



المپیادی شدن رؤیانیست 🥢 از اول تا آخرش باهاتیم 🧳

دفترچہ سؤالات مرحلہ اول

اولين المپياد علوم زمين

زمان پاسخگویی	تعداد سؤالات	سال برگزاری
٥٥ دقيقه	۵۰	١٣٩٨



توضيحات مهم

استفاده از ماشینحساب مجاز نیست.

- ۱. کد دفترچهی سؤالات شما ۱ است. این کد را در محل مربوط روی پاسخنامه با مداد پر کنید. در غیر این صورت پاسخنامهی شما تصحیح نخواهد شد. توجّه داشته باشید کد دفترچهی سؤالات شما که در زیر هر یک از صفحههای این دفترچه نوشته شده است، با کد اصلی که در همین صفحه است، یکی باشد.
- ۲- بلافاصله پس از آغاز آزمون، تعداد سؤالات داخل دفترچه و وجود همهی برگههای دفترچهی سؤالات را بررسی نمایید. در صورت وجود هر گونه نقصی در دفترچه، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلّع کنید.
- ۳- یک برگ پاسخنامه در اختیار شما قرار گرفته که مشخصات شما بر روی آن نوشته شده است. در صورت نادرست بودن آن، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطّلع کنید. ضمناً مشخصات خواسته شده در بالای پاسخنامه را با مداد مشکی بنویسید.
- ٤- برگهی پاسخنامه را دستگاه تصحیح میکند، پس آن را تا نکنید و تمیز نگه دارید و به علاوه، پاسخ هر پرسش را با مداد مشکی نرم در محل مربوط علامت بزنید. لطفاً خانهی مورد نظر را کاملاً سیاه کنید.
 - ۵- پاسخ درست به هر سؤال ۳ نمرهی مثبت و پاسخ نادرست ۱ نمرهی منفی دارد.
- ٦- همراه داشتن هر گونه کتاب، جزوه، یادداشت و لوازم الکترونیکی نظیر تلفن همراه و لپتاپ ممنوع است. همراه داشتن این قبیل وسایل حتّی اگر از آن استفاده نکنید یا خاموش باشد، تقلّب محسوب خواهد شد.
- ۷- آزمون مخصوص دانشآموزان رشتهی ریاضی فیزیک، علوم تجربی، فنیو حرفهای است و شرکت کنندگان در دورهی تابستانی از بین دانش آموزان دهم و یازدهم انتخاب میشوند.
 - ۸- داوطلبان نمیتوانند دفترچهی سؤالات را با خود ببرند. (دفترچه باید همراه پاسخنامه تحویل داده شود.)





۴) فرسایش قهقرایی

۴) مگنتیت

۴) مسکوویت

۴) زغال سنگ

۲) رسوبات کربنات کلسیم آبهای زیرزمینی در درز و شکافها

۲) دریاچه سبلان در اثر فرونشستن زمین ایجاد شده است.

۴) بتن مخلوطی از آهن، شن، ماسه و آب است.

۴) در اثر حرکت گسلهای فعال

۳) فرسایش پوست پیازی

سؤالات مرحلہ اول المپياد علوم زمين سال ١٣٩٨

۱- تشکیل غارهای آهکی نتیجه کدام گزینه است؟

۱) انحلال سنگهای آهکی توسط آبهای زیرزمینی

۳) در اثر برخورد ورقههای سنگ کره

۲- گزینه درست را انتخاب کنید.

۱) فرسایش جانبی

۱) ریولیت

۱) دریاچه خزر، باقیمانده دریای قدیمی تتیس میباشد.

۳) سیمان مخلوطی از شن و خاک رس است.

۳- کدام نوع فرسایش زیر در گسترش حوضه آبریز یک رود نقش اساسی دارد؟

۲) فرسایش قائم ۴- کدام یک از کانیهای زیر نشان دهنده آب و هوای گذشته در زمان تشکیل آنهاست؟

۳) کوارتز ۲) فیروزه ۱) هالیت

۵- کدامیک از سنگهای آذرین زیر از بلورهای دانه درشت تشکیل شده است؟

۲) گرانیت

۶- کدام یک از سنگهای زیر در دهانه چشمههای آهکی تشکیل میشود؟

۲) سنگ نمک ۱) تراورتن

۷- زمان انتقال دو سیاره از سیارات منظومه شمسی در جدول زیر آمده است با توجه به جدول زیر کدام گزینه در مورد این دو سیاره درست است؟

۳) بازالت

۳) سنگ گابرو

В	A	سياره
۱۱٫۸۶ سال	۸۸ شبانه روز	زمان حركت انتقالي

۲) سیاره A بیشترین تعداد قمر را دارد.

۱) سیاره B به خورشید نزدیکتر است.

۴) جنس سیاره B از سنگ است.

۳) سیاره A قمر ندارد.

۸- کدام پدیدههای زمینشناسی حاصل برخورد دو ورقه از سنگ کره نمی تواند باشد؟

۲) زلزله- فوران آتشفشان ۱) گسل- گودال عمیق

۴) رشته کوه میان اقیانوسی- تشکیل پوسته جدید ۳) جزیره- چین خوردگی

محاسبات و نکتہ ھای مھم

