان از چه چیزی ساخته شده است؟ خاک رس ☐ آهک ☐ آهک و خاک رس ☒ شن ☐	۲

نوبل

نام :

نام خانوادگی :

پایه تحصیلی : کلاس :

شماره صندلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان :

نام امتحان :

۳	۲) کدام فلز از بقیه گران تر و کمیاب تر است؟ ☒ طلا ☐ آهن ☐ مس ☐ آلومینیم ۳) علت استفاده از فلز آهن در ساخت اسکلت ساختمان سازی چیست؟ ☒ همه موارد ☐ فراوانی ☐ ارزان بودن ☐ استحکام زیاد						
۰/۲۵	"سوالات فیزیک" ۱) کدام گزینه مربوط به عوامل موثر در انرژی جنبشی است؟ (۱) تندی و ارتفاع (۲) وزن و ارتفاع (۳) جرم و ارتفاع (۴) جرم و تندی						
۰/۱۵	۲) ۲/۵ لیتر چند سانتی متر مکعب است؟ دستی متر مکعب $250 = 2.5 \times 1000$						
۱	۳) نیروی ۲۰۰ نیوتونی روی جسمی ۵۰ ژول کار انجام می دهد. جابجایی جسم چند متر است؟ $W = F \times s$ $50 = 200 \times s$ $s = 50 \div 200 = 0.25$ متر						
۰/۲۵	۴) ۲۰۰ گرم غلات و ۱۰۰ گرم نان لواش چه مقدار انرژی شیمیایی دارند؟ <table border="1"> <thead> <tr> <th>خوراکی</th><th>انرژی هر گرم بر حسب کیلوژول</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>غلات</td><td>5</td></tr> <tr> <td>نان لواش</td><td>11/3</td></tr> </tbody> </table> $200 \times 5 = 1000$ $100 \times 11.3 = 1130$ $1000 + 1130 = 2130$	خوراکی	انرژی هر گرم بر حسب کیلوژول	غلات	5	نان لواش	11/3
خوراکی	انرژی هر گرم بر حسب کیلوژول						
غلات	5						
نان لواش	11/3						
۱	۵) مهم ترین مزایای استفاده از سوخت هسته ای را بنویسید. (۱) آلودگی کمتر (۲) انرژی بیشتر						
۱	۶) چهار مورد از منابع انرژی تجدید پذیر را نام ببرید. (۱) انرژی خورشیدی (۲) انرژی باد (۳) انرژی هیدرو (۴) انرژی بوق آبی (۵) انرژی زمین گرمایی (۶) انرژی سوخت های فسیلی						

موفق باشید.