

$$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}} = 3 - \frac{1}{2 - \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}}$$

۳- حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

$$\frac{100}{100} + \frac{99}{100} + \frac{98}{100} + \dots + \frac{1}{100} =$$

۴- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$91 \frac{91}{1 \dots} - 97 \frac{97}{1 \dots} + 96 \frac{96}{1 \dots} - 95 \frac{95}{1 \dots} + \dots + 2 \frac{2}{1 \dots} - 1 \frac{1}{1 \dots} =$$

سؤال امتیازی

* در تساوی $\frac{27}{6} = 1 + \frac{1}{\square} + \frac{1}{\circ} + \frac{1}{*} + \frac{1}{\triangle} + \frac{1}{\square}$ به جای شکل‌های متفاوت، اعداد متفاوت قرار می‌دهیم. حاصل ضرب اعدادی که درون شکل‌ها قرار می‌گیرند، در کدام گزینه آمده است؟

(د) $\frac{1}{8}$

(ج) $\frac{1}{16}$

(ب) $\frac{3}{4}$

(الف) ۱۲۰

علوم

۱- دانشمندان چگونه پی بردند که هسته‌ی خارجی حالت مایع دارد و از گوشته‌ی زیرین تا هسته‌ی داخلی ادامه دارد؟

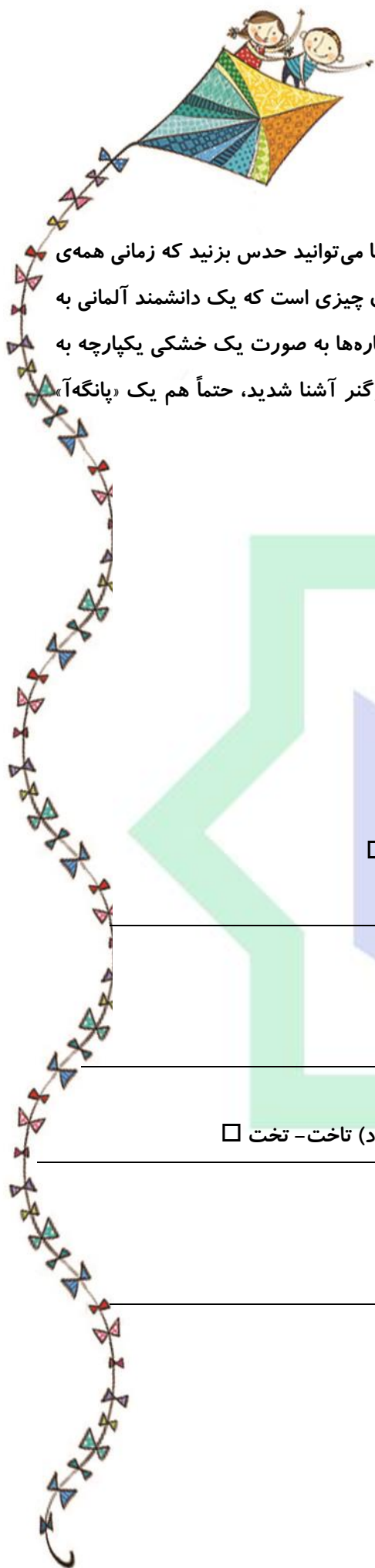
۲- ویژگی‌های خمیرکره را بیان کنید.

۳- سرعت عبور امواج لرزه‌ای از سنگ‌های مختلف زمین چگونه است؟

۴- چهار مورد از پدیده‌های طبیعی که به واسطه‌ی حرکت قطعات سنگ‌کره روی خمیرکره می‌شود را نام ببرید.

۵- چرا هسته‌ی داخلی جامد است؟ تحقیق کنید.

۶- سرعت عبور امواج لرزه‌ای را در سنگ‌های دگرگونی با رسوبی مقایسه کنید و علت را شرح دهید.



* به یک نقشه‌ی طبیعی از جهان به دقت نگاه کنید. چند قاره روی آن می‌بینید؟ آیا می‌توانید حدس بزنید که زمانی همه‌ی خشکی‌های کره‌ی زمین که به آن‌ها قاره می‌گویم به هم چسبیده بودند؟ این همان چیزی است که یک دانشمند آلمانی به نام «آلفرد وگنر» با نام نظریه‌ی «اشتقاق قاره‌ها» مطرح کرد. به عقیده‌ی او همه‌ی قاره‌ها به صورت یک خشکی یکپارچه به نام «پانگه‌آ» بودند و در طی میلیون‌ها سال از هم جدا شدند. حالا که با نظریه‌ی وگنر آشنا شدید، حتماً هم یک «پانگه‌آ» بسازید. پس دست به کار شوید:

- ۱- کاغذ را روی نقشه قرار دهید و آن‌ها را به یکدیگر وصل کنید.
- ۲- تصویر هر نقشه را قیچی کنید.
- ۳- قطعه‌های قاره‌ها را کنار هم قرار دهید و آن‌ها را به هم وصل کنید.
- ۴- شکل به دست آمده را روی کاغذ رنگی بچسبانید.

فارسی

- ۱- داستان «هفت‌خان رستم» در کدام کتاب و توسط چه کسی نوشته شده است؟

<input type="checkbox"/> الف) گلستان - سعدی	<input type="checkbox"/> ب) سندهادنامه - ظهیری سمرقندی
<input type="checkbox"/> ج) بوستان - سعدی	<input type="checkbox"/> د) شاهنامه - فردوسی
- ۲- کدام دسته از کلمه‌ها از نظر املائی صحیح هستند؟

<input type="checkbox"/> الف) سپاس می‌گزارد - تلخیص	<input type="checkbox"/> ب) تیمار - هفت‌خان
<input type="checkbox"/> ج) نظر - مبسر	<input type="checkbox"/> د) جرعت - نصیحت
- ۳- کدام یک از کلمه‌های زیر با هم، هم‌خانواده هستند؟

<input type="checkbox"/> الف) رخس - پرخاش	<input type="checkbox"/> ب) چشمه - چشیدن	<input type="checkbox"/> ج) ادب - تأدیب	<input type="checkbox"/> د) تاخت - تخت
---	--	---	--
- ۴- «به تنگ آمدن» کنایه از چیست؟

<input type="checkbox"/> الف) ناراحت و خسته شدن	<input type="checkbox"/> ب) عصبانی شدن
<input type="checkbox"/> ج) در جای تنگ گرفتار شدن	<input type="checkbox"/> د) شکست خوردن
- ۵- در کدام گزینه، معنی «آذر گشسب» نادرست نوشته شده است؟

<input type="checkbox"/> الف) نام دیگر رخس	<input type="checkbox"/> ب) آتش سوران
<input type="checkbox"/> ج) نام یک پهلوان	<input type="checkbox"/> د) یکی از سه آتش مقدس



سؤال امتیازی

* کدام یک از ابیات زیر مبالغه ندارد؟

- (الف) خروشید و جوشید و برکند خاک
(ب) بینداخت چون باد، خم کمند
(ج) سر و گوش بگرفت و یالش دلیر
(د) ز هر بد تویی بندگان را پناه
- ز سمش زمین شد همه چاک چاک ☐
سر جادو آورد ناگه به بند ☐
سر از تن بکندش به کردار شیر ☐
تو دادی مرا گردی و دستگاه ☐

اجتماعی

۱- کدام استان‌های کشور ایران دارای منابع نفت و گاز است؟

- (الف) تهران ☐ (ب) فارس ☐ (ج) خوزستان ☐ (د) مازندران ☐

۲- کدام مورد از مشتقات نفت نیست؟

- (الف) قیر ☐ (ب) بنزین هواپیما ☐ (ج) زغال سنگ ☐ (د) گازوئیل ☐

۳- کدام یک از منابع گاز در شمال شرقی ایران قرار دارد؟

- (الف) خانگیران ☐ (ب) سرخون ☐ (ج) عسلویه ☐ (د) کنگان ☐

۴- سوخت‌های فسیلی به چه نوع سوخت‌هایی می‌گویند؟

هدیه

۱- اصطلاحات زیر را تعریف کنید:

(الف) امام: (ب) امامت:

۲- حضرت علی (ع) درباره‌ی الگوپذیری از اهل بیت چه می‌فرمایند؟

۳- این حدیث از کیست؟ «هر کس ما را دوست دارد، پس شبیه ما عمل می‌کند»

۴- دو وظیفه‌ی مهم مسلمانان یعنی و را تعریف کنید.