

۱ - متضاد هر کلمه را در مقابل آن بنویسید:

« ابیات »

ب) پیروزی متضاد ←

الف) آشکار متضاد ←

د) دشوار متضاد ←

ج) تاریکی متضاد ←

۲ - جدول زیر را کامل کنید:

	دیو	پهلوان	مفرد
بندگان		جادوگران	جمع

۳ - جاهای خالی را با دو مفهوم (کنایه و مبالغه) کامل کنید:

الف) وقتی شاعر یا نویسنده مطلبی را به صورت غیرمستقیم بیان می کند تا تأثیر بیشتری بر مخاطب داشته باشد ————— نامیده می شود.

ب) وقتی نویسنده رویدادی را بسیار بیشتر از آن چه هست توصیف می کند ————— نامیده می شود.

۴ - منظور از کنایه‌ی «سر بر خاک نهادن» در مصراع اول بیت: «از آن پس نهاد از بر خاک سر / چنین گفت: کای داور دادگر، چیست؟»

۱) مردن ۲) سجده کردن ۳) زمین خوردن ۴) واژگونی؟

۵ - با توجه به بیت زیر به سؤال‌ها پاسخ دهید.

خروشید و جوشید و برکنند خاک / ز سمش زمین شد همه چاک چاک

الف) این بیت از چند جمله تشکیل شده است: _____

ب) نهاد را مشخص کنید، _____

ج) آرایه‌ی مبالغه را در بیت بالا پیدا کنید: _____

۶ - آرامگاه فردوسی در کدام شهر است:

۱) شیراز ۲) مشهد ۳) طوس ۴) طبس

۷ - جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید:

« علوم تجربی »

- به امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگ‌های درون زمین در اثر زمین لرزه به وجود می آیند، امواج ————— می گویند.

- محل آزاد شدن انرژی زمین، ————— نام دارد.

- دانشمندان ساختمان درونی زمین را براساس ————— به سه لایه تقسیم بندی می کنند.

- جنس سنگ‌های هسته بیشتر از ————— و ————— است.

- مجموع ————— و ————— گوشته‌ی بالایی را می سازند.

- بخش خمیری گره‌ی زمین ————— نام دارد.

- هسته‌ی خارجی زمین حالت ————— و هسته‌ی داخلی آن حالت _____ دارد.

- منشأ بیشتر آتشفشان‌ها و زمین لرزه‌ها مربوط به لایه‌ی ————— است.

۲ - امواج لرزه‌ای را تعریف کنید:

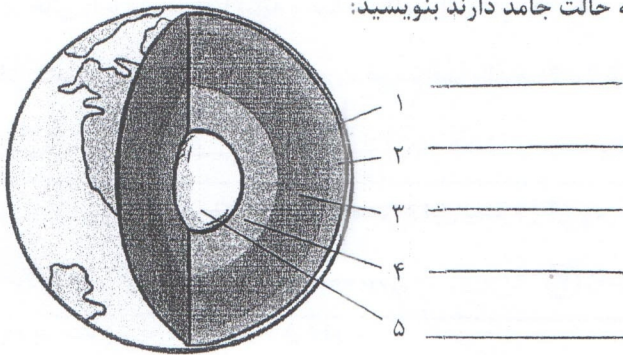
۳ - الف) قسمت خمیری گوشته چه نام دارد: _____

ب) این لایه تا عمق چند کیلومتری از سطح زمین ادامه دارد: _____

۴ - ویژگی‌های گفته شده را به لایه‌ی مناسب آن وصل کنید. (یک لایه اضافی است.)

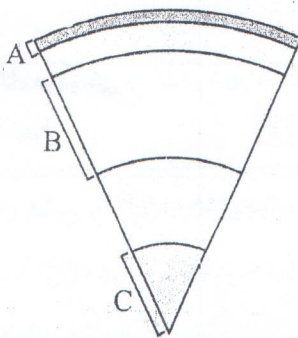
- | | |
|---|-----------------|
| ● ضخامتی در حدود ۱۰۰ کیلومتر دارد. | ● گوشته‌ی زیرین |
| ● حالت جامد دارد و تا ابتدای هسته‌ی خارجی ادامه دارد. | ● سنگ کره |
| ● حالت مایع دارد و ضخامت آن در حدود ۲۲۰۰ کیلومتر است. | ● خمیر کره |
| ● لایه‌ای که ما بر روی آن زندگی می‌کنیم. | ● هسته‌ی خارجی |
| | ● پوسته |

۵ - در شکل زیر لایه‌های زمین را نام‌گذاری کنید. بخش‌هایی را که حالت جامد دارند بنویسید:



۶ - حرکت قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث ایجاد کدام پدیده‌ها می‌شود: (۳ مورد نام ببرید.)

۷ - شکل زیر مقطعی از لایه‌های درونی زمین را نشان می‌دهد. با توجه به این شکل به سؤال‌های زیر پاسخ دهید:



الف) این شکل، تقسیم‌بندی لایه‌های زمین را بر چه اساسی نشان می‌دهد:

ب) بخش‌های A، B و C که بر روی شکل مشخص شده‌اند، چه نام دارند:

پ) قسمت C تا عمق چند کیلومتری از سطح زمین ادامه دارد:

ت) بخش B چه حالتی دارد:

۱ - حاصل هر کدام از ضرب‌های زیر را بنویسید:

ریاضی

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times 1000 =$$

$$5 \times 6 \frac{4}{5} =$$

$$40 \frac{6}{7} \times \frac{1}{2} =$$

$$15 \frac{2}{3} \times 3 =$$

$$4 \frac{1}{2} \times 6 =$$

$$12 \frac{8}{10} \times \frac{1}{4} =$$

۲ - محیط و مساحت باغچه‌ای به شکل مربع را حساب کنید که اندازه‌ی هر ضلع آن $7 \frac{4}{5}$ متر است:

مساحت:

محیط:

۳ - خانم پریزاد به طور تقریبی هر ماه ۹ دفعه لباس‌ها را در ماشین لباسشویی می‌شوید که در هر بار شست‌وشو، $\frac{3}{4}$ از یک پاکت پودر ماشین لباسشویی را مصرف می‌کند. حساب کنید وی بایستی دست کم چند پاکت پودر لباسشویی برای این ماه تهیه کند:

۴ - الگوهای عددی زیر را کامل کنید:

$$\frac{2}{7}, \frac{4}{7}, 1\frac{5}{7}, 2\frac{6}{7}, \dots, \dots, \dots, \dots$$

$$\frac{1}{4}, \frac{3}{4}, \frac{3}{8}, \frac{7}{8}, \frac{7}{16}, \dots, \dots, \dots$$

۵ - مرتضی طی یک هفته پیاده‌روی، از ۳ کیلومتر شروع کرده و هر روز مقداری به مسافت پیاده‌روی خود اضافه می‌کند. جدول پایین را بر اساس مسافت پیاده‌روی مرتضی کامل کنید:

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنج‌شنبه	جمعه
مسافت	۳	$3\frac{1}{4}$	$3\frac{3}{4}$	$4\frac{1}{2}$			

۶ - با عددهای مناسب، جاهای خالی را پر کنید:

$$\frac{2}{10} \times \frac{\square}{\square} = 1$$

$$\frac{9}{2} \times \frac{\square}{\square} = \frac{4}{4}$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{\square}{\square} = 1$$

$$\square \frac{\square}{\square} \times \frac{5}{8} = 1$$

۷ - آریو و آریا دو کیک هم‌اندازه خریدند. آریو $\frac{2}{4}$ و آریا $\frac{5}{7}$ از کیک خود را خوردند. پس از مدتی هر کدام $\frac{4}{5}$ از باقی مانده‌ی کیک‌هایشان را نیز خورده‌اند. چه کسری از کیک هر کدام، باقی مانده است؟

۸ - جاهای خالی را با عددهای مناسب، پر کرده، راه حل خود را نیز بنویسید؛ (می‌توانید از ماشین حساب نیز استفاده کنید).

$$\frac{\square}{24} = \frac{18}{54} \Rightarrow$$

$$\frac{30}{114} = \frac{25}{\square} \Rightarrow$$

$$\frac{84}{108} = \frac{\square}{72} \Rightarrow$$

$$\frac{200}{\square} = \frac{150}{309} \Rightarrow$$

$$\frac{\square}{45} = \frac{35}{63} \Rightarrow$$

$$\frac{48}{72} = \frac{42}{\square} \Rightarrow$$