


نام :		وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۳۹۵ / ۰۲ / ۲۷
نام خانوادگی :		اداره کل آموزش و پرورش استان قم	ساعت شروع : ۳۰ : ۱۰ صبح
نام آموزشگاه :		اداره آموزش و پرورش ناحیه / منطقه	مدت پاسخگویی : ۷۵ دقیقه
شماره دانش آموز :		نام درس : علوم تجربی	پایه تحصیلی : نهم
ردیف	تعداد سئوالات ۲۸ ، در ۴ صفحه	سؤالات زیست شناسی	
۱		باکتری های مفید در دستگاه گوارش انسان چه نقشی را بر عهده دارند ؟ ۰/۵	
۲		الف - کدام ویژگی ، ویروس ها را به موجودات زنده شبیه می کند ؟ ب- ویروس ایدز در کدام سلول بدن تکثیر می یابد ؟ ۰/۵	
۳		در دیواره بدن اسفنج ها سلولهای رشته داری وجود دارد . نقش این سلولها را در بدن اسفنج بنویسید . (دو مورد) ۰/۵ ۱- ۲-	
۴		الف - درون بدن کدام گروه از جانوران بی مهره دستگاه گردش آب وجود دارد ؟ ب - نمونه ایی از این جاندار را مثال بزنید . ۰/۵	
۵		چرا پوست کرم های حلقوی ، مویرگ های فراوانی دارد و باید همیشه مرطوب باشد ؟ ۰/۵	
۶		شکل روبرو گیاه خزه را نشان می دهد . با توجه به شکل ، نام موارد خواسته شده را بنویسید . ۰/۵  میله بخش ساقه مانند همراه با بخشهای برگ مانند	
۷		بیشتر ماهی ها ، باله های مختلفی دارند مانند باله دمی ، پشتی و ... که وظایف مختلفی را بر عهده دارند. ۲ مورد از وظایف باله را در ماهی بنویسید . ۰/۵	
۸		من کیستم ؟ ۰/۵ - آفتی در گیاهان هستم ، که باعث سیاه شدن خوشه های گندم می شوم..... - مهره داری هستم ، که در بدن خود مثانه ندارم	
۹		فایده وجود هر یک از موارد زیر را در بدن جاندار مورد نظر بنویسید . ۰/۵ الف - وجود پوست یا پولک های ضخیم و سخت در خزندگان	

ب- پوشیده شدن بدن پستانداران از مو یا پشم

۱۰ گلسنگ ها از همزیستی قارچ و جلبک تشکیل می شوند ، نقش جلبک در این همزیستی چیست ؟ ۰/۵

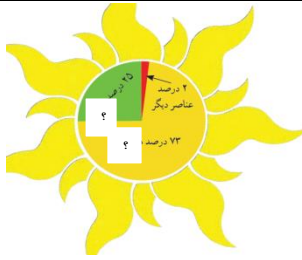
۱۱ در جدول زیر ، کلمه های ستون (ب) را جلوی عبارت مناسب آن در ستون (الف) بنویسید. (یک کلمه اضافه است)

ستون «الف»	ستون «ب»
جذب آب و مواد معدنی از ریشه	آوند آبکشی
انتقال آب و مواد معدنی از ریشه به اندامهای دیگر	آوند چوبی
محل انجام عمل فتوسنتز	تار کشنده
	برگ

۱۲ به سئوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید :
 الف - مهمترین خطر برای کاهش تنوع زیستی جانداران چیست ؟
 ب- سیستمی که از تأثیر عوامل زنده و غیر زنده محیط بوجود می آید را چه می گویند؟
 ج- کدام جاندار اولین حلقه ی زنجیره ی غذایی را تشکیل می دهد؟

ردیف سئوالات زمین شناسی

۱۳ با توجه به ترکیب عناصر اصلی سازنده ی خورشید ، جاهای خالی را کامل کنید .
 الف - ۲۵ درصد
 ب - ۷۳ درصد
 ج - ۲ درصد عناصر دیگر


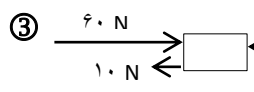
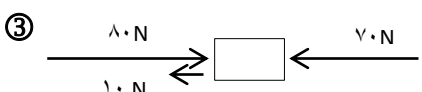
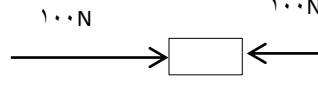
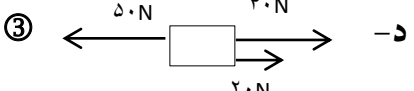



۱۴ بیشتر شخانه ها در اقیانوس سقوط می کنند ، چرا ؟ ۰/۵

۱۵ نقشه مفهومی زیر را کامل کنید .
 سیارات سنگی که کوچکترین آن نام دارد .
 که بزرگترین آن برجیس است .

۱۶ نمودار مقابل را تفسیر کنید . ۰/۵



۰/۵	<p>در متن زیر دو غلط علمی وجود دارد. درست آن را بنویسید.</p> <p>خمیر کره بخشی از گوشته است که به دلیل شرایط دما و فشار معین، حالت خمیری دارد. در قسمت پایین آن دما زیادتر است، بنابراین چگالی مواد نسبت به قسمت های بالایی بیشتر است. به دلیل وجود اختلاف فشار و چگالی در قسمت های بالا و پایین خمیر کره پدیده ی همرفت ایجاد می شود.</p>		۱۷
<p>تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۰۲/۲۷</p> <p>ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح</p> <p>مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه</p> <p>پایه تحصیلی: نهم</p>		<p>وزارت آمو ۲ روش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان قم</p> <p>اداره آموزش و پرورش ناحیه/منطقه.....</p> <p>نام درس: علوم تجربی</p>	<p>نام:</p> <p>نام خانوادگی:</p> <p>نام آموزشگاه:</p> <p>شماره دانش آموز:</p>
بارم	ادامه سؤالات زمین شناسی		ردیف
۰/۷۵	<p>شکل مقابل فسیلی را نشان می دهد که زمین شناسان از آن به عنوان فسیل راهنما برای بررسی حوادث گذشته ی زمین استفاده می کنند. سه مورد از ویژگی های این گونه فسیل ها را بنویسید.</p> 		۱۸
۰/۷۵	<p>درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) دریاچه خزر در شمال کشورمان، باقی مانده دریای تتیس است.</p> <p>ب) اگر سنگ های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جابجا شده باشند، درزه را بوجود می آورند.</p> <p>ج) ستاره قطبی، دم صورت فلکی دُب اصغر است.</p> <p>درست ③ نادرست ③</p> <p>درست ③ نادرست ③</p> <p>درست ③ نادرست ③</p>		۱۹
بارم	سؤالات فیزیک		ردیف
۰/۲۵	<p>کدام یک از اجسام زیر در اثر نیروی وارد شده حرکت می کند؟</p> <p>الف -  ③</p> <p>ب -  ③</p> <p>ج -  ③</p> <p>د -  ③</p>		۲۰
۰/۲۵	<p>در شکل روبرو اگر چرخ دنده ی ورودی A یک دور کامل بزند، چرخ دنده ی خروجی B چند دور کامل می زند؟</p>  <p>A = دنده ۸۰</p> <p>B = دنده ۴۰</p> <p>الف - ۱/۲ دور</p> <p>ب - ۲ دور</p> <p>ج - ۴ دور</p> <p>د - ۱/۴ دور</p>		۲۱

۱-تصحیح

با عدد

با حروف

--	--

نام و نام خانوادگی مصحح:

امضاء

۲-رسیدگی به اعتراضات

با عدد

با حروف

--	--

نام و نام خانوادگی تجدیدنظر کننده:

امضاء

۳-در صورت مغایرت نمره های موارد ۱ و ۲)

با عدد

با حروف

--	--

نام و نام خانوادگی تایید کننده:

امضاء