



درس ۱۲: از ریشه تا برگ ۱

درس ۱۷: کار و تلاش

درس ۲۱: کشورگشایان بزرگم

درس ۱۷: آن‌ها و این‌ها ۱

درس ۱۲: جلسمی اول و دوم

علوم

فارسی

لغات اجتماعی

په‌های آسمان

قرآن

ریاضی



میانگین \times تعداد = مجموع

$$۲۴۰ = ۳ \times ۸۰ \Rightarrow ۲۴۰ = ۱۲۸ + ۳۶ + \bigcirc \Rightarrow ۲۴۰ = ۱۶۴ + \bigcirc \Rightarrow \bigcirc = ۲۴۰ - ۱۶۴ = ۷۶$$

عدد سوم ۷۶



تعداد \times میانگین (الف) = $۲۰ \times ۷ = ۱۴۰$

مجموع هفت عدد = مجموع داده‌ها (ب)

$$۱۴۰ = ۲۲ + ۷ + \text{مجموع پنج عدد بعدی} \Rightarrow ۱۴۰ = ۲۹ + \bigcirc \Rightarrow \bigcirc = ۱۴۰ - ۲۹ = ۱۱۱$$



$$\text{میانگین} = \frac{\text{مجموع داده‌ها}}{\text{تعداد}} \Rightarrow \text{میانگین} = \frac{940}{20} = 47$$



$$\text{میانگین} = \frac{\text{مجموع داده‌ها}}{\text{تعداد}} = \frac{222222 + 222222 + 22222 + 2222 + 22 + 2}{6} = 41152$$

$$\text{مربع} = \frac{1}{4} \times 41152 = 10288$$



الف) روزنه در گیاهان مشابهِ بینی در جانوران است.

ب) به دستجات آوندی در برگ رگبرگ می‌گویند.

پ) اجزای اصلی گیاه ریشه و ساقه و برگ می‌باشد.

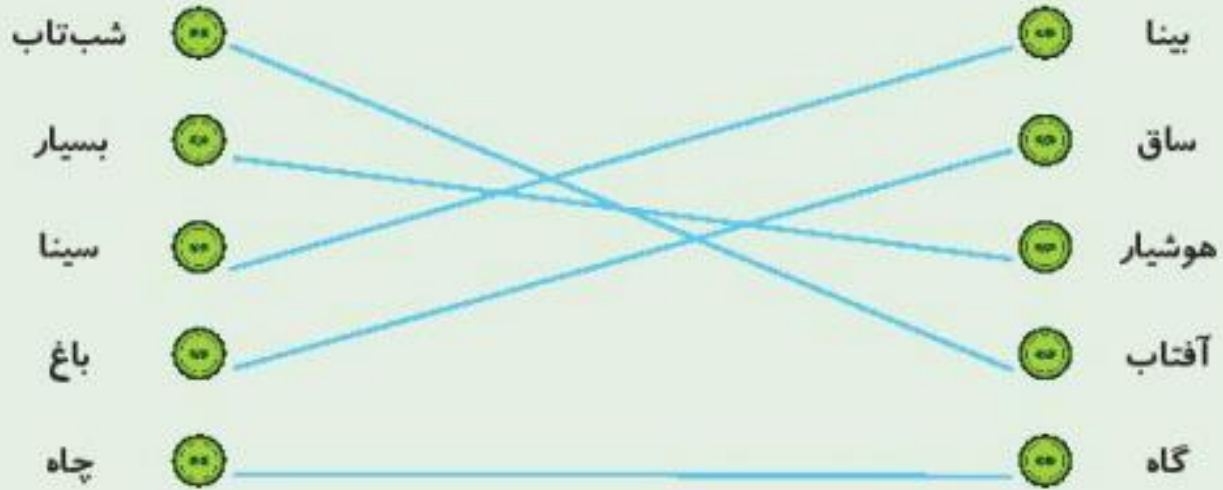


یکی از فواید شخم زدن قبل از کاشت دانه در خاک‌های کشاورزی ایجاد فضای خالی بین ذرات است که آب و هوا راحت‌تر و بیشتر از آن نفوذ کند.



ریشه، روی ریشه تارهای نازکی وجود دارد که به آن‌ها تار کشنده می‌گویند.

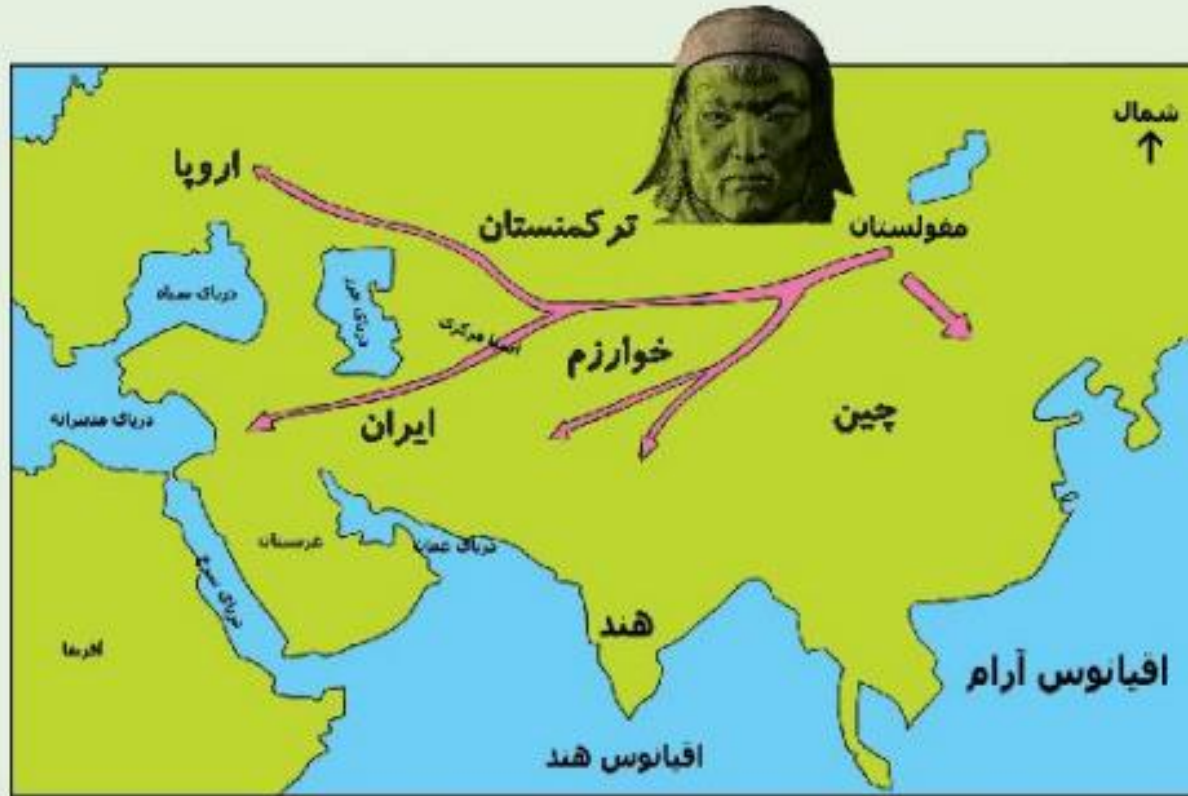
انواع ریشه: ریشه افشان، ریشه راست



ابوریحان در پلسخ شاگردش **ریحانه** می گوید: «پدر و مادرم که **رحمت** حق بر آنان باد، **شوق** آموختن را در من به وجود آورده بودند، در شش **سالگی** به **مکتب** رفتم. در آنجا خواندن و **نوشتن** یاد گرفتم و سوره های **کوچک** قرآن را **لذت** بر کردم.»

الف) ۳.

ب) مسکین نادان



الف) در زمان سلطان محمد خوارزمشاه چنگیز خان حاکم مغولستان بود.

ب) هلاکو پس از فتح ایران مراغه را پایتخت خود قرار دارد.

پ) حاکم شهر اترار غایر خان بود.

ت) از کسانی که مقابل مغولها ایستادگی کرد، سلطان جلال‌الدین خوارزمشاه پسر سلطان محمد بود.



فرماندهی بی رحم بود که حدود ۱۶۰ سال پس از حمله‌ی چنگیز توانست به تدریج بر ماورالنهر حاکم شود. او در پی حمله به ایران بیشتر شهرها و روستاها را ویران کرد.....



به بهانه‌ی ماجرای قتل بازرگان مغول به دست سلطان محمد و تحولی ندادن غایر خان به ایران حمله کرد.....

هدیه‌های آسمان - قرآن



با خشم و عصبانیت به هم نگاه می‌کنند

هر آنچه اراده کنند برایشان فراهم می‌شود

فرشتگان به آنها احترام می‌گذارند

نعمت‌ها و لذت‌هایشان پایان ندارد

از آبی بد بو می‌نوشند و سیراب نمی‌شوند

حسرت زده و پشیمان هستند



راه کسانی که نعمت داده‌ای به آنها.

پروردگارا پیامرز مرا و پدر و مادرم را و مؤمنان را در روزی که به حساب مردم رسیدگی می‌کنند.

شماره‌ی ۲۱



- علوم ← درس ۱۲: از ریشه تا برگ ۲
- فارسی ← درس ۱۷: حکایت
- لغات اجتماعی ← درس ۲۲: بازسازی ویرانه‌ها
- بیه‌های آسمان ← درس ۱۷: آن‌ها و این‌ها ۲
- قرآن ← درس ۱۲: جلسی سوم و چهارم

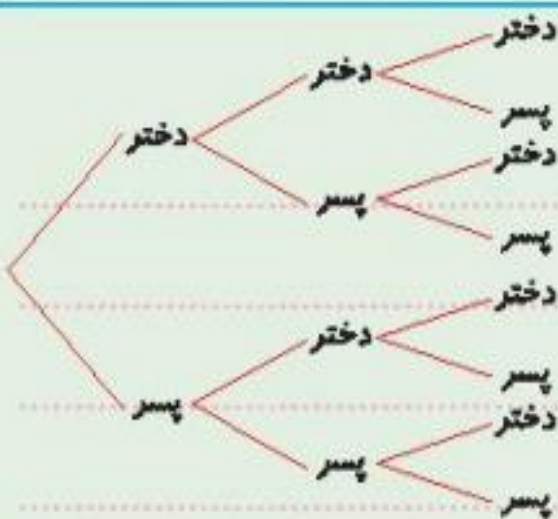
ریاضی

گزینه‌ی ۳

احتمال دختر یا پسر بودن احتمال ۵۰، ۵۰ است.

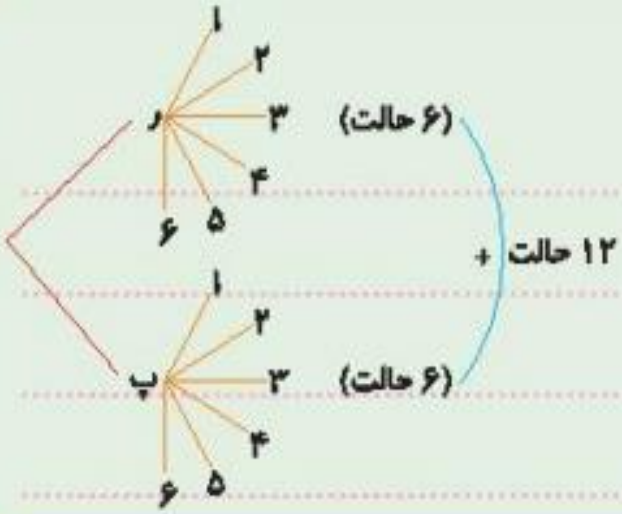
۲

۸ حالت





۶ حالت



در پرتاب سکه، هر پرتاب مستقل از پرتاب‌های دیگر است، بنابراین احتمال رو آمدن دوباره ۵۰ درصد است.



گزینه‌ی «ا»

چون در کیسه ۶ مهره سیاه داریم، بنابراین امکان ندارد ۷ مهره‌ی هم‌رنگ از کیسه خارج شود.

وظایف اصلی ساقه نگهداری شاخه‌ها و برگ‌ها است و علاوه بر آن هدایت آب و املاح جذب شده توسط ریشه به برگ‌ها و یا مواد ساخته شده در برگ‌ها و سایر قسمت‌های گیاه را نیز بر عهده دارد. انتقال مواد درون ساقه به کمتر آوندها انجام می‌شود.....



الف) گزینه‌ی «۲»

ب) گزینه‌ی «۱»



موازی



منشعب

الف) بخش **روی** و **زیری** برگ، سلول‌های سبز رنگ ندارد.

ب) جهت حرکت آب و املاح در ریشه به سمت **بالا** است.

پ) **ریشه** بخشی از گیاه است که نمی‌تواند نور را جذب کند.

فارسی



زودگذر \neq ماندگار

تلخ \neq شیرین

خوشی \neq رنج

بیداری \neq خفتن

معلم \leftarrow علم، علوم، تعلیم

حضور \leftarrow حاضر، محضر، حضرت

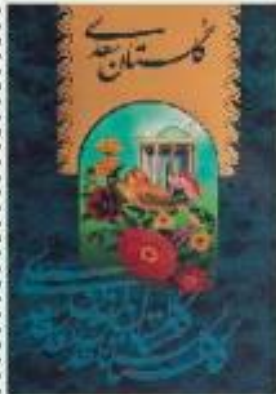
رحمت \leftarrow رحمان، رحیم، ترحیم

عهده \leftarrow تعهد، متعهد، عهد

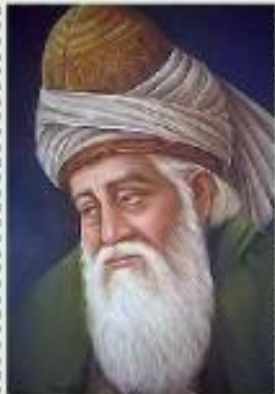
مطالعات اجتماعی



سعدی



مولوی



حافظ



الف) چند کتاب علمی نوشت و به دستور او بناهای زیادی چون مسجد، مدرسه و بیمارستان ساخته شد.

ب) سعی کرد عاداتهای زشت مغولها را تغییر دهد. او ریاضی دان و ستاره شناس بزرگی بود و به همت او رصدخانه‌ی مراغه تأسیس شد.



مشهد - همسر شاهرخ، گوهرشاد

پسر تیمور بود. برخلاف پدر خود مردی نیکوکار بوده و سعی می کرد هر جا را که پدرش ویران کرده، آباد کند. او دستور داد مدارس و کتابخانه های بسیاری بسازند.

هدیه های آسمان - قرآن



یکی از نام های روز قیامت است و چون در این روز میان بهشتیان و جهنمیان (فاصله) به وجود می آید؛ این روز، روز فصل نامیده می شود.



دوره ←

علوم

دوره ←

فارسی

دوره ←

لغات اجتماعی

دوره ←

بیه‌های آسمان

دوره ←

قرآن

ریاضی



الف) $۰/۰۰۱ \times ۸۰۰۰ = ۸/۰۰۰$

ب) $۰/۰۰۱ \div ۶۰۰۰ = \frac{۱}{۱۰۰۰} \times \frac{۱}{۶۰۰۰} = \frac{۱}{۶۰۰۰۰۰}$

پ) $۱۰۰ \div ۰/۰۰۱ = ۱۰۰ \div ۰/۰۰۱ = ۱۰۰ \times ۱۰۰۰ = ۱۰۰۰۰۰$

ت) $۵۰۰ \times ۰/۰۰۹ = ۵۰۰ \times ۰/۰۰۹ = ۴۵۰۰$

عدد: $۴/۰۷$

بزرگترین عدد یک رقمی: ۹

$$\begin{array}{r} ۹ \overline{) ۴۰۷} \\ ۴ \\ \hline ۰ \end{array}$$

$$۴ / ۰۷$$

$$۴ / ۱۳$$

عدد مورد نظر: $۴/۹۳$



$$\begin{array}{r}
 108 \overline{) 6} \\
 \underline{- 6} \\
 0
 \end{array}$$

۱۸ گلدان نیاز است.



گزینه‌ی ۳

وتر ضلعی است در مثلث قائم‌الزاویه که روبه‌روی زاویه‌ی قائمه است: همان‌طور که می‌بینید شکل حاصل مربع است و ۴ خط تقارن دارد.

$$\begin{array}{r}
 270 \overline{) 15} \\
 \underline{- 15} \\
 0
 \end{array}$$



گزینه‌ی ۲

$$4 \times 60 = 240 \text{ دقیقه} \quad 240 + 30 = 270 \text{ کل دقیقه}$$

علوم

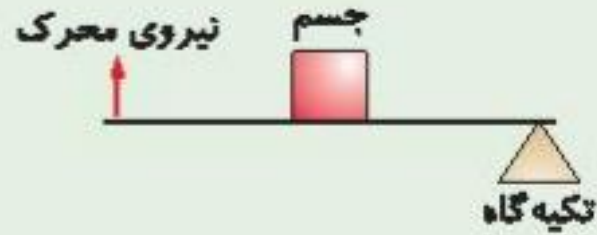


گیاهانی که به نور کم عادت کرده و برای رشدشان به نور زیاد نیازی ندارند؛ مثل بامبو، بنفشه آفریقایی و حُسن یوسف.....



الف) گزینه‌ی «۲»

ب) گزینه‌ی «۲»





الف) مانند

ب) به خاطر این که

اخلاق نیک	←	نیک	⊖	⊖	اخلاق
کتابفروشی	←	فروشی	⊖	⊖	سپیده
نام آوران	←	نام	⊖	⊖	نامی
نلمی خوش	←	خوش	⊖	⊖	کتاب
سپیده دم	←	دم	⊖	⊖	آوران

الف) بخندد

ب) آموز

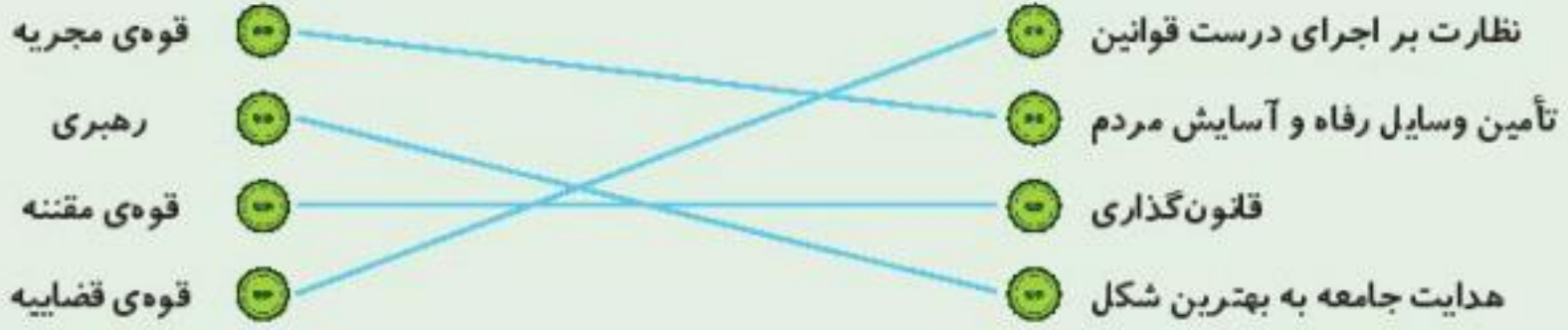
پ) شده اند

- زندگی پر از مسابقه است (۱) تا حالا با خودتان در یک مسابقه شرکت کرده‌اید (۲) تاکنون بر خودتان پیروز شده‌اید (۳)
 کدام لذت‌بخش‌تر است (۴) پیروزی بر خود یا بر دیگران (۵)



مطالعات اجتماعی

مدارها به فاصله‌های مساوی از استوا تا قطب شمال و جنوب کشیده شده‌اند، اما نصف‌النهارها خط‌های فرضی هستند که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده‌اند.



الف) اصفهان

ب) کرمان

پ) گیلان

ت) گیلان

هدیه‌های آسمان - قرآن



۱- نام خواهر امام هادی (ع)

۲- از القاب امام زمان (عج) به معنای (باری شده)

۳- در این روز حضرت محمد (ص)، علی (ع) را به عنوان جانشین برگزیدند.

۴- حضرت عبدالعظیم از شاگردان این امام می‌باشد.

۵- نام فرشته‌ی وحی

			ه	م	ی	ک	ح	۱ ←
			ر	و	ص	ن	م	۲ ←
		ر	ی	د	غ	د	ع	۳ ←
ی	د	ا	ه	م	ا	م	ا	۴ ←
		ل	ی	ی	ر	ب	ج	۵ ←



آسمانها	آنهار	سماوات	لَیْل
شب	زمین	أَرْض	رودها