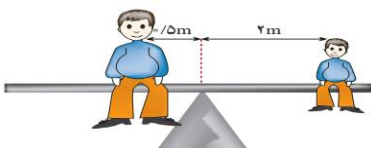


« باسمه تعالی »	
نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: علوم تجربی نام آموزشگاه:	نام: اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گنبد کاووس نوبت امتحان: نوبت دوم (خرداد) پایه: نهم شیفت: صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه شماره صفحات: دو (۲)
نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا: نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید نظر: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا: نمره به عدد: نمره به حروف:
ردیف	پایامبر اکرم (ص): « بهترین کارها، میانه روی است. »
الف	* جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل نمایید: ۱- از همزیستی قارچ و جلبک، (گل‌سنگ - مرجان) تشکیل می‌شود. ۲- فشار هوا در ساحل دریا از فشار هوا در بالای کوه، (کمتر - بیشتر) است. ۳- جنگل گلستان، نمونه‌ای از اکوسیستم (بوم‌سازگان) (آبی - خشکی) است. ۴- اگر سنگ‌های دو طرف شکستگی نسبت به هم، <u>جابه‌جا نشده باشند</u> ، (درزه - گسل) به وجود می‌آید.
ب	* صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص نمایید: ۱- سمندر جزء دوزیستان دُم‌دار است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ۲- همه‌ی خارپوستان، دریازی هستند. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ۳- در طبقه‌بندی جانداران، از بالا به پایین، شباهت‌ها کمتر می‌شود. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ۴- تولیدکنندگان اصلی در یک اکوسیستم (بوم‌سازگان)، باکتری‌ها و قارچ‌ها هستند. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>
ج	۱- کدام گزینه کاربرد گاز نیتروژن را به درستی، بیان می‌کند؟ الف) ضد عفونی کردن آب <input type="radio"/> ب) تولید سولفوریک اسید <input type="radio"/> ج) تولید کود شیمیایی <input type="radio"/> د) تولید خمیردندان <input type="radio"/> ۲- برخی اتم‌ها با گرفتن الکترون به یون تبدیل می‌شوند که آنها را می‌نامند. الف) مثبت - کاتیون <input type="radio"/> ب) منفی - آنیون <input type="radio"/> ج) منفی - کاتیون <input type="radio"/> د) مثبت - آنیون <input type="radio"/> ۳- کدام هیدروکربن <u>زودتر</u> می‌جوشد؟ الف) C_2H_6 <input type="radio"/> ب) C_5H_{12} <input type="radio"/> ج) C_9H_{20} <input type="radio"/> د) $C_{10}H_{22}$ <input type="radio"/> ۴- وقتی ما از خانه تا مدرسه می‌رویم، برای دور زدن موانع سر راه، اغلب مقدار ما از مقدار جابه‌جایی‌مان بیشتر است. الف) سرعت <input type="radio"/> ب) مسافت طی شده <input type="radio"/> ج) تندی <input type="radio"/> د) شتاب <input type="radio"/> ۵- در کدام گزینه نیروها متوازن اند؟ الف) ترمز کردن خودرو <input type="radio"/> ب) پرتاب تیری از کمان <input type="radio"/> ج) پرتاب موشک <input type="radio"/> د) شخص خوابیده در زیر سایه <input type="radio"/> ۶- با توجه به حرکات فعلی ورقه‌های سنگ‌کره زمین، تا چند میلیون سال دیگر، احتمالاً کدام یک از دریا‌های زیر را <u>نخواهیم داشت</u> ؟ الف) دریای خزر <input type="radio"/> ب) دریای سرخ <input type="radio"/> ج) خلیج فارس <input type="radio"/> د) دریای مدیترانه <input type="radio"/> ۷- لایه لایه بودن و داشتن فسیل از ویژگی‌های کدام نوع سنگ است؟ الف) دگرگونی <input type="radio"/> ب) رسوبی <input type="radio"/> ج) آذرین بیرونی <input type="radio"/> د) آذرین درونی <input type="radio"/> ۸- وقتی شما روی یکی از پاهایتان می‌ایستید، نسبت به حالت عادی؛ فشاری که بر زمین وارد می‌کنید، چه تغییری می‌کند؟ الف) نصف می‌شود <input type="radio"/> ب) ۲ برابر می‌شود <input type="radio"/> ج) ۳ برابر می‌شود <input type="radio"/> د) بدون تغییر است <input type="radio"/> ۹- در بازی الاکلنگ پدر و پسر، جهت گشتاور نیروی پسر می‌باشد. الف) ساعتگرد <input type="radio"/> ب) پادساعتگرد <input type="radio"/> ج) ساعتگرد و پادساعتگرد <input type="radio"/> د) نامشخص <input type="radio"/> ۱۰- مقدار کدام عنصر خورشید دائم در حال کاهش است؟ الف) آهن <input type="radio"/> ب) نئون <input type="radio"/> ج) هیدروژن <input type="radio"/> د) هلیوم <input type="radio"/>



	<p>۱۱- کدام سلسله از جانداران، پیش هسته ای (پروکاریوت) هستند؟ الف) باکتری‌ها ○ ب) آغازیان ○ ج) قارچ‌ها ○ د) جلبک‌ها ○</p> <p>۱۲- شیره‌ی خام که اغلب در گیاهان، درون آوندهای چوبی حرکت می‌کند، شامل چه موادی است؟ الف) آب و مواد معدنی ○ ب) آب و مواد آلی ○ ج) مواد معدنی ○ د) مواد آلی ○</p> <p>۱۳- رشد و فعالیت کدام جانور می‌تواند از فرسایش سواحل جلوگیری کند؟ الف) اسفنج ○ ب) شقایق دریایی ○ ج) مرجان ○ د) سکه دریایی ○</p> <p>۱۴- کدام یک از جانوران زیر همه چیزخوار است؟ الف) گوزن - خرس ○ ب) خرس - شیر ○ ج) گرگ - خرس ○ د) میمون - خرس ○</p> <p>۱۵- رابطه‌ی بین شیر و پرندگان لاشخور، از چه نوعی است؟ الف) همیاری ○ ب) همزیستی ○ ج) رقابت ○ د) همسفرگی ○</p>												
۱	<p>د * به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱- اغلب فشار مایعات به چه چیزی بستگی دارد؟ ۲- شناخته شده‌ترین گروه آغازیان، چه نام دارند؟ ۳- فاصله مستقیم بین زمین و خورشید، چه نامیده می‌شود؟ ۴- اجداد ما، موقعیت ستارگان را در آسمان به صورت‌ها و شکل‌های حیوانات تصور می‌کردند، به آنها چه می‌گویند؟</p>												
۲	<p>ه به سوالات زیر پاسخ کامل دهید: ۱- گونه چیست؟ ۲- شیره خام چیست؟ ۳- دو ویژگی سیارات بیرونی (خارجی) را بنویسید: ۴- به کمک ماشین ساده‌ای جعبه ۱۰۰۰ نیوتنی را با نیروی ۵۰۰ نیوتن، جابه‌جا می‌کنیم؛ مزیت مکانیکی آن را حساب کنید:</p>												
۱	<p>و جدول روبرو را کامل کنید:</p> <table border="1" data-bbox="127 1456 1165 1646"> <thead> <tr> <th>مثال (یک مورد)</th> <th>چگونگی تغذیه نوزاد</th> <th>طبقه‌بندی پستانداران براساس پرورش جنین</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>شیر مادر</td> <td>تخم‌گذار</td> </tr> <tr> <td>کانگورو</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>شیر مادر</td> <td>جفت‌دار</td> </tr> </tbody> </table>	مثال (یک مورد)	چگونگی تغذیه نوزاد	طبقه‌بندی پستانداران براساس پرورش جنین	شیر مادر	تخم‌گذار	کانگورو	شیر مادر	جفت‌دار
مثال (یک مورد)	چگونگی تغذیه نوزاد	طبقه‌بندی پستانداران براساس پرورش جنین											
.....	شیر مادر	تخم‌گذار											
کانگورو											
.....	شیر مادر	جفت‌دار											
۰/۷۵	<p>ز ۱- شبکه غذایی را تعریف کنید: ۲- آیا همه شبکه‌های غذایی با یکدیگر ارتباط دارند؟</p>												
۰/۷۵	<p>ح ۱- مریم مسیر ۵۴۰ متری خانه تا مدرسه را در مدت یک دقیقه می‌پیماید، تندی متوسط او را حساب کنید:</p>												

<p style="text-align: center;">«باسمه تعالی» اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان</p>													
پایه: نهم شیفت: صبح	نوبت امتحان: نوبت دوم (خرداد)												
نام درس: علوم تجربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱												
پاسخنامه یا کلید سوالات امتحانی													
نام و نام خانوادگی دبیر:	نام و نام خانوادگی دبیر:												
تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:												
نمره به عدد:	نمره به عدد:												
نمره به حروف:	نمره به حروف:												
ردیف	پیامبر اکرم(ص): «بهترین کارها، میانه روی است.»												
الف	۱- گلسنگ ۲- بیشتر ۳- خشکی ۴- درزه												
ب	۱- ص ۲- ص ۳- غ ۴- غ												
ج	۱- ج ۲- ب ۳- الف ۴- ب ۵- د ۶- ج ۷- ب ۸- ب ۹- الف ۱۰- ج ۱۱- الف ۱۲- الف ۱۳- ج												
د	۱- به ارتفاع ستون مایع. (به ارتفاع مایع) ۲- جلبک‌ها ۳- واحد نجومی ۴- صورت‌های فلکی												
ه	<p>۱- گونه: (کوچکترین گروه) یا گروهی از موجودات زنده که به همدیگر شبیه اند و می‌توانند با هم تولیدمثل کنند و فرزندان آنها هم توانایی زنده ماندن و تولید مثل را دارند.</p> <p>۲- شیره خام: آب و مواد معدنی جذب شده در تارهای کشنده که از طریق ریشه و آوندهای چوبی به طرف برگ‌ها منتقل می‌شوند.</p> <p>۳- دو ویژگی سیارات بیرونی: الف- گازی شکل ب- بزرگ‌تر ج- سردتر د- دارای قمرهای فراوان و...</p> <p>۴- $2 = 1000 \div 500 =$ مزیت مکانیکی</p>												
و	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">مثال (یک مورد)</th> <th style="width: 33%;">چگونگی تغذیه نوزاد</th> <th style="width: 33%;">طبقه‌بندی براساس پرورش جنین</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">پلاتی پوس یا آپاسوم یا اکیدنه</td> <td style="text-align: center;">شیر مادر</td> <td style="text-align: center;">تخم‌گذار</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">کانگورو</td> <td style="text-align: center;">شیر مادر</td> <td style="text-align: center;">کیسه‌دار</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">آهو یا گاو یا موش یا ...</td> <td style="text-align: center;">شیر مادر</td> <td style="text-align: center;">جفت‌دار</td> </tr> </tbody> </table>	مثال (یک مورد)	چگونگی تغذیه نوزاد	طبقه‌بندی براساس پرورش جنین	پلاتی پوس یا آپاسوم یا اکیدنه	شیر مادر	تخم‌گذار	کانگورو	شیر مادر	کیسه‌دار	آهو یا گاو یا موش یا ...	شیر مادر	جفت‌دار
مثال (یک مورد)	چگونگی تغذیه نوزاد	طبقه‌بندی براساس پرورش جنین											
پلاتی پوس یا آپاسوم یا اکیدنه	شیر مادر	تخم‌گذار											
کانگورو	شیر مادر	کیسه‌دار											
آهو یا گاو یا موش یا ...	شیر مادر	جفت‌دار											
ز	<p>۱- شبکه غذایی: رابطه غذایی بین چند زنجیره غذایی در یک یا چند اکوسیستم (بوم‌سازگان)، که به همدیگر متصل اند.</p> <p>۲- آیا همه شبکه‌های غذایی با یکدیگر ارتباط دارند؟ بله</p>												
ح	۱- متربرثانیه $9 = 60 \div 540 =$ تندی متوسط												

«موفق و سالم باشید.»