نام و نام خانوادگی : نام پدر: شماره دانش آموزی :	بسمه تعالی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان زرند کارشناسی سنجش وارزشیابی تحصیلی	سئوالات علوم تجربی پایه هفتم دوره اول دبیرستان دخترانه فاطمه الزهرا (س) زرند تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۵

ردیف	سئوالات	نمره
۱	جاهای خالی را باکلمات مناسب پرکنید ؟ (چاه ، کیلوگرم ، آهن ،خاک رس ، تنداب ، چشمه ، نیوتن ، آلومینیوم، ماسه ، سونامی ، سیمان) الف : محل خروج طبیعی آبهای زیر زمینی را ---------- می گویند. ب : یکای اندازه گیری وزن ---------- است . ج : ماده ی اولیه شیشه ---------- است. د : بتن مخلوطی از ماسه وآب و ---------- است . ه : به امواج بزرگی که در اثر آتشفشان وزلزله در دریا ایجاد می شود ---------- می گویند. ی: فلز ---------- در صنعت هواپیماسازی نقش مهمی دارد	۱/۵
۲	جواب صحیح را با علامت √ مشخص کنید ؟ الف : مهمترین نکته در علم چیست؟ ۱-اندازه گیری ومشاهده ◯ ۲- آزمایش ◯ ۳- سئوال کردن ویافتن جواب ◯ ۴- فرضیه سازی ◯ ب : علت تشکیل کدام دریاچه شکستی های قسمتی از سنگ کره است ؟ ۱-ارومیه ◯ ۲- سبلان ◯ ۳- خزر ◯ ۴- علیصدر ◯ ج : فراوان ترین ترکیب سنگ آهن کدام است ؟ ۱-کربنات ◯ ۲- اکسید ◯ ۳- سولفات ◯ ۴- نیترات ◯	۰/۷۵
۳	جملات صحیح را با علامت (ص) وجملات غلط را با علامت (غ) مشخص کنید؟ الف – یکای اندازه گیری حجم متر مکعب یا سانتی متر مکعب است. ( ) ب- برای بالا بردن سختی مغز مداد به آن سیمان اضافه می کنند. ( ) ج – اندازه گیری همواره با تقریب همراه است . ( ) د – سرعت حرکت آبهای زیر زمینی در زمینهای آبرفتی و شنی کم است . ( ) ی- از هر ۱۰۰۰کیلوگرم سنگ معدن آهن حدود ۶۰۰ کیلوگرم آهن به دست می آید .( )	۱/۲۵
۴	چگالی یک قطعه ی ذغال سنگ به جرم ۳۰۰ گرم و حجم ۶۰ سانتی متر مکعب چقدر است ؟ باذکر فرمول	۰/۷۵
۵	آیا بطری پلاستیکی پر از هوا فشرده می شود ؟ چرا؟	۰/۵
۶	هر یک از عبارتهای ستون A را به ستون B وصل کنید ؟ (یکی از عبارتهای ستون B اضافی است) B: آب، هوا، مس، گوگرد A: عنصر فلز، عنصر نافلز، ترکیب	۰/۷۵

www.kanoon.ir

7	در زیر فرمول مولکولی چند هیدروکربن آمده است. $C_5H_{10} - C_{22}H_{44} - C_{17}H_{34}$ الف – کدام هیدروکربن نقطه ی جوش پایین تری دارد؟ به چه دلیل. ۰٫۵ ب – آیا می توان گفت نیروی ربایش بین ذره های از بقیه بیشتر است؟ به چه دلیل. ۰٫۵ ج – این ترکیب ها،جز کدام گروه از هیدروکربن ها هستند؟(آلکان-آلکن-آلکین)۰٫۵	1/25
8	چرخه ی کربن مقابل را کامل کنید. کربن ذخیره شده در جانداران ⟵ ? ⟶ کربن ذخیره شده در هواکره ?	0/5
9	الف – چه هنگام شتاب اتومبیلی صفر است؟۰٫۲۵ ب – یک مثال برای شتاب افزاینده بنویسید. ۰٫۲۵ ج – چه موقع در یک حرکت مسافت و جابه جایی با هم برابرند؟۰٫۲۵ د – آیا امکان دارد جابه جایی صفر شود؟ مثال بزنید. ۰٫۵	1/25
10	یک هواپیما در مدت ۳ ساعت فاصله ی ۲۴۰ کیلومتر را پیموده است. سرعت این هواپیما چند کیلومتر بر ساعت است؟ (بیان فرمول الزامی است)	1
11	ابتدا بگویید کدام یک از جمله های زیر درست و کدام یک نادرست است. سپس درستی و نادرستی آنها را توضیح دهید. الف – نیروهای کنش و واکنش اثر یکدیگر را خنثی می کنند.۰٫۷۵ ب – نیروهای کنش و واکنش با هم ظاهر می شوند.۰٫۷۵	1/5
12	زهرا چمدانی به جرم ۲۰ کیلوگرم را با نیروی ۱۰۰ نیوتن روی زمین می کشد.شتابی که چمدان در اثر کشیدن پیدا می کند ،چقدر است؟(از اصطکاک صرف نظر می شود) همراه با فرمول	0/75
13	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف – علت تشکیل رشته کوه زاگرس چیست؟۰٫۵ ب – تفاوت درزه و گسل را بنویسید. ۰٫۵ ج – لرزه خیزترین منطقه ی جهان در کجا واقع است؟ دلیل این زلزله ها چیست؟ ۰٫۵	2