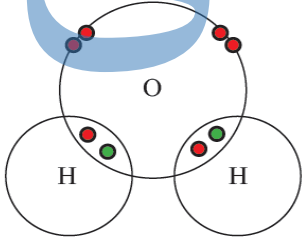


سوال‌ها هماهنگ منطقه ای نهم	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه
درس: علوم	مدیریت آموزش و پرورش مراغه	ساعت برگزاری: ۱۱ صبح
نام آموزشگاه:	خرداد ماه ۱۴۰۰-۱۳۹۹	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۸
نام و نام خانوادگی:	تعداد سوال: ۲۲	نام پدر:
نمره با عدد:	نمره با حروف:	تعداد صفحات: ۴
نمره پس از تجدید نظر:	صفحه: ۱	

۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>(الف) زمین تنها دارای یک قمر است که ..... نام دارد .</p> <p>(ب) بالابر هیدرولیکی بر اساس ..... کار می کند</p> <p>(ج) سرخس ها اولین گروه از گیاهان ..... هستند.</p> <p>(د) امروزه برای پاک سازی محیط زیست از ..... استفاده می شود .</p>	۱
۱	<p>درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید:</p> <p>(الف) به فاصله بین زمین تا خورشید یک سال نوری می گویند .</p> <p>(ب) همه قمری های خانگی؛ گروهی به نام گونه رانشکیل می دهند .</p> <p>(ج) آب و مواد معدنی بعد از ورود به تار کشنده در عرض ریشه حرکت می کنند .</p> <p>(د) بندپایان دارای اسکلت داخلی و سخت هستند که عضلات به آن متصل است .</p>	۲
۰.۵	<p>عنصرهای B و D را در نظر بگیرید ( نمادها فرضی هستند )</p> <p>(الف) کدام یک با عنصر A در یک ستون قرار دارد؟</p> <p>(ب) کدام یک از آنها تمایل به گرفتن الکترون دارد ؟</p>	۳
۰.۵	<p>شکل مقابل ساختار اتمی ملکول آب را نشان می دهد.</p> <p>(الف) در این شکل چند پیوند کوالانسی (اشتراکی) وجود دارد؟</p> <p>(ب) در مدار آخراتم اکسیژن در این مولکول ، چند الکترون وجود دارد؟</p>	۴
		
۱	<p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>(۱) کدام یک از جانوران زیر علاوه بر تنفس ششی؛ دارای تنفس پوستی نیز است ؟</p> <p>(الف) قورباغه (ب) لاک پشت (ج) سوسمار (د) ماهی</p> <p>(۲) در بدن کدام یک از جانداران زیر دستگاه گردش آب ، مواد مورد نیاز بدن را تامین می کند ؟</p> <p>(الف) سوسمار (ب) لیسه (ج) توتیا (د) میگو</p> <p>(۳) اولین حلقه هر زنجیره غذایی ؛ ..... می باشند .</p> <p>(الف) مصرف کننده ها (ب) تولید کننده ها (ج) تجزیه کننده ها (د) گیاه خواران</p> <p>(۴) عامل بیماری آنفلو آنزا و کرونا به ترتیب عبارتند از :</p> <p>(الف) باکتری - ویروس (ب) باکتری - قارچ تک سلولی (ج) ویروس - ویروس (د) ویروس - باکتری</p>	۵

اداره آموزش و پرورش مراغه آزمون هماهنگ علوم نهم منطقه مراغه خرداد ۱۴۰۰-۱۳۹۹ صفحه ۲ : مدت : ۹۰ دقیقه		نام و نام خانوادگی :
۶	الف) شکل مقابل چه قسمتی از پالایشگاه نفت را نشان می دهد ؟ ب) نقطه جوش کدام برش بیشتر است a یا b ؟	۰.۵
۷	در چه صورتی چتر باز با سرعت ثابت به طرف زمین حرکت می کند ؟	۰.۵
۸	موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کنید . (چند کلمه اضافی است ) الف ) درآب های سرد این ماده جایگزین مواد چوبی فسیل درخت می گردد ب ) تنوع این گروه از جانداران نسبت به گذشته محدود شده است ج ) براساس این نظریه ،سنگ کره از تعدادی ورقه کوچک و بزرگ مجزا تشکیل شده است د) سیاه شدن خوشه های گندم از علائم وجود این نوع جانداران است .	۱
۹	الف ) یک مورد از پدیده های حاصل از بر خورد ورقه عربستان با ورقه ایران را بیان کنید : ب ) یک مورد از ویژگی های فسیل های راهنما را بیان کنید : پ) یک مورد از اهمیت جلبک ها را بیان کنید :	۰.۷۵
۱۰	الف) از چرخ دنده ها در صنعت به چه منظوری استفاده می شود ؟ (یک مورد ) ب) اگر تعداد دندانه های چرخ بزرگ ۶۰ و چرخ کوچک ۱۲ باشد در صورتی که چرخ دنده کوچک در هر ثانیه ۲۵ دور بچرخد چرخ دنده بزرگ در همان زمان چند دور می چرخد ؟	۰.۵

جزوه سیپی

زمین ساخت ورقه ای  
باکتری  
قارچ  
سیلیس  
خزندگان  
نمک  
گسترش بستر اقیانوس ها



۱۷۵.

با توجه به شکل زیر حداقل سه تفاوت تک لپه ای ها و دو لپه ای ها را بیان کنید .

۱۸

گل	برگ	ساقه	دانه
			
			

..... (۱)

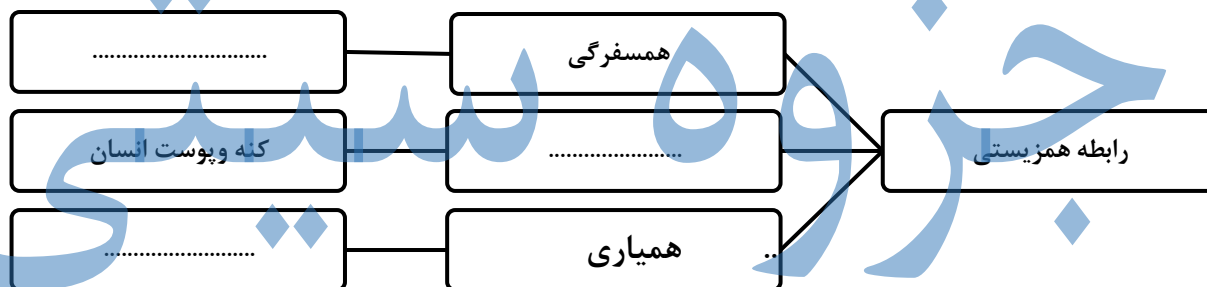
..... (۲)

..... (۳)

۱۷۵.

نقشه مفهومی زیر را کامل کنید :

۱۹



۱۵.

در تمامی بوم سازگان دو فرایند مهم روی می دهد آنها را بیان کنید :

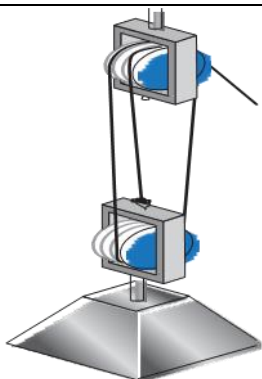
۲۰

۱۷۵.

الف ) مزیت مکانیکی ماشین مقابل چه قدر است ؟

۲۱

ب ) اگر وزن جسم ۶۰ نیوتن باشد اندازه نیروی محرک را به دست آورید :



۱۲۵.

چرا با افزایش طول آچار بهتر می توان مهره را سفت تر کرد ؟

۲۲

موفق و سربلند باشید : ( گروه علوم تجربی مراغه )