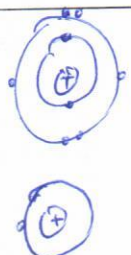
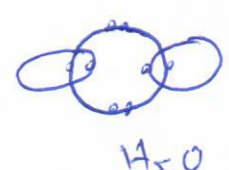


| <p>مهر آموزشگاه</p> | <p>تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۱ مدت امتحان: طراح سؤال: خلیل پور تعداد سؤال: تعداد صفحه:</p> | <p>باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش آزمون درس: شیمی-نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳</p> | <p>نام و نام خانوادگی : پایه :نهم کلاس: نام دبیر :خلیل پور شماره صندلی :</p> |
|-------------------------|---|---|--|
| بارم | شرح سوال | | ردیف |
| ۱ | <p>سوال ۱: جای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید. الف) فرمول شیمیایی آمونیاک به صورت است. ب) در فرمول شیمیایی سولفوریک اسید علاوه بر عنصر های هیدروژن و اکسیژن، عنصر نیز شرکت دارد. پ) در طبقه بندی عنصر ها ، عنصر هایی که تعداد الکترون های مدار آخرشان برابر است در یک قرار میگیرند. ت) از فلئور (F) در استفاده می شود.</p> | | ۱ |
| ۲ | <p>سوال ۲: پاسخ صحیح را انتخاب کنید. الف) در بین فلز های زیر، واکنش پذیری کدام یک از بقیه بیشتر است؟ مس <input type="checkbox"/> آهن <input type="checkbox"/> طلا <input type="checkbox"/> منیزیم <input type="checkbox"/> ب) کدام یک از موارد زیر، رسانایی الکتریکی دارد؟ آب مقطر <input type="checkbox"/> اتانول <input type="checkbox"/> کات کبود در آب <input type="checkbox"/> شکر در آب <input type="checkbox"/> پ) کدام یک از ترکیبات زیر، یونی است؟ سدیم کلرید <input type="checkbox"/> آمونیاک <input type="checkbox"/> اتیل گلیکول <input type="checkbox"/> اتانول <input type="checkbox"/> ت) کدام یک از هیروکربن های زیر گر انرژی بیشتری دارد؟ اتان <input type="checkbox"/> پروپان <input type="checkbox"/> متان <input type="checkbox"/> بوتان <input type="checkbox"/></p> | | ۲ |
| ۱ | <p>سوال ۳: چرخه نیتروژن را به طور خلاصه شرح دهید.</p> | | ۳ |
| ۱ | <p>سوال ۴: چگونگی اشتراک الکترونی اتم های مولکول آب (H₂O) را رسم کنید.</p> | | ۴ |

| <p>نام و نام خانوادگی : پایه : نهم کلاس : نام دبیر : ایازی شماره صندلی :</p> | | <p>باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش آزمون درس: فیزیک-نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲</p> | | <p>تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه طراح سؤال: تعداد سؤال: تعداد صفحه:</p> | |
|--|---|--|------|--|------|
| ردیف | شرح سوال | بارم | بارم | ردیف | بارم |
| ۱ | در جای خالی کلمه مناسب بنویسید. الف: اگر نیروی بالا بر هواپیما بیشتر از وزن آن باشد هواپیما.....می کند. ب: در قانون سوم نیوتن نیروهای وارد بر همیکدیگرند. | ۰/۵ | ۰/۵ | | |
| ۲ | مقدار شتاب با نیرو و جرم چه رابطه ای دارد؟ | ۰/۵ | ۰/۵ | | |
| ۳ | با توجه به شکل ۱ و ۲ مقدر جا به جایی و مسافت طی در کدام سرسره ها بیشتر است؟ (توضیح دهید) | ۰/۵ | ۰/۵ | | |
| ۴ | راننده ای سرعت ماشین خود را در مدت ۵ ثانیه از 18 km/h به 72 km/h می رساند. شتاب متوسط آن را بدست آورید. | ۱ | ۱ | | |
| ۵ | در شکل زیر نیروهای کنش و واکنش را مشخص کنید. | ۰/۵ | ۰/۵ | | |
| ۶ | در شکل مقابل برآیند نیروها چند نیوتن است؟ | ۰/۵ | ۰/۵ | | |
| ۷ | نیروی اصطکاک را تعریف کنید. | ۰/۵ | ۰/۵ | | |
| ۸ | در شکل مقابل اتومبیل 1000 kg می باشد اگر نیروی پیشران با شتاب 4 N/Kg باشد. نیروی خالص وارد بر اتومبیل را بدست آورید. (با فرمول) | ۱ | ۱ | | |

| مهر آموزشگاه | تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۱ مدت امتحان: طرح سؤال: نقوی تعداد سؤال: تعداد صفحه: | بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش آزمون درس: زیست-نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ | نام و نام خانوادگی : پایه : نهم کلاس: نام دبیر : نقوی شماره صندلی : |
|-----------------|---|---|---|
| بارم | شرح سوال | | ردیف |
| ۱ | موافقان و گنر با چه شواهدی اثبات کردند که قاره ها جابجا شده اند؟ | | ۱۳ |
| ۱ | منظور از قالب داخلی و خارجی چیست؟ | | ۱۴ |
| ۰.۵ | هوهسته ای به چه جاندارانی می گویند؟ | | ۱۵ |
| ۰.۵ | مهمترین نقش گیاهان در زندگی ما چیست؟ | | ۱۶ |
| ۱ | با رسم یک خزه قسمت های مختلف آن را نام گذاری کنید. | | ۱۷ |
| ۱ | ارسطو جانداران را چگونه طبقه بندی کرده بود؟ | | ۱۸ |

| | | | |
|-----------------|---|--|---|
| مهر آموزشگاه | تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱ مدت امتحان: طراح سؤال: خلیل پور تعداد سؤال: تعداد صفحه: | بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش آزمون درس: شیمی - نوبت اول سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳ | نام و نام خانوادگی: پایه: نهم کلاس: نام دبیر: خلیل پور شماره صندلی: |
|-----------------|---|--|---|

| بارم | شرح سوال | ردیف |
|------|---|------|
| ۱ | <p>سوال ۱: جای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) فرمول شیمیایی آمونیاک به صورت NH_3 است.</p> <p>ب) در فرمول شیمیایی سولفوریک اسید علاوه بر عنصر های هیدروژن و اکسیژن، عنصر S نیز شرکت دارد.</p> <p>پ) در طبقه بندی عنصر ها، عنصر هایی که تعداد الکترون های مدار آخرشان برابر است در یک قرار میگیرند.</p> <p>ت) از فلئوئور (F) در CaF_2 استفاده می شود.</p> | ۹ |
| ۲ | <p>سوال ۲: پاسخ صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در بین فلز های زیر، واکنش پذیری کدام یک از بقیه بیشتر است؟</p> <p>مس <input type="checkbox"/> آهن <input type="checkbox"/> طلا <input type="checkbox"/> منیزیم <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) کدام یک از موارد زیر، رسانایی الکتریکی دارد؟</p> <p>آب مقطر <input type="checkbox"/> اتانول <input type="checkbox"/> کات کبود در آب <input checked="" type="checkbox"/> شکر در آب <input type="checkbox"/></p> <p>پ) کدام یک از ترکیبات زیر، یونی است؟</p> <p>سدیم کلرید <input checked="" type="checkbox"/> آمونیاک <input type="checkbox"/> اتیل گلیکول <input type="checkbox"/> اتانول <input type="checkbox"/></p> <p>ت) کدام یک از هیروکربن های زیر گر انرژی بیشتری دارد؟</p> <p>اتان <input type="checkbox"/> پروپان <input type="checkbox"/> متان <input type="checkbox"/> بوتان <input checked="" type="checkbox"/></p> | ۱۰ |
| | <p>سوال ۳: چرخه نیتروژن را به طور خلاصه شرح دهید.</p> <p>نیتروژن مولرکسید → اکسید نیتروژن + نیتروژن نیتروژن مولرکسید → اکسید نیتروژن + نیتروژن نیتروژن مولرکسید → آب نیتریک + نیتروژن مولرکسید</p> | ۱۱ |
| ۱ | <p>سوال ۴: چگونگی اشتراک الکترونی اتم های مولکول آب (H_2O) را رسم کنید.</p> <p>H H H_2O</p>  <p>H_2O</p>  | ۱۲ |

نام و نام خانوادگی :

پایه : نهم

کلاس :

نام دبیر : ایازی

شماره صندلی :

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم

دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش

آزمون درس : فیزیک - نوبت اول

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

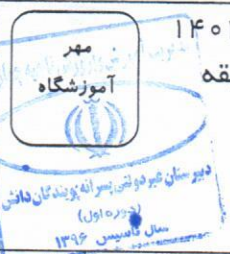
تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۱

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

طراح سؤال :

تعداد سؤال :

تعداد صفحه :



بارم

شرح سوال

ردیف

۱ در جای خالی کلمه مناسب بنویسید.

۰/۵

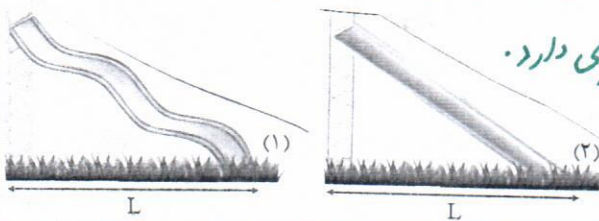
الف: اگر نیروی بالا بر هواپیما بیشتر از وزن آن باشد هواپیما.....**کروچ**..... می کند.
ب: در قانون سوم نیوتن نیروهای وارد برهم **هم‌اندازه و برعکس** یکدیگرند.

۰/۵

۲ مقدار شتاب با نیرو و جرم چه رابطه ای دارد؟ **شتاب با نیرو رابطه مستقیم و با جرم رابطه وارون دارد.**

۰/۵

۳ با توجه به شکل ۱ و ۲ مقدر جا به جایی و مسافت طی در کدام سرسره ها بیشتر است؟ (توضیح دهید)



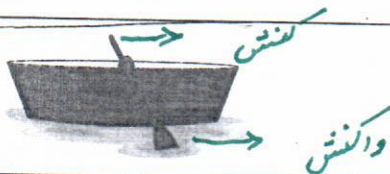
۱

۴ راننده ای سرعت ماشین خود را در مدت ۵ ثانیه از ۱۸ km/h به ۷۲ km/h می رساند. شتاب متوسط آن را بدست آورید.

$$a = \frac{v_2 - v_1}{t} = \frac{72 - 18}{5} = \frac{54}{5} = 10.8 \text{ m/s}^2$$

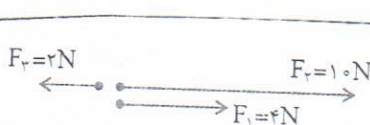
$$72 - 18 = 54 \text{ km/h} \div 3.6 = 15 \text{ m/s}$$

۰/۵



۵ در شکل زیر نیروهای کنش و واکنش را مشخص کنید.

۰/۵



۶ در شکل مقابل برآیند نیروها چند نیوتن است؟

$$10 + 4 = 14 \text{ N} \rightarrow$$

$$14 - 2 = 12 \text{ N}$$

۰/۵

۷ نیروی اصطکاک را تعریف کنید. **نیروی متعادلی که خلاف جهت حرکت اثر می کند.**

۱



۸ در شکل مقابل اتومبیل 1000kg می باشد اگر نیروی پیشران با شتاب 4N/Kg باشد.

نیروی خالص وارد بر اتومبیل را بدست آورید. (با فرمول)

$$a = \frac{F}{m}$$

$$4 = \frac{F}{1000} \Rightarrow F = 4 \times 1000 = 4000 \text{ N}$$

نام و نام خانوادگی :

پایه : نهم

کلاس :

نام دبیر : نقوی

شماره صندلی :

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم

دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش

آزمون درس: زیست-نوبت اول

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۱

مدت امتحان:

طراح سؤال: نقوی

تعداد سؤال:

تعداد صفحه:

مهر
آموزشگاه

| ردیف | شرح سوال | بارم |
|------|---|------|
| ۱۳ | موافقان و گنر با چه شواهدی اثبات کردند که قاره ها جابجا شده اند؟ ۱- تابه فیل جانداران در قاره های مختلف ۲- انطباق حاشیه شرقی قاره آمریکای جنوبی و حاشیه غربی آفریقا ۳- تابه سندشاسی در قاره های آفریقا و آمریکای جنوبی ۴- وجود آثار نخل های قدیمی در قاره های مختلف | ۱ |
| ۱۴ | منظور از قالب داخلی و خارجی چیست؟ قالب داخلی: در صورتی که سطح داخلی بدن جاندار به فیل تبدیل شود، قالب داخلی به وجود می آید قالب خارجی: در صورتی که سطح خارجی بدن جاندار به فیل تبدیل شود، قالب خارجی به وجود می آید | ۱ |
| ۱۵ | هسته ای به چه جاندارانی می گویند؟ جاندارانی که سلول های آن ها دارای هسته مشخص باشد را جانداران هسته ای یا یوکاریوت می نامند | ۰.۵ |
| ۱۶ | مهمترین نقش گیاهان در زندگی ما چیست؟ فتوسنتز | ۰.۵ |
| ۱۷ | با رسم یک خزه قسمت های مختلف آن را نام گذاری کنید. | ۱ |
| | | |
| ۱۸ | ارسطو جانداران را چگونه طبقه بندی کرده بود؟ گروه جانوران ← در آسمان پرواز می کنند ← در دریا شنا می کنند ← در زمین راه می روند | ۱ |
| | | |