


نام خانوادگی دبیر: نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا: نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا:	
نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: علوم تجربی	نام خانوادگی دبیر: نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا:
نام: اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان	نام خانوادگی دبیر: نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا:
نام پدر: معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گنبد کاووس	نام خانوادگی دبیر: نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا:
نام آموزشگاه: نام آموزشگاه: شماره صفحات: دو (۲)	نام خانوادگی دبیر: نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا:
ردیف	پایامبر اکرم (ص): « بهترین کارها، میانه روی است.»
الف	<p>* جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل نمایید:</p> <p>۱- هر چه از سطح زمین بالاتر می‌رویم، فشار هوا (کمتر - بیشتر) می‌شود.</p> <p>۲- اگر سنگ‌های دو طرف شکستگی نسبت به هم، جابه‌جا شده باشند، (درزه - گسل) به وجود می‌آید.</p> <p>۳- اولین فلز استخراج شده توسط انسان‌ها، که رسانایی خوبی هم دارد، (مس (Cu) - آهن (Fe)) نام دارد.</p> <p>۴- وقتی روی تشک اسفنجی ایستاده‌ایم، نسبت به زمانی که روی آن دراز کشیده‌ایم؛ فشار (کمتری - بیشتری) وارد می‌کنیم.</p>
ب	<p>* صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص نمایید:</p> <p>۱- بزرگ‌ترین گروه جانوران را بندپایان، تشکیل می‌دهند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>۲- دوزیستان هنگام حرکت، شکم خود را روی زمین می‌کشند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>۳- تجزیه‌کنندگان اصلی در یک اکوسیستم (بوم‌سازگان)، باکتری‌ها و قارچ‌ها هستند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>۴- امروزه مهم‌ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و انقراض گونه‌ها، دخالت عوامل طبیعی می‌باشد. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p>
ج	<p>* گزینه مناسب را انتخاب کنید:</p> <p>۱- میزان واکنش پذیری با اکسیژن، در کدام فلز، از بقیه بیشتر است؟ الف) منیزیم <input type="radio"/> ب) آهن <input type="radio"/> ج) مس <input type="radio"/> د) طلا <input type="radio"/></p> <p>۲- به جاذبه بین یون‌های مثبت و منفی، پیوند می‌گویند که ترکیب می‌سازند. الف) یونی - یونی <input type="radio"/> ب) یونی - مولکولی <input type="radio"/> ج) اشتراکی - یونی <input type="radio"/> د) اشتراکی - مولکولی <input type="radio"/></p> <p>۳- کدام هیدروکربن دیرتر می‌جوشد؟ الف) C_3H_8 <input type="radio"/> ب) C_6H_{14} <input type="radio"/> ج) $C_{13}H_{28}$ <input type="radio"/> د) C_8H_{18} <input type="radio"/></p> <p>۴- فاصله گنبد تا تهران، حدوداً ۸۰۰ کیلومتر است. وقتی از گنبد تا تهران رفته و دوباره به گنبد برمی‌گردید، مقدار مسافت طی شده و جابه‌جایی شما چند کیلومتر خواهد بود؟ (از راست به چپ) الف) ۸۰۰ - ۱۶۰۰ <input type="radio"/> ب) ۱۶۰۰ - صفر <input type="radio"/> ج) ۱۶۰۰ - ۸۰۰ <input type="radio"/> د) صفر - ۱۶۰۰ <input type="radio"/></p> <p>۵- «هرگاه به جسمی نیروهای متوازن وارد شوند، جسم ساکن، ساکن می‌ماند.» این جمله بیانگر قانون است. الف) سوم نیوتن <input type="radio"/> ب) دوم نیوتن <input type="radio"/> ج) اول نیوتن <input type="radio"/> د) عمل و عکس العمل <input type="radio"/></p> <p>۶- هر ساله ورقه عربستان نسبت به ورقه ایران شده و نسبت به ورقه آفریقا می‌شود. (از راست به چپ) الف) دورتر - نزدیک‌تر <input type="radio"/> ب) دورتر - دورتر <input type="radio"/> ج) نزدیک‌تر - نزدیک‌تر <input type="radio"/> د) نزدیک‌تر - دورتر <input type="radio"/></p> <p>۷- کدام یک از مکان‌های زیر، برای تشکیل فسیل کامل، مناسب‌تر است؟ الف) یخچال‌های طبیعی <input type="radio"/> ب) معادن زغال‌سنگ <input type="radio"/> ج) رسوبات دریاها <input type="radio"/> د) خشکی‌ها <input type="radio"/></p> <p>۸- هرگاه به مایع درون یک ظرف بسته، فشاری وارد کنیم؛ مایع این فشار را در به طور یکسان منتقل می‌کند. الف) یک جهت <input type="radio"/> ب) دو جهت <input type="radio"/> ج) چهار جهت <input type="radio"/> د) همه جهت‌ها <input type="radio"/></p> <p>۹- در شکل روبرو مقدار مزیت مکانیکی چقدر است؟ (R = نیروی مقاوم و E = نیروی محرک) الف) ۱ <input type="radio"/> ب) ۲ <input type="radio"/> ج) ۳ <input type="radio"/> د) ۴ <input type="radio"/></p>
۷/۵	

	<p>۱۰- مقدار کدام عنصر در خورشید، دائم در حال افزایش است؟ (الف آهن) (ب نئون) (ج هیدروژن) (د هلیوم)</p> <p>۱۱- کدام جاندار بین انگشتان پا رشد کرده، و سبب ایجاد زخم در آنها می‌شود؟ (الف نوعی باکتری) (ب نوعی ویروس) (ج جلبک میکروسکوپی) (د قارچ میکروسکوپی)</p> <p>۱۲- در بین گیاهان، تکامل یافته‌ترین آنها کدام است؟ (الف بازدانگان) (ب نهان‌دانگان) (ج سرخس‌ها) (د خزها)</p> <p>۱۳- فراوان‌ترین و کمیاب‌ترین، گروه بندپایان به ترتیب کدامند؟ (از راست به چپ) (الف سخت‌پوستان - هزارپایان) (ب حشرات - عنکبوتیان) (ج حشرات - هزارپایان) (د هزارپایان - خارپوستان)</p> <p>۱۴- کدام یک از جانوران زیر همه چیزخوار است؟ (الف گوزن) (ب خرس) (ج گرگ) (د عقاب)</p> <p>۱۵- رابطه‌ی بین زنبورعسل با گل‌ها، از کدام نوع است؟ (الف همیاری) (ب همزیستی) (ج رقابت) (د همسفرگی)</p>												
۱	<p>د * به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱- به اثر چرخاندگی نیرو، چه می‌گویند؟ ۲- کدام ویژگی ویروس‌ها؛ آنها را شبیه جانداران می‌کند؟ ۳- ترمز هیدرولیکی خودروها، براساس کدام اصل یا قانون علمی کار می‌کند؟ ۴- در بین مدارهای دو سیاره مریخ و مشتری در منظومه شمسی، چه چیزی واقع شده است؟</p>												
۲	<p>ه به سوالات زیر پاسخ کامل دهید: ۱- شیره پرورده چیست؟ ۲- دو ویژگی سیارات درونی را بنویسید: ۳- جاندار پیش هسته‌ای (پروکاریوت) چیست؟ ۴- یکی از تفاوت‌های تک لپه‌ای‌ها و دو لپه‌ای‌ها را بنویسید:</p>												
۰/۷۵	<p>و جدول روبرو را کامل کنید:</p> <table border="1" data-bbox="127 1579 1252 1769"> <thead> <tr> <th>مثال (یک مورد)</th> <th>مکان یا تراز جاندار در هرم ماده و انرژی</th> <th>طبقه‌بندی پستاندار براساس رژیم غذایی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>پایین هرم</td> <td>گیاه‌خوار</td> </tr> <tr> <td>گرگ</td> <td>اواسط (میانه) هرم</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>بالای هرم</td> <td>همه‌چیزخوار</td> </tr> </tbody> </table>	مثال (یک مورد)	مکان یا تراز جاندار در هرم ماده و انرژی	طبقه‌بندی پستاندار براساس رژیم غذایی	پایین هرم	گیاه‌خوار	گرگ	اواسط (میانه) هرم	بالای هرم	همه‌چیزخوار
مثال (یک مورد)	مکان یا تراز جاندار در هرم ماده و انرژی	طبقه‌بندی پستاندار براساس رژیم غذایی											
.....	پایین هرم	گیاه‌خوار											
گرگ	اواسط (میانه) هرم											
.....	بالای هرم	همه‌چیزخوار											
۱	<p>ز ۱- زنجیره غذایی چیست؟ یک مثال بنویسید:</p>												
۰/۷۵	<p>ح ۱- محمد مسیر مستقیم ۶۹۰ متری به طرف جنوب را در مدت ۳۰ ثانیه می‌پیماید، سرعت متوسط آن را حساب کنید:</p>												

<p style="text-align: center;">« باسمه تعالی »</p> <p style="text-align: center;">اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان</p> <p style="text-align: right;">پایه: نهم شیفت: ظهر</p> <p style="text-align: right;">نام درس: علوم تجربی</p>			
<p>نوبت امتحان: نوبت دوم (خرداد ۱۴۰۰)</p> <p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱</p> <p style="text-align: center;">معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گنبدکاووس</p> <p style="text-align: center;">پاسخنامه یا کلید سوالات امتحانی</p>			
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:
ردیف	پیامبر اکرم(ص): « بهترین کارها، میانه روی است.»		
الف	۱- کمتر	۲- غسل	۳- مس
ب	۱- ص	۲- غ	۳- ص
ج	۱- الف	۲- الف	۳- ج
د	۱- گشتاور (گشتاور نیرو)	۲- توانایی تکثیر شدن (توانایی زیاد شدن)	۳- اصل پاسکال
ه	<p>۱- شیره پرورده: موادی که در برگها ساخته می شوند، همراه با آب و از طریق آوندهای آبکشی به تمام اندامهای گیاه منتقل می شوند.</p> <p>۲- دو ویژگی سیارات درونی: الف- جامد ب- سنگی (از سنگ و فلز) ج- گرم تر د- دارای قمرهای اندک و...</p> <p>۳- پروکاریوت: جانداري که سلول (یاخته) آن، هسته مشخصی ندارد و اجزای سازنده هسته درون سیتوپلاسم پخش شده است.</p> <p>۴- تک لپه ای، دانه یک قسمتی دارد اما دو لپه ای، دانه دو قسمتی. یا تک لپه ای برگهای بارک با رگبرگهای موازی دارد اما دو لپه ای برگهای پهن با رگبرگهای منشعب. یا</p>		
و	طبقه بندی براساس رژیم غذایی	مکان یا تراز جاندار در هرم ماده و انرژی	مثال (یک مورد)
	گیاه خوار	پایین هرم	خرگوش یا گاو یا ...
	گوشتخوار	اواسط (میانه) هرم	گرگ
	همه چیز خوار	بالای هرم	خرس یا انسان یا میمون
ز	<p>۱- زنجیره غذایی: رابطه غذایی بین یک تولید کننده و چند مصرف کننده در یک اکوسیستم (بوم سازگان).</p> <p>۲- گیاه ← گوسفند ← گرگ</p>		
ح	۱- متر بر ثانیه به طرف جنوب $۲۳ = ۶۹۰ \div ۳۰ =$ سرعت متوسط		

«موفق و سالم باشید.»