



با سمه تعالی

اداره سنجش اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان

نام :	نام آموزشگاه :
نام خانوادگی :	سوالات امتحان درس: علوم تجربی
پایه تحصیلی: نهم دوره اول متوسطه	تعداد صفحه: ۳

تعداد ۱۸ سوال در ۳ صفحه

ردیف	سوالات
۱	<p>صحیح یا غلط بودن عبارتهای زیر را با گذاشتן علامت (x) در مقابل آن مشخص کنید. (انصره)</p> <p>الف) چرخه مجموعه‌ای از تغییرهاست که روزی به پایان می‌رسد.</p> <p>ب) مقدار یون سدیم در خون از کاتیونهای دیگر بیشتر است.</p> <p>ج) اولین فلز استخراج شده از سنگ معدن فلز مس است.</p> <p>د) امکان حیات در سیاره‌ی مشتری وجود دارد.</p>
۲	<p>در هریک از سوالات زیر گزینه‌ی درست را مشخص نمایید. (انصره)</p> <p>۱) کدامیک جزء ترکیبات یونی می‌باشد؟</p> <p>الف) آب      <input type="checkbox"/>      گ) شکر      <input type="checkbox"/>      ب) اتانول      <input type="checkbox"/></p> <p>۲) عنصر N۷ در کدام ستون (گروه) جدول طبقه‌بندی عنصرها قرار می‌گیرد؟</p> <p>د) هفتم      <input type="checkbox"/>      گ) پنجم      <input type="checkbox"/>      ب) چهارم      <input type="checkbox"/>      الف) دوم      <input type="checkbox"/></p> <p>۳) کدام ویژگی نهادانگان نیست؟</p> <p>الف) دانه دارند.      <input type="checkbox"/>      ب) به جای رسیه، رسیه دارند.      <input type="checkbox"/>      گ) آوند دارند.      <input type="checkbox"/>      د) گل دارند.</p> <p>۴) در کدام نوع رابطه‌ی بین جانداران، یک جاندار سود می‌برد در حالی که جاندار دیگر نه سود می‌برد و نه زیان؟</p> <p>الف) همسفرگی      <input type="checkbox"/>      گ) همیاری      <input type="checkbox"/>      ب) شکار و شکارچی      <input type="checkbox"/>      د) انگلی      <input type="checkbox"/></p>
۳	<p>در هر سوال جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید. (انصره)</p> <p>الف) هرچه نیروی ریایش بین ذره‌های یک ماده ..... باشد نقطه‌ی جوش آنها بالاتر است. (کمتر-بیشتر)</p> <p>ب) در شکستگی‌های زمین اگر سنگهای دو طرف شکستگی نسبت به هم جایه جا شوند..... نامیده می‌شوند. (درزه-گسل)</p> <p>ج) آوندهای ..... آب و مواد معدنی را از رسیه به اندام‌های دیگر گیاه می‌برند. (چوبی-آبکش)</p> <p>د) شناخته شده ترین گروه آغازین ..... می‌باشند. (قارچ‌های جلبک)</p>
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (انصره)</p> <p>الف) دو ویژگی پستانداران را بنویسید؟</p> <p>ب) قمر زمین چه نام دارد؟</p> <p>ج) گروهی از بندپایان که از بقیه فراوان ترند را نام ببرید؟</p>

نام:	اداره سنجش اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان		
نام آموزشگاه:	نام خانوادگی:		
ساعت شروع: ۱۱ صبح	سوالات امتحان درس: علوم تجربی		
مدت ازمون: ۸۰ دقیقه	نوبت: خرداد صبح	شماره صندلی:	نام:
تاریخ ازمون: ۱۳۹۷/۰۲/۳۱	تعداد صفحه: ۳	تعداد صفحه:	نام خانوادگی:
تعداد ۱۸ سوال در ۳ صفحه			

به سوالات زیر درباره ای سیارات پاسخ دهید؟ (۱ نمره)

۵

- الف) یک جرم آسمانی باید دارای ویژگی هایی باشد تا به آن سیاره گفته شود ۲ مورد از ویژگی های آن را نام ببرید؟  
 ب) از دیگر ترین سیاره به خورشید چه نام دارد؟  
 ج) یک سیاره ای گازی نام ببرید؟

۶

- در متن زیر دو غلط علمی وجود دارد آنها را پیدا کرده و درست آنها را بنویسید؟ (۵/۰ نمره)  
 طبق قانون سوم نیوتون هرگاه جسمی به جسم دیگر نیرو وارد کند، جسم اول، نیروی بیشتر و در همان جهت به جسم وارد می کند.

۷

- الف) دو کاربرد فسیل را بنویسید (۵/۰ نمره)

۸

- وگنر و طرفدارانش برای اثبات نظریه‌ی جدا شدن قاره‌ها از یکدیگر چه دلایلی بیان نمودند ۳۴ مورد (۷۵/۰ نمره)

۹

- باکتری‌ها براساس شکل ۳ گروه می‌شوند آنها را نام ببرید؟ (۷۵/۰ نمره)

۱۰

- الف) ویروس ایدز در کدام سلولهای بدن تکثیر می‌شوند؟ (۲۵/۰ نمره)

- ب) دو راه انتقال ویروس ایدز را نام ببرید؟ (۵/۰ نمره)

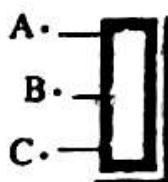
۱۱

- در مورد قرقره‌ی ثابت: الف) مزیت آن چند است؟ (۲۵/۰ نمره)

- ب) چگونه به ما کمک می‌کند؟ (۲۵/۰ نمره)

۱۲

- مطابق شکل زیر، در یک ظرف پر از آب، فشار در کدام نقطه بیشتر است؟ چرا؟ (۷۵/۰ نمره)



پاسمه تعالیٰ  
اداره سنجش اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان

نام :	نام آموزشگاه :	ساعت شروع: ۱۱ صبح
نام خانوادگی :	سوالات امتحان درس: علوم تجربی	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
پایه تحصیلی: نهم دوره اول متوسطه	تعداد صفحه: ۳	تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۰۲/۳۱

تعداد ۱۸ سؤال در ۳ صفحه

۱۳

ب) چرا ارتفاع خزه از چند سانتی متر بیشتر نمی شود؟ (۵/۰ نمره)

ج) یک گیاه بازدane نام ببرید؟ (۲۵/۰ نمره)

۱۴

الف) بوم سازگان چگونه ایجاد می شوند؟ (۷۵/۰ نمره)

ب) یک نمونه بوم سازگان نام ببرید؟ (۲۵/۰ نمره)

۱۵

الف) اساس طبقه بندی بندپایان را بنویسید؟ (۵/۰ نمره)

ب) خرچنگ و ملح هر کدام جزو کدام گروه از بندپایان می باشد؟ (۵/۰ نمره)

۱۶

داشتن چه ویژگی هایی در پرنده گان در پرواز کردن به آنها کمک می کند؟ (۳ مورد) (۷۵/۰ نمره)

۱۷

راننده ای در یک مسیر مستقیم، سرعت خودرویی را در مدت ۱۰ ثانیه از ۵ متر بر ثانیه ( $m/s$ ) به ۲۰ متر بر ثانیه ( $m/s$ ) رسانده است. شتاب متوسط این خودرو را بر حسب متر مربع بر ثانیه حساب کنید؟ (۷۵/۰ نمره)

۱۸

در شکل روی را اگر مزیت اهرم ۲ باشد و اندازه وزنه  $N = ۱۰۰$  باشد اندازه نیروی محرک چقدر باشد تا دستگاه در حال تعادل باشد؟ (۷۵/۰ نمره)



((موفق باشید))