

| محل مهر آموزشگاه: | | باسمه تعالی | |
|----------------------|-------------------------------------|--|--|
| شماره داوطلبی: | اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی | تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۷ | |
| نام و نام خانوادگی: | سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم | ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ | |
| نام آموزشگاه: | نام درس: علوم تجربی | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه | |
| شهرستان منطقه: | نوبت: خرداد - صبح | تعداد صفحه: ۳ | |
| ردیف | بارم | | |
| ۱ | ۲ | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>۱- کدام یک از مولکولهای زیر نوعی بسیار محسوب می شود؟ الف) H_2SO_4 (الف) ب) CH_2 (ب) ج) $C_6H_{12}O_6$ (ج) د) H_2O (د)</p> <p>۲- مواد مغذی در گیاه کاکتوس در چه اندامی ذخیره می شود؟ الف) ساقه (الف) ب) ریشه (ب) ج) برگ (ج) د) ساقه زیر زمینی (د)</p> <p>۳- کدام پدیده زمین شناسی پیامد تمام حرکت های ورقه سنگ کره می باشد؟ الف) کوهزایی (الف) ب) زلزله (ب) ج) تشکیل گسل (ج) د) تشکیل درزه (د)</p> <p>۴- شناخته ترین گروه آغازیان کدام گروه هستند؟ الف) قارچ ها (الف) ب) باکتریها (ب) ج) ویروسها (ج) د) جلبکها (د)</p> | |
| ۲ | ۲ | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>- در علم نجوم برای بیان فواصل خیلی دور از واحدی به نام استفاده می شود. (سال نوری - واحد نجومی) - وقتی دو نافلز در کنار یکدیگر قرار می گیرند بین این دو اتم پیوندی به نام تشکیل می شود. (یونی - اشتراکی) - گاز به عنوان ماده اولیه تولید آمونیاک است. (کلر - نیتروژن) - حل شدن در آب رسانایی الکتریکی آب را افزایش می دهد. (نمک خوراکی - شکر)</p> | |
| ۳ | ۱ | <p>الف - جداسازی اجزای نفت در برج تقطیر بر چه اساسی انجام می شود؟ ب - یک تفاوت در برش نفتی اول و برش نفتی آخر در برج تقطیر را بنویسید؟</p> | |
| ۴ | ۱ | <p>موتور سیکلنتی مسیر مستقیم ۳۰۰ متری را در مدت ۵ ثانیه رو به سمت شرق می پیماید. سرعت متوسط موتور سیکلنت را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)</p>  | |
| ۵ | ۱ | <p>جعبه ای به جرم ۱۰ کیلوگرم روی میزی قرار دارد. وزن جسم و نیروی عمود بر سطح چند نیوتن است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)</p>  | |
| ۶ | ۰/۵ | <p>وگنر دانشمندی بود که معتقد بود در گذشته قاره ها به هم متصل بودند و سپس نسبت به هم جابجا شده اند و برای نظریه خود شواهدی بیان کرد. یک مورد از شواهد وگنر را بنویسید</p> | |

| باسمه تعالی | | محل مهر آموزشگاه: | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------|--------------|--|--|
| شماره داوطلبی: | اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی | تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۷ | | | | |
| نام و نام خانوادگی: | سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم | ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ | | | | |
| نام آموزشگاه: | نام درس: علوم تجربی | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه | | | | |
| شهرستان منطقه: | نوبت: خرداد - صبح | تعداد صفحه: ۳ | | | | |
| ردیف | بازم | | | | | |
| ۷ | ۱ | فسیلها بیشتر در محیطهای دریایی تشکیل می شوند یا بیابانی؟ دو دلیل بیاورید. | | | | |
| ۸ | ۱ | چرا در ته کفش بازیکنان فوتبال تعدادی گل میخ وجود دارد؟ | | | | |
| ۹ | ۱ | کمیت های خواسته شده را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است) نوع کمک: مثال: اندازه نیروی محرکه: | | | | |
| | | | | | | |
| ۱۰ | ۰/۵ | هر یک از توضیحات زیر مربوط به کدام اجرام آسمانی می باشد؟ الف- ۹۰ درصد این اجرام بین مدار مریخ و مشتری واقع شده است. ب- نزدیک ترین سیاره به خورشید است. | | | | |
| ۱۱ | ۰/۵ | چه ویژگی از ویروسها آن ها را شبیه موجود زنده می کند؟ | | | | |
| ۱۲ | ۰/۵ | جدول زیر کامل کنید. | | | | |
| | | <table border="1"> <tr> <td>گیاه آوند دار بدون دانه</td> <td>حمل شیره خام</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table> | گیاه آوند دار بدون دانه | حمل شیره خام | | |
| گیاه آوند دار بدون دانه | حمل شیره خام | | | | | |
| | | | | | | |
| ۱۳ | ۱ | الف- چرا بند پایان پوست اندازی می کنند؟ ب- یکی از اهمیت های حشرات در زندگی انسانها چیست؟ | | | | |

| باسمه تعالی | | محل مهر آموزشگاه: |
|---------------------|---|-------------------------|
| شماره داوطلبی: | اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی | تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۷ |
| نام و نام خانوادگی: | سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم | ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ |
| نام آموزشگاه: | نام درس: علوم تجربی | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |
| شهرستان منطقه: | نوبت: خرداد - صبح | تعداد صفحه: ۳ |
| ردیف: | نرم | نرم |
| ۱۴ | الف- یک تفاوت نوزاد قورباغه و قورباغه بالغ را بنویسید. ب- سنجاب چه نقشی در حفظ جنگلهای بلوط زاگرس دارد؟ | ۱ |
| ۱۵ | بعضی از مصرف کنندگان در بوم سازگان نقش تجزیه کنندگی را دارند. تجزیه کنندگان انرژی مورد نیاز خود را چگونه تأمین می کنند؟ | ۰/۵ |
| ۱۶ | جانداران هنگامی با هم رقابت می کنند که نیازهای خود را از منابع مشترکی تأمین می کنند. جانداران برای چه نیازهایی با هم رقابت می کنند؟ (دو مورد) | ۰/۵ |
| ۱۵ | موفق باشید | نرم |

صبح