

ج * کلمه درست و مناسب را انتخاب کنید و در جلوی هر جمله ، داخل پرانتز بنویسید . (دو کلمه اضافی است)

(آبشار - جزر و مد - یخچال ها - اقیانوس - سونامی)

۱/۵

۱۶- نیروی گرانشی ماه و خورشید باعث ایجاد آن می شود . (.....)

۱۷- بر اثر زلزله و آتشفشان های زیر دریایی به وجود می آید . (.....)

۱۸- بیشترین مقدار آب های شیرین کره زمین را تشکیل می دهند . (.....)

چ * به سؤال های زیر پاسخ کوتاه و مناسب دهید . (هر سؤال ۰/۵ نمره)

۱

۱۹- بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی (فرضیه) چیست؟

۲۰- فشرده شدن یک فنر بر اثر نیرو و برگشت به حالت اول بعد از حذف نیرو ، کدام ویژگی آن را نشان می دهد؟

ح ۲۱- جدول مقابل را با دقت کامل کنید:

۱/۷۵

ذره های سازنده اتم	جایگاه ذره درون اتم
.....	اطراف هسته
نوترون
.....	هسته اتم

خ * سؤال های تشریحی :

۱

۲۲- دامنه الف دارای پوشش گیاهی و دامنه ب بدون پوشش گیاهی است :



نفوذپذیری آب در کدام دامنه بیشتر است ؟ چرا ؟ (یک دلیل بیان کنید .)

۱

۲۳- در هر مورد علت استفاده از مواد زیر بنویسید :

الف - فلز مس در سیم برق () ب - آلومینیوم در صنعت هواپیما سازی ()

د ۲۴- چگالی یک قطعه چوب به جرم ۳۵ گرم و حجم ۵۰ سی سی را به دست آورید . (فرمول و راه حل و واحد نمره دارد .)

۱/۲۵

ذ ۲۵- نام مواردی که در شکل های زیر با علامت ؟ مشخص شده است را بنویسید . (هر مورد ۰/۵ نمره)

۱



سطح ایستابی

ب ؟

الف ؟



۱۵

مجموع کل نمرات

« Good luck and health »

(موفق و سلامت باشید)



نجوید سر تو همی سروری را

" اگر تو ز آموختن سر بتابی

به زیر آوری چرخ نیلوفری را "

درخت تو گر باردانش بگیرد

