

# پیام آسمانی

هفتم کلاس ۱, ۲

۱۴۰۱/۱۲/۰۶



دبیرستان حضرت سیدالشهداء (علیه السلام)

۲۰ سؤال

۱۰ سؤال

۱ علوم تجربی

۲ پیام‌های آسمان

۳۰ سؤال

۶۰ دقیقه

## علوم تجربی

۱. کدام گزینه درست است؟

- ① همه مواد از طبیعت به دست می‌آیند.  
 ② همه مواد در طبیعت یافت می‌شوند.  
 ③ همه مواد به طور مستقیم از طبیعت به دست می‌آیند.  
 ④ همه مواد در طبیعت به شکل خالص یافت می‌شوند.

۲. اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد، رودخانه مسیر ..... پیدا می‌کند.

- ① مارپیچی  
 ② انحناءدار  
 ③ مستقیم  
 ④ زیگزاگی

۳. جدول زیر مزیت‌های بازیافت چند ماده را نشان می‌دهد. کدام نتیجه‌گیری نادرست است؟

بازیافت آلومینیم	بازیافت آهن	بازیافت کاغذ	بازیافت شیشه	فایده برای محیط
۹۵	۶۰	۵۰	۲۵	درصد کاهش مصرف انرژی الکتریکی
۹۵	۸۵	۷۵	۲۰	درصد کاهش آلودگی هوا
-	۴۰	۸۰	۵۰	درصد کاهش آلودگی آب

- ① در تولید آلومینیم، آب کم‌تری مصرف می‌شود.  
 ② در تولید آلومینیم، انرژی الکتریکی زیادی مصرف می‌شود.  
 ③ در تولید کاغذ، آب زیادی مصرف می‌شود.  
 ④ بازیافت آلومینیم صرفه اقتصادی کمی دارد.

۴. علت تشکیل آبشار چیست؟

- ① آب ابتدا از سنگ‌های نرم و سپس از سنگ‌های سخت عبور می‌کند.  
 ② انرژی آب بسیار زیاد است.  
 ③ آب ابتدا از سنگ‌های سخت و سپس از سنگ‌های نرم عبور می‌کند.  
 ④ شیب زمین در مسیر رود متفاوت است.

۵. کدام گزینه درباره سنگ آهن و استخراج آهن از آن درست است؟

- ① سنگ آهن مانند فلز آهن، خاصیت چکش‌خواری دارد.  
 ② برای جدا کردن اتم اکسیژن از سنگ آهن، آن را با کربن گرما می‌دهند.  
 ③ فلز آهن به صورت خالص سخت است و با آن وسایل گوناگون می‌سازند.  
 ④ افزودن مقداری کروم، نیکل یا کربن، سبب نرم شدن آهن می‌شود.

۶. وقوع زمین‌لرزه و آتشفشان زیر دریایی باعث ایجاد کدام مورد می‌شوند؟

- ① جزر و مد  
 ② آبتاز  
 ③ توسعه صنعت ماهیگیری  
 ④ تندآب

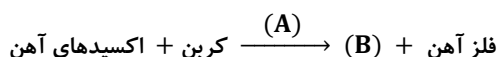
۷. در بتن ..... یافت نمی‌شود.

- ① شن  
 ② آهک  
 ③ خاک رس  
 ④ گچ

۸. کدام عوامل باعث تشکیل آبتاز می‌گردند؟

- ① خشکسالی و زمین‌لرزه  
 ② زمین‌لرزه و آتشفشان زیر دریایی  
 ③ آتشفشان زیر دریایی و جزر و مد  
 ④ جزر و مد و خشکسالی

۹. در واکنش زیر به جای A و B کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



- ① A : گرما - B : کربن مونواکسید  
 ② A : اکسیژن - B : گرما  
 ③ A : گرما - B : اکسیژن  
 ④ A : گرما - B : کربن دی‌اکسید

۱۰. مقدار بارندگی در ایستگاه ..... و برحسب ..... اندازه‌گیری می‌شود.

- ① باران‌سنجی - سانتی‌متر  
 ② هواشناسی - سانتی‌متر  
 ③ هواشناسی - میلی‌متر  
 ④ باران‌سنجی - میلی‌متر



۱۱. یخچال‌های طبیعی به طور کلی به دو دسته ..... و ..... تقسیم‌بندی می‌شوند.

- ۱) جلگه‌ای و کوهستانی      ۲) کوهستانی و قطبی      ۳) قطبی و مداری      ۴) مداری و جلگه‌ای

۱۲. کدام گزینه بیانگر مفهوم «حوضه آبریز» است؟

- ۱) بخشی از یک دریاچه که آبهای سطحی به آن می‌ریزد.  
 ۲) منطقه‌ای از سطح زمین که آبهای سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن به نواحی پست‌تر هدایت می‌شود.  
 ۳) پست‌ترین مناطق یک دشت که آبهای سطحی به آن می‌ریزد.  
 ۴) بخشی از یک کوهستان که میزان بارندگی در آن بیشتر از سایر نواحی است.

۱۳. فرایند زیر، کدام مرحله از استخراج فلز آهن است؟ جای خالی با کدام گزینه تکمیل می‌شود؟

«فلز آهن + ..... → کربن + اکسیدهای آهن»  
 گرما

- ۱) مرحله سوم - کربن دی‌اکسید      ۲) مرحله چهارم - کربن دی‌اکسید  
 ۳) مرحله سوم - سنگ آهک      ۴) مرحله چهارم - سنگ آهک

۱۴. کدام مورد بخشی از چرخه آب نیست؟

- ۱) تبخیر آب دریاها و صعود آن به ارتفاعات      ۲) جریان آب زیرزمینی به سوی دریاها  
 ۳) جریان آب رودخانه از دریا به سمت ارتفاعات      ۴) نفوذ آب‌های سطحی به لایه‌های زیرین

۱۵. علت تشکیل جزر و مد در دریا و اقیانوس‌ها چیست؟

- ۱) چرخش زمین      ۲) امواج سونامی  
 ۳) جریان‌های دریایی      ۴) نیروی گرانشی ماه و خورشید

۱۶. کدام عامل باعث تشکیل ابر می‌شود؟

- ۱) کاهش دمای بخار آب      ۲) کاهش دمای آب دریاها  
 ۳) افزایش دمای بخار آب      ۴) تبخیر آب‌های زیرزمینی

۱۷. کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد شیشه درست نیست؟

- ۱) شیشه در طبیعت یافت نمی‌شود.      ۲) ماده اصلی سازنده شیشه، ماسه است.  
 ۳) همه شیشه‌ها شفاف نیستند.      ۴) برای تهیه شیشه، سیمان را با ماسه در دمای بالا گرما می‌دهند.

۱۸. مهم‌ترین عامل فرسایش‌دهنده سطح زمین کدام است؟

- ۱) باد      ۲) آتشفشان      ۳) زلزله      ۴) آب جاری

۱۹. اگر روزی تمام یخ‌های روی زمین ذوب شوند ...

- ۱) تمام سطح زمین را آب فرا می‌گیرد.      ۲) دمای زمین بسیار کاهش می‌یابد.  
 ۳) دیگر در زمین نواحی گرم و خشک وجود نخواهد داشت.      ۴) سطح آب دریاها ده‌ها متر بالا می‌آید.

۲۰. در اکسید آهن چه عناصری وجود دارد؟

- ۱) اتم‌های آهن و کربن      ۲) اتم‌های اکسیژن و کربن  
 ۳) اتم‌های آهن و نیتروژن      ۴) اتم‌های آهن و اکسیژن

## پیام‌های آسمان

۲۱. طبق آیه شریفه «وَمِنَ النَّاسِ مَن يَشْرِي نَفْسَهُ ابْتِغَاءَ مَرْضَاتِ اللَّهِ» ..... برای ..... از خود فداکاری نشان داد.

- ۱) پیامبر (ص) - کسب خشنودی خداوند      ۲) پیامبر (ص) - رضایت امام علی علیه‌السلام  
 ۳) حضرت علی علیه‌السلام - کسب خشنودی خداوند      ۴) حضرت علی علیه‌السلام - رضایت پیامبر (ص)

۲۲. آیه شریفه «لَنْ تَنَالُوا الْبِرَّ حَتَّى تُنْفِقُوا مِمَّا تَحِبُّونَ» به کدام یک از صفات حضرت فاطمه (س) اشاره دارد؟

- ۱) حضور در اجتماع      ۲) ایثار و بخشندگی      ۳) حیا و عفت      ۴) ساده‌زیستی

۲۳. مرد مسیحی از دادگاه و داوری میان خود و حضرت علی (ع) چه نتیجه‌ای گرفت؟  
 ۱) حکومت، حق امام علی (ع) است.  
 ۲) دین اسلام، حق است.  
 ۳) همیشه حق به حق‌دار می‌رسد.  
 ۴) نباید حقیقت را پنهان می‌کرد.
۲۴. کدام صفت حضرت فاطمه (س) در نظر سلمان فارسی، شگفت‌انگیز بوده است؟  
 ۱) ساده‌زیستی  
 ۲) ایثار و بخشندگی  
 ۳) حیا و عفت  
 ۴) خانه‌داری
۲۵. دلیل ازدواج حضرت فاطمه (س) با حضرت علی (ع) چه بود؟  
 ۱) شجاعت و فداکاری  
 ۲) عدالت و مساوات  
 ۳) ایمان  
 ۴) ثروت اندوزی
۲۶. پیامبر اعظم (ص)، چگونه از نقشه خطرناک مشرکان مکه با خبر شدند؟  
 ۱) فرشته وحی  
 ۲) در خواب دیدند.  
 ۳) حضرت علی (ع) به ایشان خبر دادند.  
 ۴) سران قریش ایشان را آگاه ساختند.
۲۷. کدام یک کامل‌ترین نمونه‌های فداکاری حضرت علی (ع) در راه خداست؟  
 ۱) خوابیدن در بستر پیامبر (ص) در لیلۃ المبیت  
 ۲) جنگ با مشرکان  
 ۳) تقسیم دقیق بیت المال  
 ۴) شهادت در راه خدا
۲۸. چه کسی در جنگ اُحُد قهرمانانه در کنار پیامبر (ص) باقی ماند و شجاعانه جنگید؟  
 ۱) مالک اشتر  
 ۲) امام علی (ع)  
 ۳) امام حسین (ع)  
 ۴) سعد بن معاذ
۲۹. در لیلۃ المبیت، حضرت علی (ع) چگونه فداکاری کرد و آن حضرت در کدام جنگ یکی از پهلوانان نامدار عرب را شکست داد؟  
 ۱) خوابیدن در بستر پیامبر - جنگ خیبر  
 ۲) پذیرفتن حکومت - جنگ خندق  
 ۳) خوابیدن در بستر پیامبر - جنگ خندق  
 ۴) پذیرفتن حکومت - جنگ خیبر
۳۰. با توجه به فرمایش حضرت علی (ع) در هنگام پذیرش حکومت، عهده‌ی که خداوند از آگاهان گرفته است، چیست؟  
 ۱) برقراری عدالت در جهان  
 ۲) مبارزه با دشمنان اسلام  
 ۳) گرفتن حق مظلوم از ظالم  
 ۴) ترویج اسلام