

|               |                             |                              |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|
| نام خانوادگی: | به نام خداوند علم و قلم     | نام درس: علوم تجربی نهم      |
| نام پدر:      | اداره ی آموزش و پرورش گیلان | تاریخ: ۱۴۰۱/۳/۷              |
| پایه:         | دیرستان .....               | زمان آزمون: ۷۰ دقیقه         |
| نام دبیر:     | سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰        | سوالات ارزشیابی نوبت دوم صبح |
|               |                             | نمره با عدد:                 |
|               |                             | نمره با حروف:                |

| ردیف | بارم |   |
|------|------|---|
| ۱    | ۱    | <p>صحیح یا غلط بودن جمله‌های زیر را با X مشخص کنید.</p> <p>(۱/۱) در مایعات با افزایش عمق مقدار فشار کاهش می‌یابد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(۱/۲) آلودگی نوری از موانع رصر آسمان می‌باشد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(۱/۳) کلید شناسایی دو راهی براساس صفات جانداران طراحی می‌شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(۱/۴) سرخس‌ها دانه‌های مقاوم تولید می‌کنند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>  |
| ۲    | ۱    | <p>جمله‌های سمت راست به کدام یک از موارد سمت چپ مربوط می‌شود؟ مربوط به آن را در داخل ( ) بنویسید.</p> <p>( ) (۴/۱) اسطرلاب الف- تعیین زاویه ارتفاع ستارگان</p> <p>( ) (۲/۲) سال نوری ب- پیش‌بینی وضع هوا</p> <p>( ) (۲/۳) ترکیب اصلی خورشید ج- فاصله خورشید تا زمین</p> <p>( ) (۲/۴) جهت قبله در ایران د- مسافتی که نور در یکسال طی می‌کند</p> <p>ه- هیدروژن - هلیم</p> <p>و- اکسیژن - نیتروژن</p> <p>ز- جنوب غربی</p> <p>ح- شمال شرقی</p>  |
| ۳    | ۱    | <p>در سوالهای زیر پاسخ درست را با علامت X مشخص کنید.</p> <p>(۳/۱) کمربند سیارکی بین کدام سیارات واقع شده است؟</p> <p>الف) زمین و مریخ <input type="checkbox"/> ب) مریخ و مشتری <input type="checkbox"/> ج) زهره و زمین <input type="checkbox"/> د) مریخ و زحل <input type="checkbox"/></p> <p>(۳/۲) لکه‌های زرد روی برگ و خوشه‌های گندم نشان دهنده چه نوع جاننداری در این گیاه می‌باشد؟</p> <p>الف) باکتری <input type="checkbox"/> ب) آغازیان <input type="checkbox"/> ج) قارچ <input type="checkbox"/> د) ویروس <input type="checkbox"/></p> <p>(۳/۳) گیاهی است که آوند دارد ولی با هاگ تکثیر می‌شود؟</p> <p>الف) سرخس <input type="checkbox"/> ب) خزه <input type="checkbox"/> ج) کاج <input type="checkbox"/> د) سرو <input type="checkbox"/></p> <p>(۳/۴) ساده‌ترین گروه جانوری که هیچ دستگاهی در بدن خود ندارد؟</p> <p>الف) نرم‌تنان <input type="checkbox"/> ب) کرم‌ها <input type="checkbox"/> ج) کیسه‌تنان <input type="checkbox"/> د) اسفنج‌ها <input type="checkbox"/></p> |

|      |   |    |
|------|---|----|
| ۱    | <p>جای خالی را تکمیل کنید.</p> <p>(۴/۱) پرندگان علاوه بر شش ها کیسه‌هایی به نام ..... دارند که باعث افزایش کارایی شش در جذب اکسیژن می-شود.</p> <p>(۴/۲) پر در پرندگان انواع مختلفی دارد پرها را براساس شکل و نقش در سه گروه ..... و ..... و ..... قرار می-دهند.</p>   | ۴  |
| ۲/۵  | <p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(۵/۱) اگر فقط آثار و شکل برخستگی ها و اجزای سطح خارجی صدف به فسیل تبدیل شود این فسیل چه نام دارد؟</p> <p>(۵/۲) گسل را تعریف کنید.</p> <p>(۵/۳) دو بسپار طبیعی مثال بزنید:</p> <p>(۵/۴) دو ویژگی ترکیبات یونی را بنویسید.</p> <p>(۵/۵) دو تاثیر زیاد شدن کربن دی اکسید در هوا بر روی کره زمین چیست؟</p> | ۵  |
| ۰/۷۵ | <p>اهرمی به طول یک متر داریم اگر نیروی مقاوم ۶۰ نیوتن و اندازه نیروی محرک ۲۰ نیوتن باشد و اهرم در حالت تعادل قرار گرفته باشد. مزیت مکانیکی آن را بدست آورید.</p>  | ۶  |
| ۰/۷۵ | <p>به کمک قرقره متحرکی جسمی به وزن ۲۰ نیوتن را با نیروی برابر ۱۰ نیوتن به اندازه ۰/۴ متر جابجا می کنیم کار نیروی مقاوم در این قرقره چند ژول است؟</p>  | ۷  |
| ۱    | <p>به طور خلاصه و کوتاه در مورد باکتری‌ها توضیح دهید.</p>   | ۸  |
| ۰/۷۵ | <p>یک تفاوت و یک شباهت نهان دانگان و بازدانگان را بنویسید.</p>  | ۹  |
| ۱/۲۵ | <p>درباره بندپایان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(۱۰/۱) فراوان ترنی گروه بندپایان چه نام دارند؟</p> <p>(۱۰/۲) چرا بسیاری از بندپایان پوست اندازی می کنند؟</p>   | ۱۰ |
| ۰/۵  | <p>دو ویژگی مهم پستانداران را بنویسید.</p>  | ۱۱ |
| ۱/۵  | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(۱۲/۱) نقش اولین حلقه زنجیره غذایی چیست؟</p> <p>(۱۲/۲) در هرم ماده و انرژی هرچقدر از سمت تولید کننده‌ها به سمت مصرف کننده‌ها برویم مقدار ماده و انرژی چه تغییری می کند؟</p> <p>(۱۲/۳) نقش تجزیه کنندگان در بوم سازگان چیست؟</p>  | ۱۲ |

|     |   |    |
|-----|---|----|
| ۰/۵ | متحرکی نصف مسیر دایره‌ای به شعاع ۴ متر را می‌پیماید. جابجایی این متحرک چند متر است.   | ۱۳ |
| ۰/۵ | جسمی به جرم ۲ کیلوگرم بر روی سطح میزی به حال سکون قرار گرفته است مقدار نیرویی که از جانب میز بر این جسم وارد می‌شود چند نیوتن است.                    | ۱۴ |
| ۱   | مکعبی به جرم $2/4$ کیلوگرم و به ابعاد ۴، ۶ و ۱۰ سانتی‌متر را در نظر بگیرید. کمترین فشاری که از جانب این مکعب به سطح زیرین وارد می‌شود چند پاسکال است؟ | ۱۵ |
| ۱۵  | جمع نمرات   |    |

«موفق و پیروز باشید»

گروه آموزش ریست شو

ریست شو