

تعداد صفحه : ۲ مدت آزمون : ۵۰ دقیقه شیفت صبح	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی آزمون علوم تجربی هماهنگ استانی سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	نام : نام خانوادگی : شعبه کلاس : ماده درسی : علوم پایه تحصیلی : نهم
بارم	سوالات	ردیف
۳	۱ صحیح یا غلط بودن عبارت زیر را مشخص کنید. ساده ترین گروه کرمها کرم های حلقوی هستند. صورت های فلکی به صورت ثابت در آسمان دیده می شوند. پیوند یونی با اشتراک الکترونی انجام می گیرد. نیروی که در خلاف جهت ما بر جسم وارد می شود و مانع حرکت جسم می شود اصطحاک جنبشی نامیده می شود. پتاسیم پرمنگنات یک ترکیب یونی است. اولین حلقه تمام زنجیره های غذایی جاندارانی هستند که از مواد معدنی مواد الی می سازند. ○ ص ○ غ ○ ص ○ غ ○ ص ○ غ ○ ص ○ غ ○ ص ○ غ	۱
۲/۵	۲ گزینه صحیح را انتخاب کنید. حاصل ضرب اندازه نیرو در فاصله محل اثر نیرو تا محور چرخش چه نام دارد؟ الف - حالت تعادل ب- گشتاور ج- مزیت مکانیکی د- پشم کدام یک از عناصر زیر با اکسیژن هوا ترکیب نمی شود ؟ الف - آهن ب- منیزیم ج- طلا د- روی کدام فلز سبکتر است . الف - آهن ب- آلومینیم ج- مس د- نقره کدامیک از سرزمین های امروزی زیر میلیونها سال پیش جز خشکی گندوانا بوده است ؟ الف - شمال آسیا ب- امریکای شمالی ج- هندوستان د- اروپا	۲

۲/۵	جاهای خالی داده شده را با کلمات مناسب پر کنید. پوسته بعضی از آغازیان در صنعت..... کاربرد دارد. آثروبقایای اجساد جانداران قدیمی در بین موادرسوبات و سنگهای رسوبی می باشد. بدن مابرای ساختن هموگلوبین به یون..... نیاز دارد. مهمترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی مربوط به..... است. رابطه همزیستی کوسه و ماهی هایی که همراه اوشنا میکنند رابطه..... نام دارد.	۳
	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱- فتوستتر چه نقشی در زندگی ما دارد ؟ ۱ ۲- پیوند اشتراکی چیست ؟ ۱ ۳- پرندگان برای اینکه بتوانند پرواز کنند چه ویژگی هایی دارند ؟ ۱/۵ ۴- چرا گرفتن پونز بین دوانگشت و فشردن آن میتواند سبب آسیب رساندن به یکی از انگشت ها شود ؟ ۱ ۵- چرا در مناطق کوهستانی جاده ها را بصورت پیچ های شیب دار می سازند ؟ ۱ ۶- دو راه انتقال ویروس اندز از فردی به فرد دیگر را نام ببرید ؟ ۱ ۷- گل سنگ رابطه همزیستی بین کدام دو جاندار است ؟ ۰/۵ ۸- زغال سنگ در یک منطقه بیان گر چه نوع آب و هوای در گذشته آن منطقه است ؟ ۰/۵ ۹- نیروهای وارده بر هواپیما در حال پرواز را نام ببرید ؟ ۱ ۱۰- چرا گاهی شخص به جعبه ساکن نیرو وارد می کند ولی جعبه حرکت نمی کند ؟ ۱ ۱۱- جرم دانش آموزی ۴۰ کیلو گرم است وزن این دانش آموز در سطح زمین چقدر است ؟ ۰/۵ ۱۲- مدل اتمی بور را برای اتم عنصر اکسیژن 17Cl را رسم کنید ؟ ۱/۵ ۱۳- در یک بوم سازگان چرا مصرف کنندگان به تولید کنندگان وابسته هستند. ۰/۵	
۲۰	نمره : موفق باشید جمع	