

## سؤال

ساعت امتحان: ۱۱ صبح  
وقت امتحان: ۶۰ دقیقه  
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۲۱  
تعداد برگ سؤال: ۲ برگش صندلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی: دبیرستان هاتف نوبت امتحانی: دی ماه  
نام خانوادگی: نام پدر: پایه: سوم رشته: تجربی  
سؤال امتحان درس: زمین شناسی نام دبیر: آقای رحیمی سال تحصیلی: ۹۵-۹۶

## بخش اول: سوالات مربوط به جای خالی

بخش‌های نقطه چین از عبارات‌های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید (۵ نمره).

- ۱- تشکیل سفره‌های آب زیرزمینی بر عهده علم..... است.
- ۲- چگونگی تشکیل رشته کوه‌ها از جمله رشته کوه البرز را علم..... مطالعه می‌کند.
- ۳- تفاوت اصلی ابرها و مه در میزان..... آنهاست.
- ۴- میزان چگالی آب دریاها به عوامل مختلفی مثل شوری، دما و مقدار..... در آن بستگی دارد.
- ۵- آب زیرزمینی در سنگ‌هایی تشکیل می‌شود که تخلخل و..... را با هم داشته باشند؛
- ۶- بزرگترین ذخیره‌گاه آب شیرین کره زمین را..... تشکیل می‌دهد؛
- ۷- کانی‌ها مواد طبیعی، متبلور و..... هستند که ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابتی دارند؛
- ۸- برخی از کانی‌ها مانند..... خاصیت مغناطیسی دارند؛
- ۹- کانی‌های الماس به دلیل جلای روشن و..... زیاد، از جمله کانی‌های قیمتی محسوب می‌شود.
- ۱۰- مقاومت کانی‌ها در برابر خراشیده شدن به وسیله سایر اجسام..... کانی نامیده می‌شود.

## بخش دوم: سوالات مربوط به تشخیص صحیح از غلط

صحیح یا غلط بودن هریک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل با علامت "ص" یا "غ" در نقطه چین وارد کنید (۵ نمره):

- ۱- شناسایی ذخائر و معدنی زیر زمینی به کمک امواج لرزه‌ای در حیطه علم ژئوفیزیک قرار دارد.....
- ۲- ساخت و ساز شهری با توجه به ساختمان و فرایندهای زمین در دانش تکتونیک مطالعه می‌شود.....
- ۳- ابرهای با شکل کومولونیمبوس ویژه ابرهایی با تولید تگرگ و رگبار است.....
- ۴- میزان گازها در آب دریا از سطح به عمق افزایش می‌یابد.....
- ۵- خطی که یک حوضه آبریز را از حوضه مجاور جدا کند خط تقسیم نامیده می‌شود.....
- ۶- در مقطع یک رودخانه مستقیم، بیشترین سرعت جریان آب در کناره و نزدیک بستر است.....
- ۷- فراوانی کانی‌ها در همه جا یکسان نیست و به شرایط تشکیل و پایداری آن در محیط نیز وابسته است.....
- ۸- اندازه بلور کانی‌ها به شرایط تشکیل آنها بستگی دارد.....
- ۹- سختی کانی‌ها بیشتر به ترکیب شیمیایی در کانی بستگی دارد.....
- ۱۰- کلیواژ کانی‌ها بستگی به نحوه پیوندهای اتم‌ها در جهات مختلف دارد.....

## بخش سوم: سوالات مربوط به جواب کوتاه

۱- در ارتباط شکل‌های کف اقیانوس به سوالات زیر پاسخ دهید (۱ نمره):

- الف- ذخایرنفتی اقیانوس‌ها بیشتر در کدام بخش قرار دارد؟.....
- ب- مسطح‌ترین و عمیق‌ترین بخش حوضه اقیانوسی چه نام دارد؟.....
- ۲- در ارتباط با مثال‌های ارائه شده از انواع دریاچه‌ها، نوع آن را مشخص کنید (۲ نمره): مثال: دریاچه کاسپین (تکتونیک)
- دریاچه منجیل (.....) دریاچه ولشت (.....) دریاچه سیلان (.....) دریاچه ارومیه (.....)
- ۳- در ارتباط با اندازه بلور کانی‌ها، ابزار مناسب مشاهده آنها را بنویسید (۱ نمره)
- کانی‌های درشت بلور (با چشم) کانی‌های ریزبلور (.....) کانی‌های نهان بلور (.....)

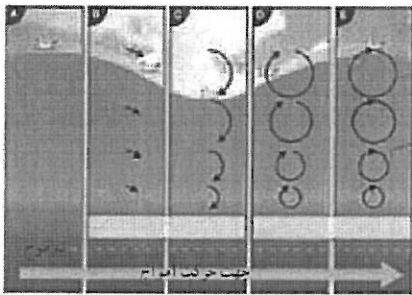
بخش چهارم: سوالات مربوط به تفسیر و تکمیل اشکال

۱- با استفاده از جدول زیر، چنانچه میزان رطوبت نسبی در یک منطقه ۷۹ باشد، میزان دمای دماسنج تر در این منطقه را محاسبه کنید (۱ نمره).

دمای دماسنج خشک	دمای دماسنج خشک، منهای دمای دماسنج مرطوب							
	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۱۰°C	۸۸	۷۷	۶۶	۵۵	۴۴	۳۴	۲۴	۱۵
۱۱°C	۸۹	۷۸	۶۷	۵۶	۴۶	۳۶	۲۷	۱۸
۱۲°C	۸۹	۷۸	۶۸	۵۸	۴۸	۳۹	۲۹	۲۱
۱۳°C	۸۹	۷۹	۶۹	۵۹	۵۰	۴۱	۳۲	۲۲
۱۴°C	۹۰	۷۹	۷۰	۶۰	۵۱	۴۲	۳۴	۲۶
۱۵°C	۹۰	۸۰	۷۱	۶۱	۵۳	۴۴	۳۶	۲۷

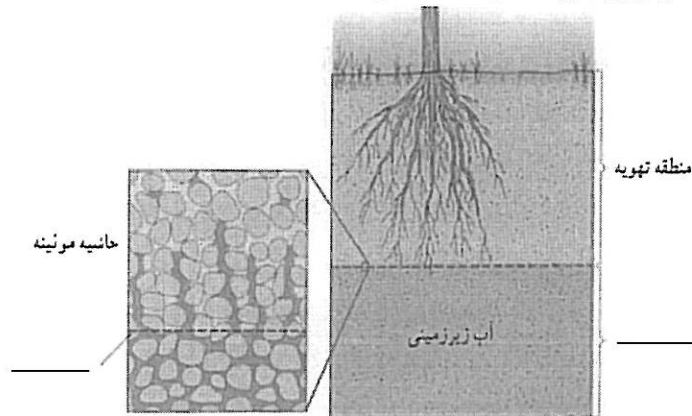
.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

۲- با استفاده از شکل زیر به سوالات مربوطه پاسخ دهید (۲ نمره):

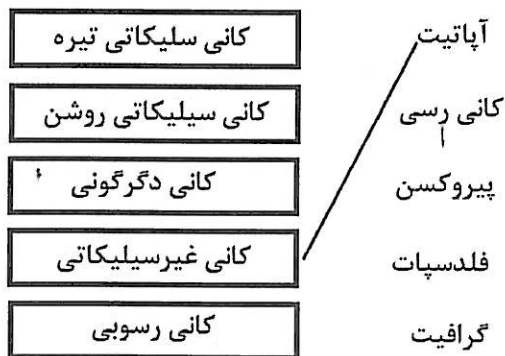


- امواج عبارت است از: .....
- از شکل مقابل می‌توان برداشت نمود که با افزایش عمق آب، قدرت حرکت امواج ..... می‌یابد.

۳- شکل زیر را به کمک دانش آب‌های زیرزمینی تکمیل کنید (۱ نمره):



۴- شکل زیر را کامل کنید (هرکافی مناسب را به بخش مقابل وصل کنید) (۲ نمره):



جمع: ۲۰ نمره  
موفق باشید

کتاب سوالات

جمهوری اسلامی ایران  
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره آموزش و پرورش منطقه هفت تهران

محل مهر با امضاء مدیر

سؤال

ش سندلی (ش داوطلب):

نام واحد آموزشی: دبیرستان هاتف نوبت امتحانی: دی ماه

نام خانوادگی:

نام پدر:

پایه: سوم

رشته: تجربی

سؤال امتحان درس: زمین شناسی

نام دبیر: آقای رحیمی

سال تحصیلی: ۹۵-۹۶

ساعت امتحان:

وقت امتحان:

تاریخ امتحان:

تعداد برگ سؤال:

۱۳۹۵/۱۰/۲۱

۲ برگ

### بخش اول: سوالات مربوط به جای خالی

بخش‌های نقطه چین از عبارتهای زیر را با کلمات مناسب کامل کنید (۵ نمره).

- ۱- تشکیل سفره‌های آب زیرزمینی بر عهده علم..... است. آب شناسی - ژئوهیدرولوژی
- ۲- چگونگی تشکیل رشته کوه‌ها از جمله رشته کوه البرز را علم..... مطالعه می‌کند. تکتونیک
- ۳- تفاوت اصلی ابرها و مه در میزان..... آنهاست. ارتفاع تشکیل
- ۴- میزان چگالی آب دریاها به عوامل مختلفی مثل شوری، دما و مقدار..... در آن بستگی دارد. مواد معلق
- ۵- آب زیرزمینی در سنگ‌هایی تشکیل می‌شود که تخلخل و..... را با هم داشته باشند؛ نفوذپذیری
- ۶- بزرگترین ذخیره‌گاه آب شیرین کره زمین را..... تشکیل می‌دهد؛ یخچال‌ها
- ۷- کانی‌ها مواد طبیعی، متبلور و..... هستند که ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابتی دارند؛ جامد
- ۸- برخی از کانی‌ها مانند..... خاصیت مغناطیسی دارند؛ مانیتیت یا هماتیت
- ۹- کانی الماس به دلیل جلای روشن و..... زیاد، از جمله کانی‌های قیمتی محسوب می‌شود. فشار
- ۱۰- مقاومت کانی‌ها در برابر خراشیده شدن به وسیله سایر اجسام..... کانی نامیده می‌شود. سختی

### بخش دوم: سوالات مربوط به تشخیص صحیح از غلط

صحیح یا غلط بودن هریک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل با علامت "ص" یا "غ" در نقطه چین وارد کنید (۵ نمره):

- ۱- شناسایی ذخائر معدنی زیر زمینی به کمک امواج لرزه‌ای در حیطه علم ژئوفیزیک قرار دارد..... ص
- ۲- ساخت و ساز شهری با توجه به ساختمان و فرایندهای زمین در دانش تکتونیک مطالعه می‌شود..... غ
- ۳- ابرهای با شکل کومولونیمبوس ویژه ابرهایی با تولید تگرگ و رگبار است..... ص
- ۴- میزان گازها در آب دریا از سطح به عمق افزایش می‌یابد..... غ
- ۵- خطی که یک حوضه آبریز را از حوضه مجاور جدا کند خط تقسیم نامیده می‌شود..... ص
- ۶- در مقطع یک رودخانه مستقیم، بیشترین سرعت جریان آب در کناره و نزدیک بستر است..... غ
- ۷- فراوانی کانی‌ها در همه جا یکسان نیست و به شرایط تشکیل و پایداری آن در محیط نیز وابسته است..... ص
- ۸- اندازه بلور کانی‌ها به شرایط تشکیل آنها بستگی دارد..... ص
- ۹- سختی کانی‌ها بیشتر به ترکیب شیمیایی در کانی بستگی دارد..... غ
- ۱۰- کلیواژ کانی‌ها بستگی به نحوه پیوندهای اتم‌ها در جهات مختلف دارد..... ص

### بخش سوم: سوالات مربوط به جواب کوتاه

۱- در ارتباط شکل‌های کف اقیانوس به سوالات زیر پاسخ دهید (۱ نمره):

الف- ذخایر نفتی اقیانوس‌ها بیشتر در کدام بخش قرار دارد؟..... فلات قاره

ب- مسطح‌ترین و عمیق‌ترین بخش حوضه اقیانوسی چه نام دارد؟..... دشت مفاک

۲- در ارتباط با مثال‌های ارائه شده از انواع دریاچه‌ها، نوع آن را مشخص کنید (۲ نمره): مثال: دریاچه کاسپین (تکتونیک)

دریاچه منجیل (انسانی) دریاچه ولشت (ریزش و لغزش کوه بر رود) دریاچه سیلان (آتشفشانی) دریاچه ارومیه (گسل خوردگی و فروافتاده)

۳- در ارتباط با اندازه بلور کانی‌ها، ابزار مناسب مشاهده آنها را بنویسید (۱ نمره)

کانی‌های درشت بلور (با چشم) کانی‌های ریزبلور (میکروسکوپ) کانی‌های نهن بلور (پرتو X)

بخش چهارم: سوالات مربوط به تفسیر و تکمیل اشکال

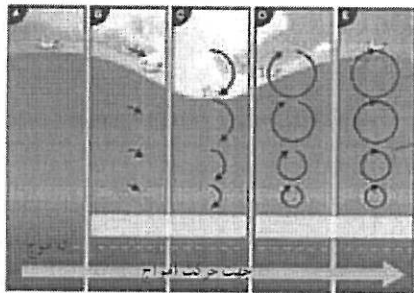
۱- با استفاده از جدول زیر، چنانچه میزان رطوبت نسبی در یک منطقه ۷۹ باشد، میزان دمای دماسنج تر در این منطقه را محاسبه کنید (۱ نمره).

دمای دماسنج خشک	دمای دماسنج خشک، منهای دمای دماسنج مرطوب							
	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۱۰°C	۸۸	۷۷	۶۶	۵۵	۴۴	۳۴	۲۴	۱۵
۱۱°C	۸۹	۷۸	۶۷	۵۶	۴۶	۳۶	۲۷	۱۸
۱۲°C	۸۹	۷۸	۶۸	۵۸	۴۸	۳۹	۲۹	۲۱
۱۳°C	۸۹	۷۹	۶۹	۵۹	۵۰	۴۱	۳۲	۲۲
۱۴°C	۹۰	۷۹	۷۰	۶۰	۵۱	۴۲	۳۴	۲۶
۱۵°C	۹۰	۸۰	۷۱	۶۱	۵۳	۴۴	۳۶	۲۷

$12 - 2 = 10$  &  $11 - 2 = 9$

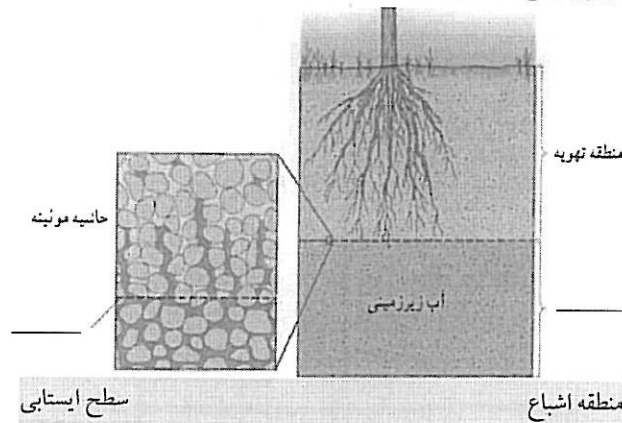
.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

۲- با استفاده از شکل زیر به سوالات مربوطه پاسخ دهید (۲ نمره):

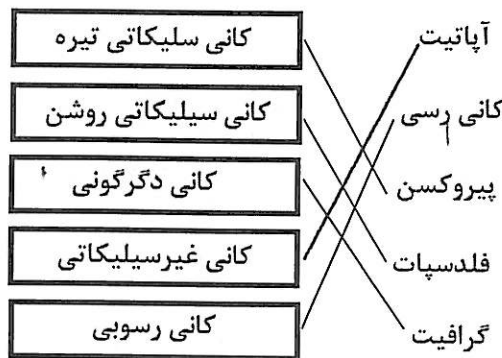


- امواج عبارت است از: حرکت منظم ذرات آب به طرف بالا و پایین
- از شکل مقابل می توان برداشت نمود که با افزایش عمق آب، قدرت حرکت امواج ... کاهش ... می یابد.

۳- شکل زیر را به کمک دانش آب های زیرزمینی تکمیل کنید (۱ نمره):



۴- شکل زیر را کامل کنید (هرکانی مناسب را به بخش مقابل وصل کنید) (۲ نمره):



جمع: ۲۰ نمره  
 موفق باشید