

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

{ علوم تجربی }

تیزهوشان

پایه هفتم

«بخش زمین‌شناسی»

سروش هشتم (تیزهوشان شهید بهشتی)

HashtomNews.mihanblog.com

درس 5: از معدن تا خانه

۱- کدام گزینه درست است؟

- بیشتر مواد مورد استفاده انسان، طبیعی است.
- بیشتر مواد مصرفی به طور غیر مستقیم از زمین به دست می آیند.
- بیشتر مواد اطراف ما طبیعی است.
- مواد موجود در معادن معمولاً به صورت عنصر یافت می شوند.

۲- بیشتر آهن در طبیعت به کدام صورت یافت می شود؟

- سولفید آهن
- اکسید آهن
- آهن مغناطیسی
- مخلوط آهن با مواد دیگر

۳- کدام ماده در استخراج آهن از سنگ معدن آن نقش مهمی دارد؟

- آهک
- جوش شیرین
- کک
- نفتالین

۴- ماده اولیه کک از کدام یک از مواد زیر است؟

- زغال سنگ
- نفت
- چوب
- گازوئیل

۵- از کدام فلز در بدنه خودرو استفاده شده است؟

- چدن
- استیل
- نیکل
- فولاد

۶- آهن زنگ نزن نام دیگری برای است.

- فولاد
- کروم
- استیل
- چدن

۷- آلیاژ چیست؟

- ترکیبی از حداقل دو فلز
- مخلوطی از دو یا چند فلز
- ترکیب فلز با نافلز
- مخلوطی از چند ماده مختلف

۸- کدام یک آلیاژ است؟

- فولاد
- نیکل
- مس
- جیوه

۹- در تهیه آهن زنگ نزن کدام فلزها بیشتر به کار می روند؟

- نیکل و روی
- کروم و قلع
- آهن و فولاد
- کروم و نیکل

۱۰- فولاد زنگ نزن مخلوطی از کدام مواد است؟

- آهن، نیکل، کروم
- آهن، چدن، کروم
- کربن، نیکل، کروم
- آهن، کربن، نیکل، کروم

۱۱- در ساخت کارد و چنگال از کدام یک استفاده نمی شود؟

(۱) نقره (۲) چوب (۳) مس (۴) پلاستیک

۱۲- استفاده از کدام دو ماده، نقش موثرتری در مقاوم سازی ساختمان ها در برابر بلایای طبیعی دارد؟

(۱) آهن و کروم (۲) سیمان و گچ (۳) بتن و گچ (۴) فولاد و بتن

۱۳- بتن چیست؟

(۱) مخلوطی از سیمان، ماسه و آب
(۲) مخلوطی از سیمان و آب
(۳) مخلوطی از آهک، سیمان و آب
(۴) مخلوطی از سیمان، گچ و آهک

۱۴- کدام بتن استحکام بیشتری دارد؟

(۱) مخلوطی از ماسه، سیمان و آب به نسبت ۳، ۱ و ۲
(۲) مخلوطی از ماسه، سیمان و آب به نسبت ۲، ۱ و ۳
(۳) مخلوطی از ماسه، سیمان و آب به نسبت ۳، ۲ و ۱
(۴) مخلوطی از ماسه، سیمان و آب به نسبت ۳، ۲ و ۲

۱۵- ماده اولیه تولید سیمان کدام است؟

(۱) سنگ آهک (۲) ماسه (۳) شن (۴) گچ

۱۶- ماده اولیه کدام یک رس است؟

(۱) شیشه (۲) لعاب (۳) چنگال (۴) سفال

۱۷- در تهیه ظروف سفالی از اکسید کدام ماده استفاده نمی شود؟

(۱) جیوه (۲) مس (۳) آهن (۴) کروم

۱۸- سفالگری در کدام یگ از شهرهای ایران رونق بیشتری دارد؟

(۱) تهران (۲) تبریز (۳) همدان (۴) رشت

۱۹- کدام کار یک راه برای حفاظت از منابع طبیعی است؟

(۱) ریخت حبوبات در ظرف شیشه سس تمام شده که آن را شسته ایم.

(۲) کشف منابع جدیدی از اندوخته های طبیعی زمین

(۳) کاهش عمر محصولات مصنوعی ساخته شده

(۴) استفاده از ظروف پلاستیکی برای نگهداری مواد به جای ظروف شیشه ای

۲۰- کدام گزینه، مراحل تهیه ظروف چینی را به شکل بهتری نشان می دهد؟

(۱) تهیه گل ← شکل دادن ← تزیین ← پخت

(۲) تهیه خاک ← ورز دادن ← شکل دادن ← تزیین ← پخت

(۳) تهیه گل ← تزیین ← شکل دادن ← پخت

(۴) تهیه گل ← شکل دادن ← پخت ← تزیین

درس 6: سفر آب روی زمین

۲۱- تمدن های اولیه بشری در کدامیک از مکان های زیر شکل گرفته است؟

- (۱) مناطق پر برف (۲) در کنار رودها و دریاها (۳) در دل غارها (۴) در مکان های مذهبی

۲۲- کشورما جزء کدامیک از مناطق زیر محسوب می شود؟

- (۱) مناطق بیابانی (۲) مناطق کوهستانی (۳) مناطق پرباران (۴) مناطق پر آب

۲۳- کدام گزینه درست است؟

- (۱) بیشتر اتمسفر، مایع است. (۲) بیشتر آب کره، شور است.
(۳) بیشتر آب کره، جامد است. (۴) بیشتر آب کره، در زیر سطح زمین است.

۲۴- کدام گزینه نحوه تشکیل تگرگ را بهتر بیان می کند؟

- (۱) متراکم شدن بخار آب در دمای زیر صفر درجه سلسیوس (۲) عبور قطره های باران از توده هوای سرد
(۳) پایین بودن زیاد دما هنگام متراکم شدن ابرها (۴) انجماد بخار آب هنگام متراکم شدن

۲۵- تشکیل مخروط افکنه در کدامیک از موارد زیر اهمیت زیادی دارد؟

- (۱) تشکیل سوخت های فسیلی (۲) جلوگیری از وقوع سیل
(۳) کشاورزی (۴) تشکیل دریاچه

۲۶- هر چه بیشتر باشد، مقدار آبدی رود بیشتر خواهد بود.

- (۱) وسعت حوضه آبریز (۲) وسعت مخروط افکنه
(۳) تبخیر آب منطقه (۴) حجم رسوبات رود

۲۷- رسوبات کدام محل، دانه ریزتر است؟

- (۱) دلتا (۲) سرچشمه (۳) مخروط افکنه (۴) دره های V شکل

۲۸- مهمترین تفاوت ابر و مه کدام است؟

- (۱) نوع مواد سازنده (۲) درصد رطوبت (۳) محل تشکیل (۴) دمای لازم برای تشکیل

۲۹- جریان های دریایی در کدام عامل نقشی ندارند؟

- (۱) یکنواختی چگالی (۲) پخش شوری (۳) توزیع مناسب اکسیژن (۴) ایجاد موج

۳۰- تعداد ماهی ها در ساحل در چه زمانی بیشتر است؟

- (۱) آخر مد و اول جزر (۲) اول مد و آخر جزر (۳) وسط مد (۴) وسط جزر

۳۱- افزایش کدام عامل در افزایش شوری آب دریاچه اثر دارد؟

- (۱) پوشش گیاهی (۲) آب ورودی به دریاچه (۳) بارش (۴) تبخیر

۳۲- با توجه به عوامل موثر در جزر و مد، در چه فصلی جزر و مد شدیدتر است؟

(۱) بهار (۲) تابستان (۳) زمستان (۴) پاییز

۳۳- کدامیک از واحدهای زیر برای اندازه گیری میزان بارش باران مناسب است؟

(۱) میلی لیتر (۲) میلی متر (۳) میلی متر مکعب (۴) سی سی

۳۴- کدام عامل در مقدار آب رود در یک حوضه آبریز موثر نیست؟

(۱) جنس زمین (۲) وسعت حوضه

(۳) شرایط آب و هوایی محیط (۴) شکل بستر رود

۳۵- در ایستگاه های هواشناسی میزان بارش در یک زمان مشخص بر حسب چه متغیری اندازه گیری می شود؟

(۱) زمان (۲) جرم (۳) حجم (۴) ارتفاع

۳۶- بارش به صورت برف، حاصل کدام یک از تغییر حالت های ماده است؟

(۱) چگالش (۲) تبخیر (۳) میعان (۴) انجماد

۳۷- بیشتر امواج دریا حاصل فعالیت کدام پدیده است؟

(۱) آتشفشان (۲) باد (۳) جزر و مد (۴) زمین لرزه

۳۸- کدام عامل در میزان آب های جاری موثر است؟

(۱) سطح آب های زیرزمینی (۲) پوشش گیاهی

(۳) وزش باد (۴) ذخایر آب

۳۹- کدام عامل بر میزان شوری آب یک دریاچه اثر دارد؟

(۱) عمر دریاچه (۲) عمق آب (۳) مساحت (۴) سرعت آب

۴۰- انواع یخچال ها به چند گروه تقسیم می شوند؟

(۱) دو گروه (۲) سه گروه (۳) چهار گروه (۴) پنج گروه

درس ۷: سفر آب درون زمین

۴۱- آب های زیرزمینی

(۱) در همه جای زمین وجود دارند.

(۳) فقط در زمین های شیب دار وجود دارند.

(۴) فقط در زمین های مسطح و نفوذپذیر وجود دارند.

۴۲- بیشتر آب مصرفی کشور ما از کدامیک از منابع زیر تأمین می شود؟

(۱) یخچال ها (۲) آب های زیرزمینی (۳) دریاچه ها (۴) رودها

۴۳- بزرگترین ذخایر آب شیرین زمین به ترتیب کدام است؟

(۱) آب زیرزمینی، یخچال ها (۲) یخچال ها، آب زیرزمینی (۳) رودها، آب های زیرزمینی (۴) یخچال ها، رودها

۴۴- رایج ترین راه های دستیابی به منابع آب های زیرزمینی است.

(۱) چاه و چشمه (۲) رود و قنات (۳) چاه و قنات (۴) چشمه و رود

۴۵- کدام عامل در نفوذ آب به داخل زمین اثر ندارد؟

(۱) پوشش گیاهی (۲) اندازه ذرات خاک (۳) شیب زمین (۴) سطح ایستابی

۴۶- سرعت حرکت آب زیرزمینی از تا در متغیر است.

(۱) ۰/۵ - ۵۰۰ متر - سال (۲) ۰/۵ - ۵۰۰ متر - ماه

(۳) ۵ - ۵۰ متر - روز (۴) ۵۰ - ۵۰۰ متر - سال

۴۷- ضخامت لایه اشباع با ضخامت کدامیک برابر است؟

(۱) تهویه (۲) ایستابی (۳) آبخوان (۴) آبریز

۴۸- کدام عامل در نفوذپذیر نمودن سنگ های دگرگونی نقش ندارد؟

(۱) شکستگی (۲) انحلال (۳) هوازدگی (۴) تغییر حالت

۴۹- آبخوان های تحت فشار در کدام مناطق دیده می شوند؟

(۱) دشت ها (۲) دامنه کوه ها (۳) منطق کوهستانی (۴) سواحل

۵۰- در کدام استان ار کاریز کمتر استفاده می شود؟

(۱) خراسان (۲) مازندران (۳) اصفهان (۴) یزد

۵۱- قدرت نگهداری آب در کدام خاک بیشتر است؟

(۱) ماسه (۲) رس (۳) شن (۴) مخلوط شن و ماسه

۵۲- غلظت نمک های محلول در آب زیرزمینی به کدام عامل بستگی ندارد؟

(۱) سرعت نفوذ آب (۲) جنس کانی ها و سنگ ها

(۳) مسافت طی شده توسط آب (۴) میزان تبخیر آب

۵۳- آبخوان هایی که از ساخته شده اند، می توانند آب را تصفیه نمایند.

(۱) رس (۲) آهک (۳) ماسه یا ماسه سنگ (۴) قلوه سنگ

۵۴- وجود املاح کدام ماده در آب، مانع کف کردن مواد شوینده می شود؟

(۱) کلسیم (۲) سدیم (۳) کلر (۴) گوگرد

۳۵- عمق سطح ایستابی در کدام استان بیشتر است؟

(۱) مازندران (۲) آذربایجان (۳) کهگیلویه (۴) یزد

۵۶- در نفوذپذیری سنگ، فضاهای خالی نقش مهمتری دارد.

(۱) ارتباط (۲) اندازه (۳) تعداد (۴) شکل

۵۷- عمق سطح ایستابی در کدام استان بالاتر است؟

(۱) تهران (۲) کرمان (۳) فارس (۴) گلستان

۵۸- کدام عامل در میزان تخلخل سنگ موثر نیست؟

(۱) اندازه ذرات خاک (۲) شکل ذرات خاک
(۳) نحوه قرارگیری ذرات در کنار هم (۴) تعداد ذرات کل خاک

۵۹- ذخایر آب زیرزمینی در کدامیک از استان های کشورمان اهمیت بیشتری دارد؟

(۱) گیلان (۲) مازندران (۳) گلستان (۴) خراسان جنوبی

۶۰- کدامیک با بقیه تفاوت بیشتری دارد؟

(۱) سفره آب زیرزمینی (۲) آبخوان (۳) لایه آبدار (۴) آبتاز

طراح: HashtomNews.mihanblog.com