

ارزشیابی

دفترچه سوال و پاسخ

چهارم دبستان

سال تحصیلی
۱۴۰۴-۱۴۰۵



ردیف	درس	تعداد سؤال	محتوای آزمون
۱	هدیه های آسمان	۱۰	درس های ۱۱ تا ۱۶
۲	فارسی	۱۵	درس های ۱۰ تا ۱۴
۳	مطالعات اجتماعی	۱۰	درس های ۱۳ تا ۱۸
۴	علوم تجربی	۱۵	درس های ۸ تا ۱۱
۵	ریاضی	۱۵	فصل ۴ (درس های ۲ تا ۴)، فصل ۵ و فصل ۶ (درس های ۱ و ۲)
۶	استعداد تحلیلی	۲۰	هوش زبانی - کلامی / هوش تجسمی - فضایی / هوش منطقی / محاسبات عددی / هوش ریاضی / سرعت و دقت

۱. کدام یک از ویژگی‌های دوست خوب، مانند ویژگی آینه است؟

① مهربان است.

② باادب است.

③ عیب ما را به ما نشان می‌دهد.

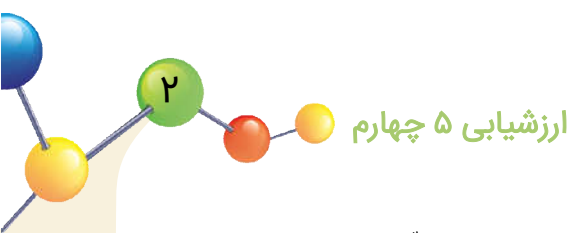
④ باگذشت و فداکار است.

پاسخ



③ دوست خوب، همچون آینه عیب‌های ما را به ما می‌گوید
(نشان می‌دهد)؛ بنابراین، گزینه‌ی «۳» پاسخ صحیح است.





۲. روزی که امام زمان (عج) ظهور کند، چه اتفاقی می‌افتد؟

- ۱) ستمگران پیروز می‌شوند.
- ۲) دنیا تمام می‌شود.
- ۳) انسان‌ها با هم می‌جنگند.
- ۴) همه‌ی بچه‌های دنیا شاد و خندان می‌شوند.

پاسخ

۴

میدانید

روزی که امام زمان (عج) ظهور کند، دوران ستمگران به پایان می‌رسد و همه‌ی بچه‌های دنیا شاد و خندان می‌شوند.



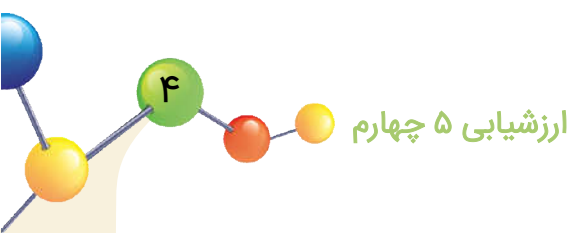
۳ زمانی که امام زمان (عج) ظهور کند، انسان‌ها با یکدیگر چگونه رفتار می‌کنند؟

- ۱ جهان از ظلم و ستم پُر می‌شود.
- ۲ انسان‌ها به جنگ و دشمنی می‌پردازند.
- ۳ انسان‌ها با هم دوست و مهربان هستند و به یکدیگر کمک می‌کنند.
- ۴ هیچ‌کس آرامش ندارد و همه در ترس و نگرانی زندگی می‌کنند.

پاسخ

۳ زمانی که امام زمان (عج) ظهور کند، انسان‌ها با هم دوست و مهربان هستند و به یکدیگر کمک می‌کنند؛ بنابراین، گزینه‌ی «۳» پاسخ صحیح است.





۴. بهترین روز برای دیدار خویشاوندان، چه روزی است؟

۱) شنبه

۲) چهارشنبه

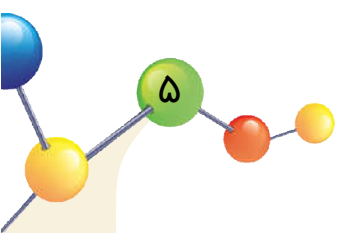
۳) جمعه

۴) پنج‌شنبه

۳. بهترین روز برای دیدار خویشاوندان، جمعه است.

پاسخ





۵ معروف‌ترین کوه در عربستان، کدام است؟

۱ کوه صفا و مروه

۲ کوه اُحُد

۳ کوه نور

۴ کوه ابراهیم

پاسخ

۳

میدانید

کوه نور، معروف‌ترین کوه در عربستان است و غار حرا در آن قرار دارد که حضرت محمد (ص) برای عبادت و راز و نیاز با خدای مهربان، به آنجا می‌رفت.

فصل

درس ۱۴

واحد یادگیری

اولین بانوی مسلمان

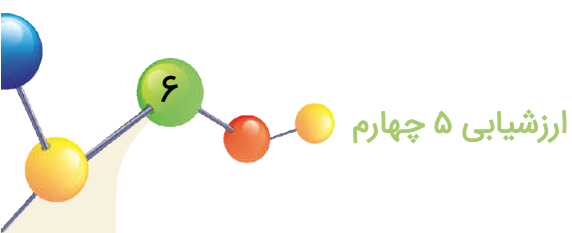
زیر واحد یادگیری

متن

حیطه شناختی

مقدماتی





۶ بهترین نعمتی که خداوند به حضرت خدیجه (س) عطا کرده،

کدام است؟

① ثروت فراوان ایشان

② صبر و استقامت

③ مهربانی و فداکاری

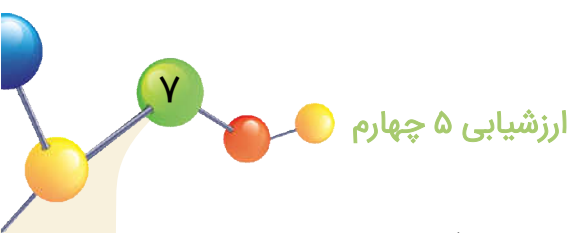
④ به دنیا آوردن حضرت فاطمه (س)

پاسخ ✓

۴ بهترین نعمتی که خداوند به حضرت خدیجه (س) عطا

کرده، به دنیا آوردن حضرت فاطمه (س) است.





۷. در درس «یک ماجرای زیبا»، دانش‌آموزی که به سرایدار مدرسه کمک می‌کرد، که بود؟

۱ شهید باهنر

۲ شهید مطهری

۳ شهید عباس بابایی

۴ شهید چمران

پاسخ

۳

میدانید

در درس «یک ماجرای زیبا»، دانش‌آموزی که به سرایدار مدرسه کمک می‌کرد، شهید عباس بابایی بود.



۸ حضرت علی (ع) چه کاری را برترین نیکی معرفی کرده است؟

۱ درس خواندن

۲ احترام گذاشتن به دیگران

۳ کمک کردن به دیگران

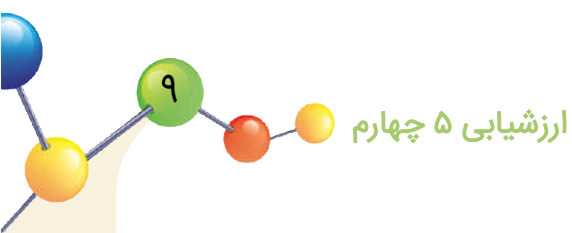
۴ تمیز و پاکیزه بودن

پاسخ

۳ حضرت علی (ع) فرمودند: «برترین نیکی، کمک به دیگران

است.»





۹. در درس «اسب طلایی»، چرا جعفر و رضا با دوچرخه‌ی احسان

که دست حمید بود، بازی نکردند؟

- ۱ برای اینکه با حمید قهر بودند.
- ۲ چون از احسان اجازه نگرفته بودند.
- ۳ زیرا دوچرخه خراب شده بود.
- ۴ زیرا آن‌ها دوچرخه‌بازی را دوست نداشتند.

۲ آن‌ها چون از احسان اجازه نگرفته بودند، با دوچرخه، بازی نکردند.

پاسخ



فصل

درس ۱۶

واحد یادگیری

اسب طلایی

زیر واحد یادگیری

متن

حیطه شناختی

مقدماتی



۱۰. کدام یک از افراد زیر، امانت‌دار خوبی بوده است؟

۱) سارا کتابی را که از دوستش به امانت گرفته بود، به مهسا داد تا از آن استفاده کند.

۲) مریم دفتر خاطرات خواهرش را که به امانت به او داده بود، خواند.

۳) رضا از دفتر دوستش که امانت در دست او بود، یک برگ کُند.

۴) علی ظرف نذری خانم همسایه را فوراً شست و به او تحویل داد.

پاسخ



۴) علی کار درست را انجام داده است و امانت‌دار خوبی است؛ زیرا ظرفی که غذای نذری در آن بوده برای خانم همسایه است؛ بنابراین بهتر است هرچه سریع‌تر شسته شده و به او بازگردانده شود.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: کتاب نزد سارا امانت است؛ بنابراین او نمی‌تواند بدون اجازه‌ی دوستش کتاب را به شخص دیگری امانت دهد. گزینه‌ی «۲»: با اینکه خواهر مریم دفترش را به امانت به او سپرده است اما مریم نمی‌تواند بدون اجازه‌ی خواهرش، دفتر خاطرات او را بخواند.

گزینه‌ی «۳»: رضا اجازه ندارد بدون رضایت دوستش، از دفتر او حتی یک برگ بکُند؛ زیرا دوستش دفتر را به او امانت داده است.



۱۱. در کدام گزینه، کلمات هم‌خانواده با کلمات مشخص شده در

جمله پیدا می‌کنید؟

«مسئولیت سنگینش، مانع بازی با فرزندان شهدا نبود.»

۱ ممنوع / شاهد

۲ نعمت / شهید

۳ ممنوع / شهر

۴ نعمت / شهد

پاسخ

۱ کلمات «ممنوع و مانع» و «شهدا و شاهد» به ترتیب با حروف

مشترک «م ن ع» و «ش ه د» ساخته شده‌اند و هم‌خانواده هستند.

۱۲. در کدام گزینه کلمه‌ای هم‌خانواده با کلمات «متعادل» و

«عدالت» آمده است؟

۱ در تو تنها عشق و مهرِ مادری است

شیوه‌ی ما عدل و بنده‌پروری است

۲ مادرِ موسی، چو موسی را به نیل

درفکنند از گفته‌ی ربّ جلیل

۳ ما به دریا حکم طوفان می‌دهیم

ما به سیل و موج فرمان می‌دهیم

۴ رودها از خود نه طغیان می‌کنند

آنچه می‌گوییم ما، آن می‌کنند

پاسخ



۱ کلمه‌ی «عدل» در گزینه‌ی اوّل، با کلمات «متعادل» و

«عدالت» حروفِ مشترک و شباهتِ معنایی دارد و همه‌ی این

کلمات از سه حرفِ مشترکِ (ع د ل) ساخته شده‌اند.

۱۳. کدام گزینه، جمله‌ی زیر را به شکل درست و بدون اشتباه

ساده‌نویسی کرده است؟

«دریافتم که برای زیستن، هیچ کاری جز آموزگاری، ذهنِ

جویای مرا آرام نمی‌کند.»

۱) معلّمی را یاد گرفتم و فهمیدم هیچ کاری جز آن، برای

گذرانِ زندگی‌ام من را آرام نمی‌کند.

۲) زندگی کردن را یاد گرفتم و فهمیدم هیچ کاری جز معلّمی

ذهنِ شلوغِ من را آرام نمی‌کند.

۳) فهمیدم برای معلّمی، هیچ کاری مهم‌تر از آرام کردنِ ذهنِ

پرشورم در زندگی نیست.

۴) فهمیدم که برای زندگی کردن، هیچ کاری جز معلّمی ذهنِ

جست‌وجوگرِ من را آرام نمی‌کند.

پاسخ

۴) کلماتِ «دریافتم»، «زیستن» و «جویا»، به‌ترتیب معنای

«فهمیدم»، «زندگی کردن» و «جست‌وجوگر» دارند که فقط در

گزینه‌ی «۴» درست و کامل معنی شده‌اند.

۱۴. کلماتِ مشخص‌شده در کدام گزینه درست معنی شده‌اند؟
«کتابِ گلستان را با اشتیاق ورق زدم و تنها حسرتم آن بود که
این کتاب مال من نیست.»

۱ عجله / نگرانی

۲ علاقه / اندوه

۳ عجله / اندوه

۴ علاقه / نگرانی

پاسخ



۲. کلماتِ «اشتیاق» و «حسرت»، به‌ترتیب به معنایِ «علاقه» و
«اندوه، آه و افسوس» هستند.

۱۵. کدام گزینه برای کامل کردن جمله‌ی زیر مناسب نیست؟

«علی کتاب را برای برادرش»

- ۱ خرید
- ۲ آورد
- ۳ شناخت
- ۴ خواند

پاسخ



۳ تنها گزینه‌ای که جمله‌ی معنادار نمی‌سازد، گزینه‌ی «۳» است. جملاتی که با سه گزینه‌ی دیگر ساخته می‌شوند، به ترتیب عبارتند از:

- ۱ - علی کتاب را برای برادرش خرید.
- ۲ - علی کتاب را برای برادرش آورد.
- ۳ - علی کتاب را برای برادرش خواند.

فصل

فصل ۵: نام‌آوران

واحد یادگیری

درس ۱۰: باغچه اطفال

زیر واحد یادگیری

دانش زبانی

حیطه شناختی

پیشرفته

فصل
فصل ۵: نام‌آوران

واحد یادگیری
درس ۱۱: فرمانده دل‌ها

زیر واحد یادگیری
دانش زبانی

حیطه شناختی
پیشرفته

۱۶. به جای کدام یک از تعریف‌های زیر، می‌توانیم واژه‌ای با

کلمه‌ی «ناپذیر» بسازیم؟

(مثال: جایی که به راحتی تسخیر نمی‌شود: تسخیرناپذیر)

۱ کسی که سفر نمی‌رود.

۲ کسی که درس نمی‌خواند.

۳ کسی که شکست نمی‌خورد.

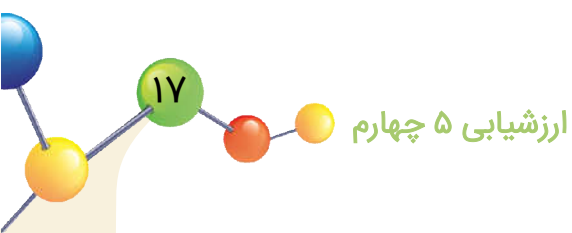
۴ کسی که به دیگران کمک نمی‌کند.

۳ در گزینه‌ی «۳»، کلمه‌ی «شکست» در ترکیب با کلمه‌ی

«ناپذیر»، کلمه‌ی «شکست‌ناپذیر» را می‌سازد.

پاسخ





فصل
فصل ۵: نام‌آوران

واحد یادگیری
درس ۱۲: اتفاق ساده

زیر واحد یادگیری
دانش زبانی

حیطه شناختی
پیشرفته

۱۷. در جمله‌ی زیر، کدام واژه‌ها در موردِ حالت یا شکل و ظاهرِ کلماتِ قبل از خود، توضیحی می‌دهند؟
«همسایه‌هایِ مهربان برایِ فصلِ زیبایِ بهار، خانه‌هایِ خود را تمیز کردند.»

۱ همسایه‌ها / خود

۲ مهربان / زیبا

۳ همسایه‌ها / زیبا

۴ مهربان / خود

پاسخ

۲ کلماتِ «مهربان» و «زیبا» به‌ترتیب، در موردِ ویژگی‌هایِ کلماتِ «همسایه‌ها» و «فصل» توضیح داده‌اند.

۱۸. واژه‌ی «سراسر»، با ساختارِ (سر + ا + سر) ساخته شده است.

در کدام گزینه می‌توانیم کلمه‌ای با این ساختار بسازیم؟

- ۱ پَر
- ۲ دست
- ۳ راه
- ۴ دَم

پاسخ ✓

۴ کلمه‌ی «دَم» در این ساختار، واژه‌ی معنادارِ «دمادم» را می‌سازد.

فصل
فصل ۶: راه زندگی

واحد یادگیری
درس ۱۳: لطف حق

زیر واحد یادگیری
دانش زبانی

حیطه شناختی
پیشرفته

۱۹. کلمات کدام گزینه را می‌توانیم به جای قسمت‌های مشخص شده در جمله‌ی زیر بگذاریم؟
«تمام گوشه و کنار میدان، لیریز از مردمی بود که برای استقبال آمده بودند.»

۱) گرداگرد / سراسر

۲) گرداگرد / لبالب

۳) سراسر / تنگاتنگ

۴) تنگاتنگ / لبالب

پاسخ

۲) جمله با استفاده از کلمات گزینه‌ی «۲»، به شکل زیر درمی‌آید:
«گرداگرد میدان لبالب از مردمی بود که برای استقبال آمده بودند.»
در حالی که با کلمات گزینه‌های دیگر، معنای جمله اشتباه می‌شود.

۲۰ کدام یک از جملات زیر، از نظر معنایی کامل نیست و به بخش

دیگری نیاز دارد؟

- ۱ رضا برای برادرش خرید.
- ۲ ما، همکلاسی‌های خود را در حیات دیدیم.
- ۳ پدرم به سفر رفت.
- ۴ مادرم فردا از مشهد برمی‌گردد.

پاسخ



۱ جمله‌ی کامل، نباید برای شنونده نامفهوم باشد. ولی در جمله‌ی گزینه‌ی «۱»، معنا کامل نشده است و همچنان برای شنونده جای سؤال دارد که «رضا» چه چیزی را «خرید».

فصل
فصل ۶: راه زندگی

واحد یادگیری
درس ۱۴: ادب از که آموختی؟

زیر واحد یادگیری
دانش زبانی

حیطه شناختی
مقدماتی

۲۱. در کدام گزینه، تمام کلمات نشان‌دهنده‌ی انجام کار یا عملی هستند؟

- ۱ دوست، همکار، شناخت
- ۲ آموخت، معلّم، مدرسه
- ۳ خیابان، آمد، امتحان
- ۴ آموخت، آمد، شناخت

پاسخ



۴. کلماتِ گزینه‌ی «۴»، همگی نشان‌دهنده‌ی کار یا عملی هستند و کارهایِ «آموختن»، «آمدن» و «شناختن» را نشان می‌دهند.

فصل
فصل ۵: نام‌آوران

واحد یادگیری
درس ۱۰: باغچه اطفال

زیرواحد یادگیری
دانش ادبی

حیطه شناختی
مقدماتی

۲۲. با توجه به معنای قسمت اول شعر زیر، کدام گزینه می‌تواند

ادامه‌ی شعر باشد؟

«به‌جز از علی که آرد، پسری ابوالعجائب

«.....»

۱) که نگین پادشاهی دهد از کرم گدا را

۲) که به ماسوا فکندی، همه سایه‌ی هما را

۳) که غلم کند به عالم، شهدای کربلا را

۴) به علی شناختم من، به خدا قسم خدا را

۳) بیت کامل به صورت زیر است:

«به‌جز از علی که آرد، پسری ابوالعجائب

که غلم کند به عالم، شهدای کربلا را»

پاسخ



۲۳. با مرتب کردن کلمات، قسمت اول شعر زیر را پیدا کنید:

.....»

نه بنشستن صلاح است و نه پرواز»

۱ صیّاد / سر / به / پای / باز / زیر / به / و

۲ تاخت / سو / به / هر / باز / تازان / پیش / از

۳ پرواز / کبوتر / جان / ز / بیم / کرد

۴ خاک / به / صیّاد / هم / افتاد / هم / باز / و

پاسخ

۱ بیت کامل به صورت زیر است:

«به زیر پای، صیّاد و به سر، باز

نه بنشستن صلاح است و نه پرواز»

۲۴. کدام گزینه به مفهوم بیت زیر اشاره می‌کند؟

«ما به دریا حکمِ طوفان می‌دهیم

ما به سیل و موج فرمان می‌دهیم»

۱) همیشه باید انتظارِ هر اتفاقی را داشت.

۲) هر اتفاقی در عالم به فرمانِ خداوند است.

۳) نباید کاری کنیم که نتیجه‌اش را نمی‌دانیم.

۴) در برابرِ طوفان و سیل باید از خودمان و مردم مراقبت کنیم.

پاسخ

۲) منظورِ بیت، همانطور که در گزینه‌ی «۲» هم اشاره شده

است، این است که هیچ اتفاقی خارج از خواست و اراده‌ی

خداوند رخ نمی‌دهد.

۲۵. کدام گزینه با مفهوم حکایت زیر تناسب دارد؟

«یکی را گفتند: عالم بی عمل به چه ماند؟ گفت: به زنبور بی عسل»

۱) مُشک آن است که خود ببوید؛ نه آنکه عطار بگوید.

۲) دانا چون طبله‌ی عطار است؛ خاموش و هنرنمای.

۳) لقمان را گفتند: ادب از که آموختی؟ گفت: از بی ادبان.

۴) علم چندان که بیشتر خوانی

چون عمل در تو نیست، نادانی

پاسخ ✓

۴. گزینه‌ی «۴» و حکایت صورت سؤال، هردو به اهمیتِ عمل

کردن به علمی که آموخته‌ایم، اشاره دارند.

۲۶. کدام سردار ایرانی در جنگ‌های اشکانیان و رومی‌ها،

«کراسوس»، سردار رومی را شکست داد؟

۱ مهرداد دوم

۲ دی‌اکو

۳ سورنا

۴ اردشیر

۳ در یکی از جنگ‌های اشکانیان و رومی‌ها، «سورنا» سردار

شجاع ایرانی، کراسوس، سردار رومی را شکست داد. در این

جنگ کراسوس کشته شد.

پاسخ

فصل

فصل ۴: سفری به شهرهای باستانی

واحد یادگیری

درس ۱۳: سفری به تخت جمشید (۲)

زیر واحد یادگیری

اشکانیان و جنگ‌های ایران و روم

حیطه شناختی

مقدماتی



۲۷. کدام یک از ویژگی‌های جامعه‌ی ایران در اواخر حکومت

ساسانی نیست؟

۱) مردم ناراضی بودند؛ زیرا مجبور بودند مالیات زیادی

بپردازند تا هزینه‌های جنگ با رومی‌ها تأمین شود.

۲) مردم عادی مانند بزرگان از امتیازاتی مانند آموزش و سواد

برخوردار بودند.

۳) سپاهیان ایران به دلیل جنگ‌های متعدد ضعیف شده بودند.

۴) پادشاهان به فکر خوش گذرانی بودند و به مردم توجهی نداشتند.

پاسخ

۲

میدانید

در اواخر حکومت ساسانی، مردم از بعضی امتیازاتی که

بزرگان داشتند، مانند آموزش و سواد، محروم بودند و همین

موضوع باعث نارضایتی آنها شده بود.



۲۸. در کدام گزینه به ترتیب یکی از غذاهای محلی و یکی از

سوغاتی‌های معروف کرمانشاه آمده است؟

۱) آش عباسعلی - زیورآلات

۲) خورش خلال - گیوه‌ی کرمانشاهی

۳) خورش خلال - زیورآلات

۴) کاک - نان برنجی

۲) غذاهای محلی کرمانشاه:

۱- آش عباسعلی ۲- خورش خلال

سوغاتی‌های معروف کرمانشاه:

۱- نان برنجی ۲- کاک ۳- گیوه‌ی کرمانشاهی

فصل

فصل ۴: سفری به شهرهای باستانی

واحد یادگیری

درس ۱۴: سفری به شهر باستانی کرمانشاه

زیرواحد یادگیری

غذای محلی و سوغات کرمانشاه

حیطه شناختی

پیشرفته

پاسخ



۲۹. از به هم پیوستن جویبارها، و از انباشته شدن آبرفت‌ها روی هم، به وجود می‌آید.

- ۱ آبرفت - جلگه
- ۲ رود - کوهپایه
- ۳ آبرفت - کوهپایه
- ۴ رود - جلگه

۴

- جویبارها از کوه‌ها سرزیر می‌شوند و از پیوستن آنها به یکدیگر «رود» تشکیل می‌شود.

- وقتی رودها به طرف دریا می‌روند، آبرفت فراوانی را که با خود آورده‌اند، در نزدیکی دریا ته‌نشین می‌کنند. این آبرفت‌ها روی هم انباشته می‌شوند و پس از سال‌ها، جلگه را به وجود می‌آورند.

فصل

فصل ۵: کشور زیبای من

واحد یادگیری

درس ۱۵: کوه‌ها و دشت‌های زیبا

زیر واحد یادگیری

دشت و جلگه

حیطه شناختی

پیشرفته

پاسخ



۳۰ کدام یک در تعیین آب و هوای یک منطقه، مهم ترین نقش را

دارند؟

- ۱ دمای هوا و بارش
- ۲ بارش و خاک منطقه
- ۳ دمای هوا و باد
- ۴ بارش و باد

۱ دمای هوا و بارش مهم ترین نقش را در تعیین آب و هوای یک منطقه دارند.

پاسخ

فصل

فصل ۵: کشور زیبای من

واحد یادگیری

درس ۱۶: آب و هوا

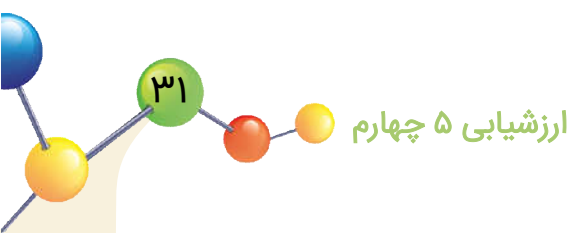
زیر واحد یادگیری

دما و اندازه گیری دما و بارش

حیطه شناختی

مقدماتی





۳۱. سردترین ماه سال در شهر یزد کدام است؟

۱ آذر

۲ دی

۳ بهمن

۴ اسفند

پاسخ ✓

۲. متوسط دمای هوای شهر یزد در دی ماه حدود ۴ درجه‌ی سانتی‌گراد است که به نسبت ماه‌های دیگر سال، کمترین است.

فصل

فصل ۵: کشور زیبای من

واحد یادگیری

درس ۱۶: آب و هوا

زیر واحد یادگیری

بارش و آب‌وهوای شهر یزد

حیطه شناختی

پیشرفته



۳۲ کدام عبارت درباره‌ی ناحیه‌ی معتدل و نیمه‌خشک کوهستانی

صحیح نیست؟

- ۱ در این ناحیه، در بیشتر ماه‌های سال، هوا سرد است.
- ۲ در زمستان برف زیادی روی کوه‌ها می‌نشیند و دمای هوا به زیر صفر درجه می‌رسد.
- ۳ این ناحیه تابستان‌هایی معتدل دارد.
- ۴ در این ناحیه میزان بارندگی مناسب است و این ناحیه از ناحیه‌ی خزری پُرباران‌تر است.

۴ در ناحیه‌ی کوهستانی میزان بارندگی مناسب است، اما این ناحیه به اندازه‌ی ناحیه‌ی خزری پُرباران نیست.

پاسخ

فصل

فصل ۵: کشور زیبای من

واحد یادگیری

درس ۱۷: نواحی آب و هوایی ایران

زیر واحد یادگیری

ناحیه معتدل و نیمه‌خشک کوهستانی

حیطه شناختی

پیشرفته



۳۳ کدام یک از ویژگی‌های ناحیه‌ی گرم و شرجی سواحل جنوب است؟

- ۱ زمستان‌های گرم
- ۲ بارندگی زیاد
- ۳ شرجی بودن به علت رطوبت هوا
- ۴ تابستان‌های معتدل

پاسخ



۳ هوا در ناحیه‌ی گرم و شرجی سواحل جنوب به علت رطوبت دریا، حالت شرجی پیدا می‌کند؛ یعنی بسیار نمناک می‌شود.

فصل

فصل ۵: کشور زیبای من

واحد یادگیری

درس ۱۷: نواحی آب و هوایی ایران

زیرواحد یادگیری

ناحیه گرم و شرجی سواحل جنوب

حیطه شناختی

مقدماتی



۳۴ از گیاهان و از جانوران ناحیه‌ی آب و هوایی

گرم و خشک هستند.

۱ درختان نخل - عقرب

۲ درختچه‌های خاردار - بُز کوهی

۳ درختان نخل - قورباغه

۴ درختان بلوط - عقرب

فصل

فصل ۵: کشور زیبای من

واحد یادگیری

درس ۱۸: پوشش گیاهی و زندگی جانوری در

ایران

زیر واحد یادگیری

ناحیه آب‌وهوایی گرم و خشک و پوشش

گیاهی و جانوری آن و شتر

حیطه شناختی

پیشرفته

پاسخ

۱ ناحیه‌ی آب و هوایی گرم و خشک از نظر پوشش گیاهی

فقیر است و در آن فقط گیاهانی می‌رویند که در مقابل کم‌آبی

مقاوم‌اند؛ مانند درختان نخل، گز، پسته‌ی وحشی و

درختچه‌های خاردار.

در این ناحیه بیشتر جانورانی مانند عقرب، مار و یوزپلنگ

زندگی می‌کنند.



۳۵ در کدام گزینه به دلیل سرما و یخبندان، گیاهان نمی‌توانند

برویند؟

۱ نواحی کناره‌ی دریای خزر

۲ قله‌های بلند کوه‌ها

۳ دامنه‌ی کوه‌ها

۴ ناحیه‌ی شرجی جنوب

۲ در قله‌های بلند کوه‌ها به دلیل سرما و یخبندان، گیاهان

نمی‌توانند برویند.

پاسخ

فصل

فصل ۵: کشور زیبای من

واحد یادگیری

درس ۱۸: پوشش گیاهی و زندگی جانوری در

ایران

زیر واحد یادگیری

پوشش گیاهی و جانوری در قله‌ها و دامنه

زاگرس

حیطه شناختی

مقدماتی



۳۶. در کدام یک از گزینه‌های زیر، هر دو جانور بی‌مهره برای ما

مفید هستند؟

۱ مورچه - کرمک

۲ عنکبوت - شته

۳ زالو - کرم خاکی

۴ کرمک - شپش

۳. زالو در پزشکی و برای درمان بعضی بیماری‌ها استفاده می‌شود و کرم خاکی در کشاورزی و افزایش رشد گیاهان مفید است.

فصل

درس ۱۱

واحد یادگیری

بی‌مهره‌ها

زیر واحد یادگیری

کرم‌ها

حیطه شناختی

مقدماتی

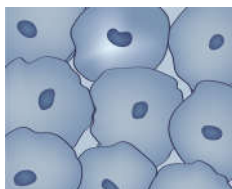
پاسخ



۳۷ در تصویر زیر، دو نوع سلول در بدن انسان را مشاهده می‌کنید. کدام یک از جملات زیر درباره‌ی این دو سلول درست نیست؟



سلول‌های روده‌ی باریک



سلول‌های داخل دهان

- ۱ هر دو سلول از سه بخش هسته، سیتوپلاسم و غشاء تشکیل شده‌اند.
- ۲ هر دو سلول اندازه و عملکرد یکسانی دارند.
- ۳ سلول‌های هر دو بخش در صورت آسیب دیدگی تقسیم شده و سلول‌های جدیدی تولید می‌کنند.
- ۴ سلول‌های داخل دهان و روده‌ی باریک برای زنده ماندن به آب، اکسیژن و غذا نیاز دارند.

پاسخ

- ۲ سلول‌ها شکل‌های مختلفی دارند و از نظر اندازه، نوع فعالیت و ... باهم متفاوت‌اند.

فصل

درس ۹

واحد یادگیری

بدن ما (۱)

زیر واحد یادگیری

سلول بخش‌های گوناگونی دارد

حیطه شناختی

پیشرفته



۳۸. درباره‌ی جانورانی که در تصویر می‌بینید، کدام عبارت درست

نیست؟



- ۱) در جاهای تاریک و مرطوب زندگی می‌کنند.
- ۲) این جانوران فقط از گیاهان تغذیه می‌کنند.
- ۳) در گروه بزرگ بندپایان قرار می‌گیرند.
- ۴) تعداد پاهای بیشتری نسبت به خرماکی دارند.

پاسخ ✓

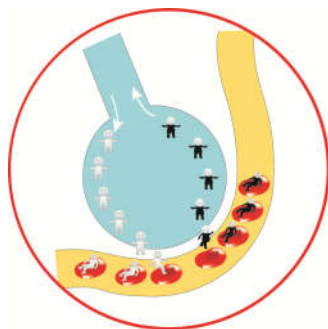
۲) هزارپایان دو نوع دارند، یک نوع از آنها گیاه‌خوار و نوع دیگر آنها گوشت‌خوار است.

میدانید

مطابق با متن کتاب درسی، می‌دانید که هزارپایان با داشتن تعداد پای زیاد، در گروه بندپایان قرار دارند و در جاهای تاریک و مرطوب زندگی می‌کنند؛ بنابراین در بین گزینه‌ها، گزینه‌ی «۲» پاسخ است.



۳۹. تصویر زیر چه فرایندی را در بدن نشان می‌دهد؟



- ۱ انتقال اکسیژن و کربن‌دی‌اکسید بین شش و مویرگ خونی
- ۲ انتقال موادّ غذایی بین سلول‌های روده‌ی باریک و مویرگ خونی
- ۳ ورود خون از سیاهرگ به قلب
- ۴ خروج خون از قلب به سرخرگ

پاسخ



۱ گلبول‌های قرمز خون، از طریق مویرگ خونی اکسیژن را از شش دریافت می‌کنند و کربن‌دی‌اکسید را به شش می‌دهند.

فصل

درس ۱۰

واحد یادگیری

بدن ما (۲)

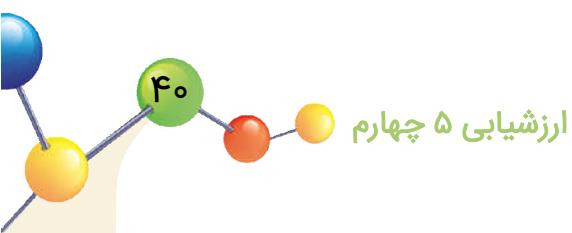
زیرواحد یادگیری

چگونه مواد لازم به سلول‌های بدن می‌رسند؟

حیطه شناختی

مقدماتی





۴۰. کوچک‌ترین واحد سازنده‌ی بدن موجودات زنده، است.

۱ اندام

۲ هسته

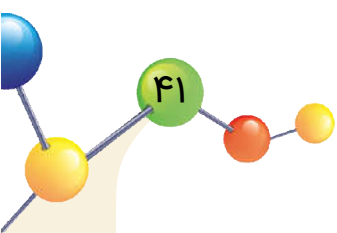
۳ سلول (یاخته)

۴ سیتوپلاسم

پاسخ

۳ بدن ما و همه‌ی جانوران و گیاهان از سلول ساخته شده است. سلول‌ها بسیار کوچک‌اند، پس کوچک‌ترین واحد سازنده‌ی بدن سلول است.





۴۱. کدام مورد از ویژگی های کشفدوزک نیست؟

- ۱) دارای شاخک است.
- ۲) در گروه حشرات قرار دارد.
- ۳) بدن بندبند و یک قسمتی دارد.
- ۴) دارای سه جفت پا می باشد.

پاسخ

۳) بدن حشرات مانند کشفدوزک بندبند و چند قسمتی است.



۴۲. سلول‌های بدن موادّ دفعی تولید می‌کنند که باید از بدن خارج

شوند. کدام یک از اندام‌های زیر در دفع این مواد نقشی ندارد؟

۱ شش‌ها

۲ روده‌ی بزرگ

۳ کبد

۴ کلیه‌ها

پاسخ

۳ شش‌ها در دفع کربن‌دی‌اکسید، روده‌ی بزرگ در دفع

موادّ غذایی گوارش نیافته و کلیه‌ها در دفع آب و دیگر موادّ

زائد موجود در خون نقش دارند.

فصل

درس ۱۰

واحد یادگیری

بدن ما (۲)

زیر واحد یادگیری

تصفیه خون

حیطه شناختی

پیشرفته



۴۳. گروهی از جانوران در آب زندگی می کنند. کدام یک از جانوران آبرزی زیر، در گروه بی مهرگان قرار ندارد؟



سفره ماهی

۱



هشت پا

۲



میگو

۳



صدف دو کفه ای

۴

۱ سفره ماهی، نوعی ماهی است و به دلیل داشتن اسکلت در گروه مهره داران قرار می گیرد.

فصل

درس ۱۱

واحد یادگیری

بی مهره ها

زیر واحد یادگیری

بی مهره های دیگر / سهم شما در حفاظت از جانوران چیست؟

حیطه شناختی

مقدماتی

پاسخ



۴۴ ما می‌توانیم با نوشیدن آب کافی به حفظ سلامت بدن خود کمک کنیم. این کار به عملکرد کدام بخش از بدن کمک بیشتری می‌کند؟

۱ شش‌ها

۲ قلب

۳ کلیه‌ها

۴ روده‌ی باریک

۳ کلیه‌ها مسئول فیلتر کردن موادّ زائد از خون و دفع آنها از طریق ادرار هستند. نوشیدن آب کافی باعث می‌شود غلظت این موادّ زائد در کلیه‌ها زیاد نشود و به کلیه‌ها آسیب نرسد.

پاسخ



فصل

درس ۱۰

واحد یادگیری

بدن ما (۲)

زیر واحد یادگیری

سهم شما در حفظ سلامت بدن خود چیست؟

حیطه شناختی

پیشرفته



۴۵ کدام یک از جملات زیر درباره‌ی دستگاه گردش خون درست

نیست؟

- ۱ خوردن گردو و زیتون برای سلامت قلب مفید است.
- ۲ اکسیژن و کربن‌دی‌اکسید درون خون، توسط سلول‌هایی به نام گلبول قرمز جابه‌جا می‌شوند.
- ۳ سرخرگ‌ها خون بخش‌های مختلف بدن را وارد قلب می‌کنند.
- ۴ وظیفه‌ی خون، رساندن موادّ غذایی به سلول‌ها و گرفتن موادّ دفعی از آنهاست.

پاسخ

- ۳ سرخرگ‌ها خون را از قلب خارج و به بخش‌های مختلف بدن می‌رسانند.

فصل

درس ۱۰

واحد یادگیری

بدن ما (۲)

زیر واحد یادگیری

انتقال مواد در بدن

حیطه شناختی

مقدماتی



۴۶ کدام یک از جمله‌های زیر در مورد سیاره‌ی ناهید (زهره)

درست است؟

- ۱ سیاره‌ی ناهید (زهره) نزدیک‌ترین سیاره به خورشید است.
- ۲ سیاره‌ی ناهید (زهره) به همراه هشت سیاره‌ی دیگر در مدارهایی به دور خورشید می‌چرخند.
- ۳ سیاره‌ی مشتری (برجیس) از سیاره‌ی ناهید (زهره) سردتر است.
- ۴ جنس سیاره‌های ناهید (زهره) و بهرام (مریخ) از گاز است.

پاسخ



- ۳ سیاره‌ی زهره به دلیل نزدیک‌تر بودن به خورشید بسیار گرم است و مشتری یا برجیس به دلیل دورتر بودن از خورشید دمای کمتری دارد.



۴۷. کدام یک از جملات زیر درباره‌ی دستگاه تنفس درست است؟

۱ در هنگام دم، هوا از طریق دهان یا بینی مستقیم وارد شش‌ها می‌شود.

۲ مقدار هوایی که شش‌های یک کودک و یک بزرگسال در خود جای می‌دهند، باهم برابر است.

۳ موهای موجود در بینی از ورود گرد و غبار و برخی میکروب‌ها به درون شش‌ها جلوگیری می‌کنند.

۴ مویرگ‌های خونی اطراف شش‌ها، کربن‌دی‌اکسید را از شش‌ها گرفته و اکسیژن را به شش‌ها می‌دهند.

پاسخ

۳ موهای موجود در بینی مثل یک فیلتر عمل کرده و از ورود گرد و غبار و میکروب‌ها به درون دستگاه تنفسی جلوگیری می‌کنند.



۴۸ زمین سیاره‌ای است که ما بر روی آن زندگی می‌کنیم. برای

مراقبت از آن کدام یک از کارهای زیر را نباید انجام دهیم؟

- ۱ بستن شیرآب در هنگام مسواک زدن
- ۲ استفاده از کیسه‌های پلاستیکی در هنگام خرید از فروشگاه
- ۳ در مسافرت، نریختن زباله‌ها بر روی زمین، در جنگل و دریا
- ۴ استفاده از اتوبوس و مترو به جای ماشین شخصی برای جابه‌جایی در شهر

پاسخ ✓

- ۲ باید هنگام خرید از کیسه‌های پارچه‌ای به جای کیسه‌ی نایلونی استفاده کنیم تا زمین آلوده نشود.

فصل

درس ۸

واحد یادگیری

آسمان در شب

زیر واحد یادگیری

سهم شما در مراقبت از سیاره زمین چیست؟

حیطه شناختی

مقدماتی



۴۹. موادّ غذایی در کدام بخش از دستگاه گوارش آماده ی ورود به سلّول‌های بدن می‌شوند؟

۱) معده

۲) روده ی باریک

۳) دهان

۴) مری

۲) همان‌طور که می‌دانید ذره‌های موادّ غذایی در روده ی باریک آماده ی ورود به سلّول‌های بدن می‌شوند.

پاسخ



فصل

درس ۹

واحد یادگیری

بدن ما (۱)

زیرواحد یادگیری

گوارش غذا

حیطه شناختی

مقدماتی



۵۰ از یک دور گردش هر سیاره به دور خورشید، سال آن سیاره به وجود می‌آید. به ترتیب از راست به چپ طولانی‌ترین و کوتاه‌ترین سال خورشیدی متعلق به کدام سیاره‌ها است؟

- ۱ تیر (عطارد) - بهرام (مریخ)
- ۲ نپتون - زمین (ارض)
- ۳ اورانوس - تیر (عطارد)
- ۴ نپتون - تیر (عطارد)

۴ عطارد نزدیک‌ترین سیاره به خورشید است و کوتاه‌ترین سال خورشیدی را دارد. نپتون دورترین سیاره به خورشید است و طولانی‌ترین سال خورشیدی را دارد.

پاسخ



فصل

درس ۸

واحد یادگیری

آسمان در شب

زیر واحد یادگیری

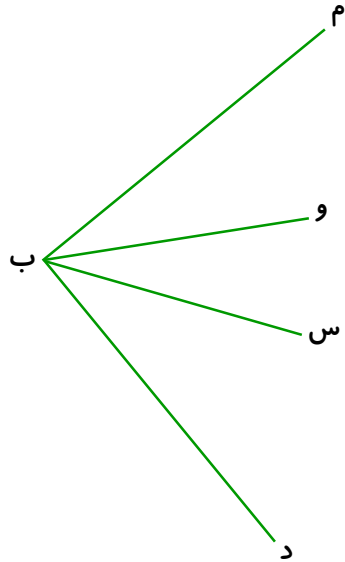
زمین، سیاره ما / سال خورشیدی

حیطه شناختی

مقدماتی

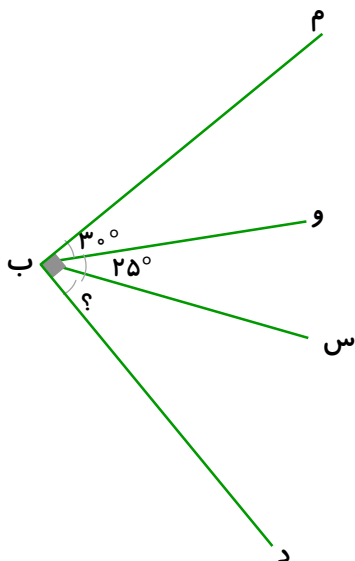


- ۵۱ زاویه‌ی (م ب د) برابر با 90° درجه است.
 زاویه‌ی (م ب و) برابر با 30° درجه است.
 زاویه‌ی (و ب س) برابر با 25° درجه است.
 زاویه‌ی (د ب س) چند درجه است؟



- ۱ 30°
 ۲ 35°
 ۳ 145°
 ۴ 55°

۲





$$\text{زاویه ی «م ب س»} = 30^\circ + 25^\circ = 55^\circ$$

$$\Rightarrow \text{زاویه ی «د ب س»} = 90^\circ - 55^\circ = 35^\circ$$

۵۲ قطارهای مترو خط کهریزک در یک ایستگاه هر ۲۰ دقیقه

یک بار به صورت زیر حرکت می‌کنند:

۷:۴۰ , ۸:۰۰ , ۸:۲۰ , ...

اگر الآن ساعت ۸:۱۲ باشد و علی بخواهد از همان ایستگاه

سوار شود و تا ایستگاه مقصد ۴۵ دقیقه طول بکشد، علی چه

زمانی به ایستگاه مقصد می‌رسد؟

۱) ۹:۰۵

۲) ۹:۵۷

۳) ۸:۴۵

۴) ۹:۰۰

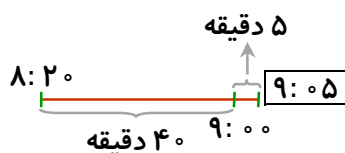
پاسخ

۱

۸:۰۰ ← ۸:۱۲ → ۸:۲۰

اولین قطاری که می‌رسد و علی می‌تواند سوار شود، ساعت

۸:۲۰ است. بنابراین داریم:



فصل
فصل ۴: اندازه‌گیریواحد یادگیری
درس ۴: اندازه‌گیری طولزیر واحد یادگیری
حل مسائل طولحیطه شناختی
مقدماتی

۵۳ علی از خانه تا پارک را رکاب زد و مسیرش ۷۰۰ متر بود. او بعد از استراحت، مسیر پارک تا فروشگاه را هم رکاب زد که سه برابر مسیر اول بود. در مجموع علی چند متر رکاب زده است؟

۱) ۲۱۰۰

۲) ۱۷۰۰

۳) ۲۸۰۰

۴) ۱۴۰۰

۳

(متر) $۲۱۰۰ = ۷۰۰ \times ۳ =$ مسیر پارک تا فروشگاه

(متر) $۲۸۰۰ = ۲۱۰۰ + ۷۰۰ =$ مجموع کل مسیرها

پاسخ



فصل
فصل ۷: آمار و احتمال

واحد یادگیری
حل مسئله

زیر واحد یادگیری
حل مسئله ساده‌تر

حیطه شناختی
مقدماتی

۵۴ یک کارگر با چیدن ۸ آجر به دنبال هم، یک ردیف آجر به طول یک متر درست می‌کند. اگر او بخواهد ردیفی از آجرها به طول $3\frac{6}{8}$ متر بسازد، به چند آجر نیاز دارد؟

۱) ۳۰

۲) ۳۲

۳) ۲۴

۴) ۴۸

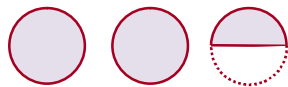
پاسخ

۱ چون برای درست کردن یک ردیف به طول یک متر به ۸ آجر نیاز داریم، پس برای به دست آوردن تعداد آجرهای مورد نیاز برای درست کردن ردیفی به طول ۴ متر از ضرب 8×4 استفاده می‌کنیم، بنابراین برای حل این مسئله نیز باید از ضرب استفاده کرد:

$$3\frac{6}{8} \times 8 = \frac{30}{8} \times 8 = 30$$



۵۵ شکل زیر را معلّم روی تخته کلاس کشیده و از دانش آموزان پرسیده است که این شکل چه کسر یا عدد مخلوطی را نشان می دهد؟



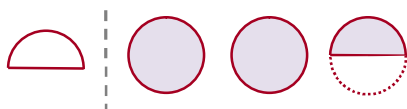
فرزانه گفت: $\frac{5}{6}$ و فاطمه گفت: $2\frac{1}{3}$.

کدام گزینه واحدی است که فاطمه براساس آن گفته $2\frac{1}{3}$ ؟

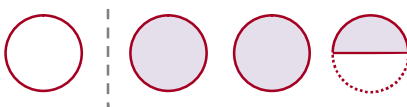


پاسخ

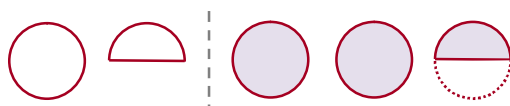
۲ گزینه ی « ۱ »: نادرست است، زیرا با این واحد، شکل کشیده شده ۵ واحد کامل را نشان می دهد.



گزینه ی « ۲ »: درست است، با این واحد، شکل کشیده شده $2\frac{1}{3}$ را نشان می دهد.



گزینه ی « ۳ »: نادرست است، زیرا با این واحد، شکل کشیده شده $1\frac{2}{3}$ را نشان می دهد.



گزینه ی « ۴ »: نادرست است، زیرا با این واحد، شکل کشیده شده $\frac{5}{6}$ را نشان می دهد.

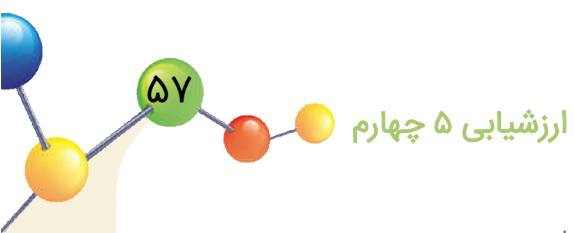
فصل ۵: عدد مخلوط و عدد اعشاری

واحد یادگیری
درس ۱: عدد مخلوط

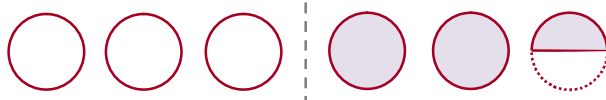
زیر واحد یادگیری
عدد مخلوط

حیطه شناختی
پیشرفته





ارزشیابی ۵ چهارم



ریاضی

فصل

فصل ۵: عدد مخلوط و عدد اعشاری

واحد یادگیری

درس ۱: عدد مخلوط

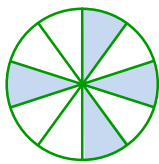
زیر واحد یادگیری

عدد مخلوط

حیطه شناختی

پیشرفته

۵۶ کسر و عدد اعشاری که قسمت‌های رنگی شکل زیر را نشان می‌دهد، کدام است؟



- ① $\frac{3}{5} = ۰/۵$
 ② $\frac{6}{۱۰} = ۰/۶$
 ③ $\frac{۲}{۵} = ۰/۵$
 ④ $\frac{۴}{۱۰} = ۰/۴$

۴

$\frac{۴}{۱۰} = ۰/۴$ از شکل رنگ شده است.

پاسخ



فصل

فصل ۵: عدد مخلوط و عدد اعشاری

واحد یادگیری

درس ۲: عدد اعشاری

زیر واحد یادگیری

تبدیل کسر به اعشار و برعکس

حیطه شناختی

مقدماتی



۵۷ سارا می‌خواهد جمع عددهای اعشاری $۰/۴$ و $۰/۶$ را به صورت‌های مختلف کسری بنویسد. کدام گزینه نمایش کسری درست این جمع نیست؟

$$\textcircled{۱} \quad \frac{۴}{۲۰} + \frac{۱۶}{۲۰}$$

$$\textcircled{۲} \quad \frac{۴}{۱۰} + \frac{۶}{۱۰}$$

$$\textcircled{۳} \quad \frac{۲}{۵} + \frac{۳}{۵}$$

$$\textcircled{۴} \quad \frac{۱۶}{۴۰} + \frac{۲۴}{۴۰}$$

پاسخ



۱ گزینه‌ی «۱»: نادرست است، زیرا:

$$\frac{۴}{۲۰} + \frac{۱۶}{۲۰} = \boxed{\frac{۲}{۱۰}} + \boxed{\frac{۸}{۱۰}} = ۰/۲ + ۰/۸$$

گزینه‌ی «۲»: درست است، زیرا:

$$\frac{۴}{۱۰} + \frac{۶}{۱۰} = ۰/۴ + ۰/۶$$

گزینه‌ی «۳»: درست است، زیرا:

$$\frac{۲}{۵} + \frac{۳}{۵} = \frac{۴}{۱۰} + \frac{۶}{۱۰} = ۰/۴ + ۰/۶$$

گزینه‌ی «۴»: درست است، زیرا:

$$\frac{۱۶}{۴۰} + \frac{۲۴}{۴۰} = \frac{۴}{۱۰} + \frac{۶}{۱۰} = ۰/۴ + ۰/۶$$

فصل

فصل ۵: عدد مخلوط و عدد اعشاری

واحد یادگیری

درس ۳: جمع و تفریق اعشاری

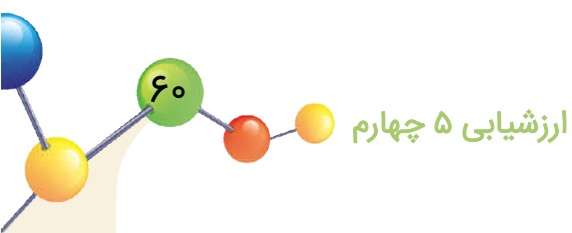
زیر واحد یادگیری

جمع و تفریق به روش‌های مختلف

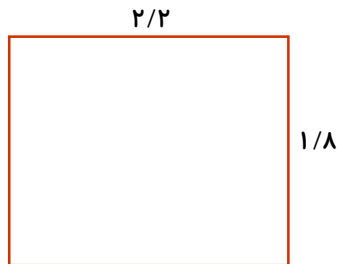
حیطه شناختی

پیشرفته





۵۸ برای یک تخت مستطیل شکل به طول $۲/۲$ متر و عرض $۱/۸$ متر، می‌خواهیم روتختی مستطیلی بدوزیم، به طوری که از هر طرف $۰/۳$ متر آویزان باشد. طول و عرض روتختی به ترتیب چند متر است؟ (از راست به چپ)



۱ $۲/۴ - ۲/۸$

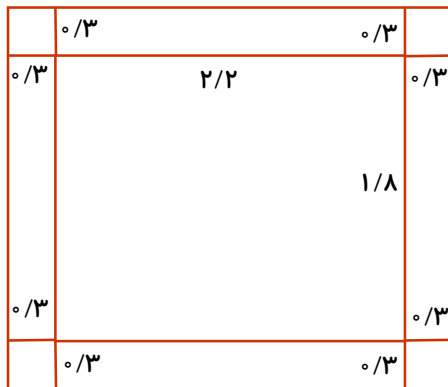
۲ $۲/۱ - ۲/۵$

۳ $۱/۴ - ۲/۵$

۴ $۲/۴ - ۳/۱$

پاسخ

۱



(متر) $۲/۲ + ۰/۳ + ۰/۳ = ۲/۸$ طول روتختی

(متر) $۱/۸ + ۰/۳ + ۰/۳ = ۲/۴$ عرض روتختی



۵۹ چندتا از عبارت‌های زیر درست است؟

الف) 2 سانتی‌متر و $5/0$ سانتی‌متر می‌شود $2/5$ سانتی‌متر.

ب) 30 تا $1/0$ لیتر می‌شود 3 لیتر.

ج) 5 تا $1/0$ سانتی‌متر می‌شود $5/0$ سانتی‌متر.

د) $4/5$ سانتی‌متر از 45 تا $1/0$ سانتی‌متر درست شده است.

۱) صفر

۲) ۱

۳) ۲

۴) ۳

پاسخ

۴

الف) درست است، $2/5$ سانتی‌متر $= 5/0$ سانتی‌متر $+ 2$ سانتی‌متر

ب) درست است، 10 تا $1/0$ لیتر می‌شود یک لیتر. بنابراین

30 تا $1/0$ لیتر می‌شود 3 لیتر.

ج) نادرست است، 5 تا $1/0$ سانتی‌متر می‌شود $5/0$ سانتی‌متر.

د) درست است، 45 تا $1/0$ سانتی‌متر می‌شود $4/5$ سانتی‌متر.

بنابراین ۳ عبارت درست است.



۶۰ کدام گزینه نادرست است؟

$$\begin{array}{r} ۵/۲ \\ -۳/۵ \\ \hline ۲/۲ \text{ ①} \\ -۰/۵ \\ \hline ۱/۷ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸/۷ \\ -۲/۵ \\ \hline ۶/۷ \text{ ②} \\ -۵/۰ \\ \hline ۱/۷ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸/۶ \\ + ۳/۴ \\ \hline ۱۱/۶ \text{ ③} \\ + ۰/۴ \\ \hline ۱۲/۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳/۴ \\ +۲/۳ \\ \hline ۵/۴ \text{ ④} \\ +۰/۳ \\ \hline ۵/۷ \end{array}$$

۲

$$\begin{array}{r} ۸/۷ \\ -۲/۵ \\ \hline ۶/۷ \\ -۰/۵ \\ \hline ۶/۲ \end{array}$$

گزینه‌ی «۲» نادرست است، چون به جای منهای ۵/۰، منهای ۵ شده است.

پاسخ ✓



۶۱ پدر مهیار برای تعمیر بلندگو و چراغ مطالعه‌ی پسرش یک کابل برق $۱۵/۵$ متری خریده است. او برای اتصال بلندگو ۳ متر و برای چراغ مطالعه $۱/۸$ متر از کابل برق را استفاده کرد. چند متر از کابل برق، باقی می‌ماند؟

۱ $۱۰/۷$

۲ $۱۱/۳$

۳ $۱۳/۴$

۴ $۱۳/۲$

پاسخ



۱ مقدار کابل برق موردنیاز برای اتصال بلندگو و چراغ مطالعه برابر است با:

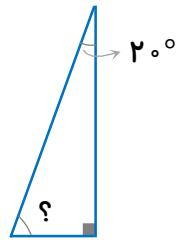
$$۳ + ۱/۸ = ۴/۸ \text{ (متر)}$$

مقدار کابل برق باقی مانده برابر است با:

$$\begin{array}{r} ۴ \quad ۱۵ \\ ۱ \cancel{۵} / \cancel{۵} \\ - \quad ۴ / ۸ \\ \hline ۱۰ / ۷ \text{ (متر)} \end{array}$$



۶۲ برای پیدا کردن اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته‌شده در شکل زیر، از کدام عبارت نمادین می‌توان استفاده کرد؟



۱ $180^\circ + 90^\circ + 20^\circ = \square$

۲ $180^\circ + (\square + 20^\circ) = 90^\circ$

۳ $\square + 20^\circ + 90^\circ = 180^\circ$

۴ $90^\circ - 20^\circ - \square = 180^\circ$

پاسخ ✓

۳ با توجه به این که در هر مثلث مجموع زاویه‌ها برابر است با 180° درجه، پس عبارت نمادین نوشته شده در گزینه‌ی «۳» کاملاً درست است.

فصل

فصل ۷: آمار و احتمال

واحد یادگیری

حل مسئله

زیر واحد یادگیری

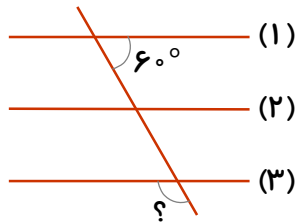
روش نمادین

حیطه شناختی

پیشرفته



۶۳ با توجه به ویژگی خطوط موازی، زاویه‌ی مشخص شده (؟) چند درجه است؟ (خط‌های ۱، ۲ و ۳ با هم موازی هستند.)



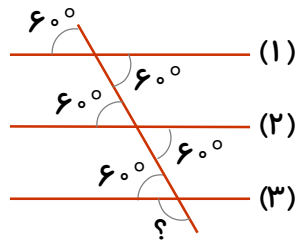
۱ 120°

۲ 60°

۳ 180°

۴ نمی‌توان محاسبه کرد.

۱ با توجه به شکل زیر، داریم:



$$? = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

فصل

فصل ۶: شکل‌های هندسی

واحد یادگیری

درس ۱: عمود - موازی

زیرواحد یادگیری

خطوط موازی رسم آن

حیطه شناختی

پیشرفته

پاسخ



۶۴ کدام گزینه جزء ویژگی‌های همه‌ی مستطیل‌ها نیست؟

۱) ضلع‌های روبه‌رو مساوی‌اند.

۲) ضلع‌های روبه‌رو موازی‌اند.

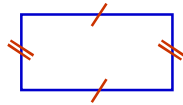
۳) قطر‌ها بر هم عمودند.

۴) هر ۴ زاویه مساوی‌اند.

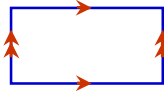
پاسخ



۳) گزینه‌ی «۱»: درست است.



گزینه‌ی «۲»: درست است.



گزینه‌ی «۳»: نادرست است، در مستطیل قطر‌ها بر هم عمود نیستند.

گزینه‌ی «۴»: درست است.



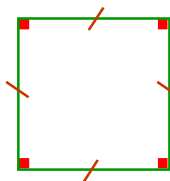
۶۵ کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- ۱ متوازی‌الاضلاع با ضلع‌ها و زاویه‌های برابر.
- ۲ لوزی با ۴ زاویه قائمه.
- ۳ متوازی‌الاضلاع با زاویه‌های برابر.
- ۴ مستطیلی با ضلع‌های برابر.

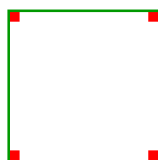
پاسخ



۳ گزینه‌ی «۱»: مربع می‌شود.



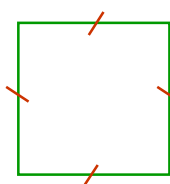
گزینه‌ی «۲»: مربع می‌شود.



گزینه‌ی «۳»: مستطیل می‌شود.



گزینه‌ی «۴»: مربع می‌شود.



۶۶ رابطه‌ی «بزرگراه به خیابان» مثل رابطه‌ی «خیابان به»

است.

۱ کوچه

۲ اتوبان

۳ جاده

۴ بن‌بست

پاسخ

۱ هر بزرگراه، در میانه یا در پایان به مجموعه‌ای از خیابان‌ها منتهی می‌شود. هر خیابان نیز در میانه یا در پایان خود به مجموعه‌ای از کوچه‌ها می‌رسد.

فصل

فصل ۱: هوش زبانی - کلامی

واحد یادگیری

هوش زبانی - کلامی

زیرواحد یادگیری

هوش زبانی - کلامی

حیطه شناختی

مقدماتی



۶۷ حروف کدام گزینه کلمات ناقص را کامل می‌کند؟

□ ی Δ م ا ن

۱ ○ □ Δ

○ Δ □

م Δ ا ح ت

① ۱ = Δ ، ا = □ ، س = ○ ، ی = ○

② ۲ = □ ، ر = Δ ، س = ○ ، م = ○

③ ۳ = Δ ، ی = □ ، ن = ○ ، م = ○

④ ۴ = □ ، ل = Δ ، ف = ○ ، ز = ○

۲ کلمه‌ی اوّل: ریسمان

کلمه‌ی دوم: سرما

کلمه‌ی سوم: رسم

کلمه‌ی چهارم: مساحت

فصل

فصل ۱: هوش زبانی - کلامی

واحد یادگیری

هوش زبانی - کلامی

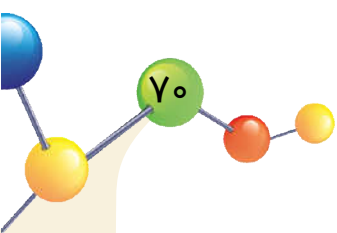
زیر واحد یادگیری

هوش زبانی - کلامی

حیطه شناختی

مقدماتی





۶۸ رابطه‌ی کلمات در کدام گزینه متفاوت است؟

- ۱ رمه، گله
- ۲ قبلی، گذشته
- ۳ نمونه، الگو
- ۴ شایسته، مصلحت

۴ تنها کلمه‌های گزینه‌ی «۴»، «مترادف» نیستند.

فصل

فصل ۱: هوش زبانی - کلامی

واحد یادگیری

هوش زبانی - کلامی

زیر واحد یادگیری

هوش زبانی - کلامی

حیطه شناختی

پیشرفته

پاسخ



۶۹ «حرفِ آخر» حداقل یک مترادف کدام کلمه با خود کلمه

«یکسان» نیست؟

۱) خواجه

۲) ریشه

۳) خطّه

۴) پیشه

۱) (ریشه = پایه) حرف آخر هر دو کلمه (ه) است.

(خطّه = ناحیه) حرف آخر هر دو کلمه (ه) است.

(پیشه = حرفه) حرف آخر هر دو کلمه (ه) است.

فصل

فصل ۱: هوش زبانی - کلامی

واحد یادگیری

هوش زبانی - کلامی

زیر واحد یادگیری

هوش زبانی - کلامی

حیطه شناختی

پیشرفته

پاسخ



۷۰. مفهوم ضرب‌المثل «آشپز که دو تا شد، غذا یا شور می‌شود یا

بی‌نمک» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱ افزایش امکانات حتماً موجب نتیجه‌ی بهتر است.
- ۲ افزایش امکانات الزاماً موجب نتیجه‌ی بهتر نیست.
- ۳ افزایش امکانات هیچ تأثیری در کسب نتیجه ندارد.
- ۴ افزایش امکانات حتماً نتیجه را خراب می‌کند.

پاسخ



۲ این ضرب‌المثل بیان می‌کند که گاهی اوقات، افزایش تعداد نفرات و امکانات، برخلاف انتظار، نتایج خوبی در پی ندارد؛ چون انجام صحیح برخی امور نیازمند تمرکز یک فرد است.

فصل

فصل ۱: هوش زبانی - کلامی

واحد یادگیری

هوش زبانی - کلامی

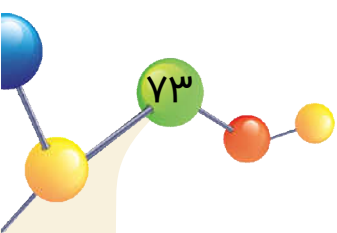
زیر واحد یادگیری

هوش زبانی - کلامی

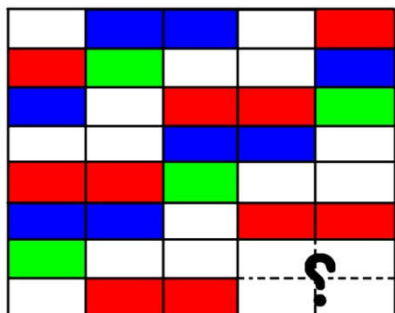
حیطه شناختی

پیشرفته

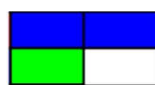




۷۱. به جای «؟» کدام شکل را باید قرار دهیم؟



۱



۲



۳



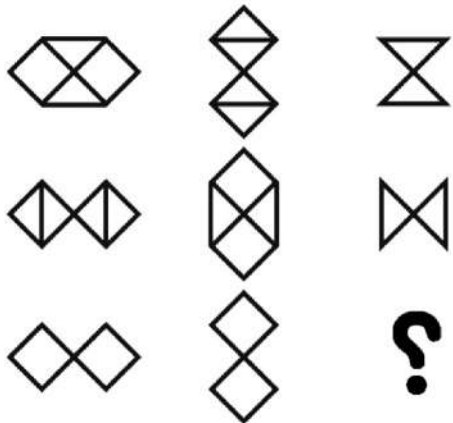
۴

۲ به الگوهای قطری شکل داده شده دقت کنید.

پاسخ



۷۲. به جای «؟» کدام شکل را باید قرار دهیم؟



- ۱.
- ۲.
- ۳.
- ۴.

پاسخ

۱ در هر ردیف شکل، سمت راست قسمت‌های مشترک دو شکل دیگر است.

فصل

فصل ۶: هوش تجسمی - فضایی

واحد یادگیری

هوش تجسمی - فضایی

زیر واحد یادگیری

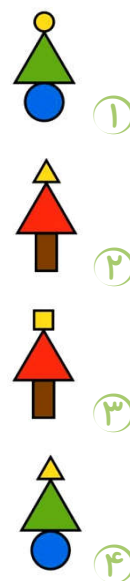
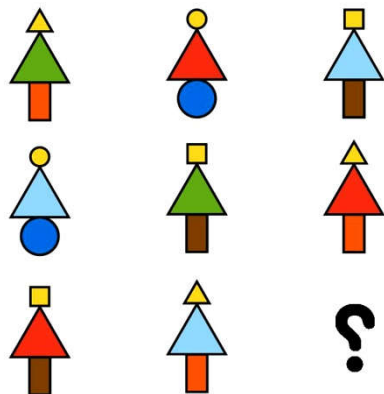
هوش تجسمی - فضایی

حیطه شناختی

مقدماتی



۷۳. به جای «؟» کدام شکل را باید قرار دهیم؟



۱

۹ قطعه‌ی موجود در هر سطر ثابت هستند و فقط ترکیب‌های متفاوتی می‌سازند.

فصل

فصل ۶: هوش تجسمی - فضایی

واحد یادگیری

هوش تجسمی - فضایی

زیر واحد یادگیری

هوش تجسمی - فضایی

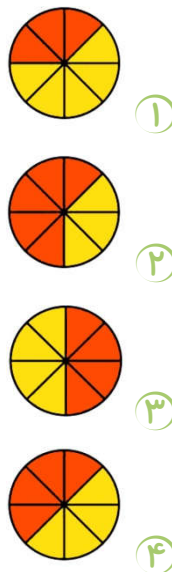
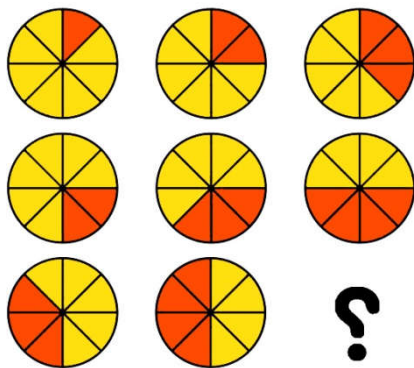
حیطه شناختی

پیشرفته

پاسخ



۷۴. به جای «؟» کدام شکل را باید قرار دهیم؟



پاسخ ✓

۲ در هر ردیف، در جهت ساعتگرد یک هشتم دایره به دایره‌های نارنجی اضافه می‌شود.

فصل

فصل ۶: هوش تجسمی - فضایی

واحد یادگیری

هوش تجسمی - فضایی

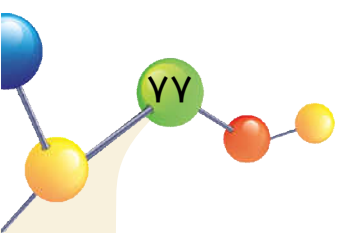
زیر واحد یادگیری

هوش تجسمی - فضایی

حیطه شناختی

مقدماتی





۷۵. به جای «؟» کدام شکل را باید قرار دهیم؟



؟



۱



۲



۳



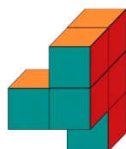
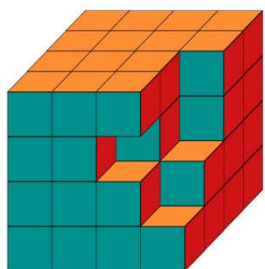
۴

پاسخ ✓

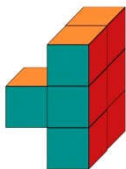
۳ در هر ردیف، دو قطعه‌ی چپ و راست با هم جابه‌جا شده و دو قطعه‌ی بالا و پایین 90° پادساعتگرد دوران پیدا می‌کنند.



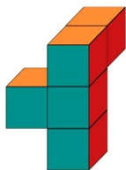
۷۶. کدام قطعه مکعب را کامل می‌کند؟



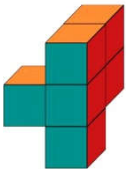
۱



۲



۳



۴

۴

فصل

فصل ۶: هوش تجسمی - فضایی

واحد یادگیری

هوش تجسمی - فضایی

زیر واحد یادگیری

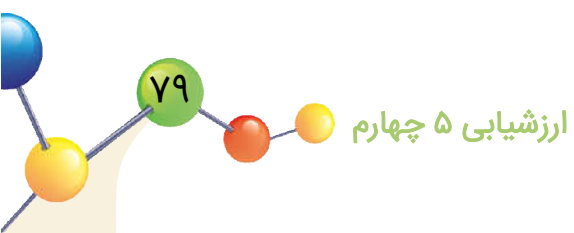
هوش تجسمی - فضایی

حیطه شناختی

مقدماتی

پاسخ





۷۷. به جای «؟» کدام عدد را باید قرار دهیم؟

۷, ۱۴, ۱۵, ۱۲, ۲۴, ۲۵, ۲۲, ؟, ۴۵

۴۴ ①

۲۶ ②

۲۳ ③

۴۲ ④

①

فصل
فصل ۳: هوش عددی

واحد یادگیری
هوش عددی

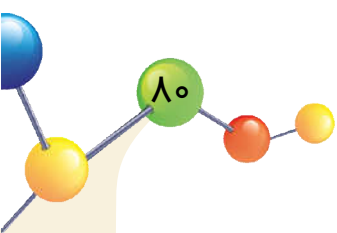
زیر واحد یادگیری
هوش عددی

حیطه شناختی
مقدماتی

پاسخ

$\times 2 + 1 - 3 \times 2 + 1 - 3 \times 2 + 1$
 $7, 14, 15, 12, 24, 25, 22, 44, 45$





۷۸. به جای «؟» کدام عدد را باید قرار دهیم؟

۳	۹	۲	۷
۷	۶	۴	۲
۲	۹	۱	۸
۸	۷	؟	۶

۱) ۳

۲) ۹

۳) ۴

۴) ۵

پاسخ ✓

۴) در هر سطر، حاصل ضرب دو عدد سمت چپ برابر با عدد دو رقمی سمت راست است.

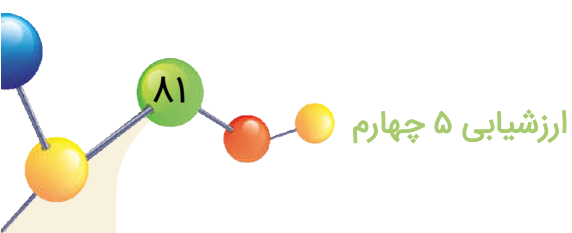
$$۳ \times ۹ = ۲۷$$

$$۷ \times ۶ = ۴۲$$

$$۲ \times ۹ = ۱۸$$

$$۸ \times ۷ = ۵۶$$





۷۹. به جای «؟» کدام عدد را باید قرار دهیم؟

$$\Delta ۴۸۳ \rightarrow ۱۲۲۴$$

$$\Delta ۳۷۸ \rightarrow ۱۰۵۶$$

$$\Delta ۶۹۴ \rightarrow ۱۵۳۶$$

$$\Delta ۷۹۸ \rightarrow ?$$

$$۱۶۷۲ \text{ ①}$$

$$۶۳۱۷ \text{ ②}$$

$$۱۶۱۷ \text{ ③}$$

$$۷۲۱۷ \text{ ④}$$

۱

پاسخ

$$\begin{array}{c} + \\ \Delta ۴۸۳ \rightarrow ۱۲۲۴ \\ \times \end{array}$$

$$\begin{array}{c} + \\ \Delta ۳۷۸ \rightarrow ۱۰۵۶ \\ \times \end{array}$$

$$\begin{array}{c} + \\ \Delta ۶۹۴ \rightarrow ۱۵۳۶ \\ \times \end{array}$$

$$\begin{array}{c} + \\ \Delta ۷۹۸ \rightarrow ۱۶۷۲ \\ \times \end{array}$$



۸۰ هریک از برادرهای پرهام ۴ برادر و ۳ خواهر دارند. هریک

از خواهرهای پرهام چند برادر و چند خواهر دارند؟

① ۴ برادر و ۲ خواهر

② ۴ برادر و ۳ خواهر

③ ۵ برادر و ۲ خواهر

④ ۵ برادر و ۳ خواهر

۳ هریک از برادرهای پرهام ۴ برادر و ۳ خواهر دارند، پس

این خانواده ۵ فرزند پسر و ۳ فرزند دختر دارد. در نتیجه

هریک از دخترهای این خانواده ۵ برادر و ۲ خواهر دارند.

پاسخ



فصل

فصل ۴: هوش منطقی

واحد یادگیری

هوش منطقی

زیر واحد یادگیری

هوش منطقی

حیطه شناختی

پیشرفته



فصل
فصل ۵: هوش ریاضی

واحد یادگیری
هوش ریاضی

زیر واحد یادگیری
هوش ریاضی

حیطه شناختی
پیشرفته

۸۱. تیارا یک عدد انتخاب کرد، ابتدا آن را با ۷ جمع کرد و حاصل را در ۳ ضرب کرد. سپس جواب را با ۴ جمع کرد و پاسخ را بر ۵ تقسیم کرد. اگر جواب آخر ۸ شده باشد، عددی که تیارا در ابتدا انتخاب کرده بود، چه عددی است؟

۱) ۸

۲) ۵

۳) ۷

۴) ۴

پاسخ

۲. عکس عملیات را انجام می‌دهیم:

$$۸ \xrightarrow{\times ۵} ۴۰ \xrightarrow{-۴} ۳۶ \xrightarrow{\div ۳} ۱۲ \xrightarrow{-۷} \boxed{۵}$$



۸۲ بیت‌های زیر که بدون نقطه نوشته شده‌اند، از شعر «شیر و موش» اثر ایرج میرزا هستند.

بود سری به بسه‌ای حفه	موسکی کرد حواس آسفه
با که ار حواب، سر سد بدار	معمر ر موس بدر فمار
دست برد و گرف کله‌ی موس	سد گرفتار، موس بارگوس
موس بحاره در هراس افاد	گریه کرد و به التماس افاد
سر ار اس لانه، رحم حاصل کرد	سحه وا کرد و موس را ول کرد

کدام کلمه در این پنج بیت نیامده است؟

- ۱ پنجه
- ۲ بیدار
- ۳ خواب
- ۴ گربه

۴ مصرع دوم بیت چهارم: «گریه کرد و به التماس افاد»

فصل

فصل ۷: هوش سرعت و دقت

واحد یادگیری

هوش سرعت و دقت

زیر واحد یادگیری

هوش سرعت و دقت

حیطه شناختی

مقدماتی

پاسخ



۸۳ بیت‌های زیر که بدون نقطه نوشته شده‌اند، از شعر «شیر و موش» اثر ایرج میرزا هستند.

بود سیری به بسه‌ای حفه	موسکی کرد حواس آسفه
با که از حواب، سر سد بدار	معمر ر موس بدر فمار
دست برد و گرف کله‌ی موس	سد گرفتار، موس بارنگوس
موس بحاره در هراس افاد	گره کرد و به الماس افاد
سر از اس لانه، رحم حاصل کرد	سحه وا کرد و موس را ول کرد

کدام کلمه در این بیت‌ها آمده است؟

- ۱ شتر
- ۲ زخم
- ۳ لابه
- ۴ دشت

۳ مصرع اول بیت پنجم: «شیر از این لابه، رحم حاصل کرد»

فصل

فصل ۷: هوش سرعت و دقت

واحد یادگیری

هوش سرعت و دقت

زیر واحد یادگیری

هوش سرعت و دقت

حیطه شناختی

مقدماتی

پاسخ



۸۴ بیت‌های زیر که بدون نقطه نوشته شده‌اند، از شعر «شیر و

موش» اثر ایرج میرزا هستند.

بود سری به بسه‌ای حفه	موسکی کرد حواس آسفه
با که از حواب، سر سد بدار	معمر ر موس بدر فرار
دست برد و گرفت کله‌ی موس	سد گرفتار، موس بازگوس
موس بحاره در هراس افاد	گره کرد و به الماس افاد
سر از اس لانه، رحم حاصل کرد	سحه وا کرد و موس را ول کرد

تعداد نقطه‌های بیت سوم چقدر است؟

۲۵ ①

۲۰ ②

۲۱ ③

۲۴ ④

①

دست برد و گرفت کله‌ی موش شد گرفتار، موش بازیگوش

فصل

فصل ۷: هوش سرعت و دقت

واحد یادگیری

هوش سرعت و دقت

زیر واحد یادگیری

هوش سرعت و دقت

حیطه شناختی

مقدماتی

پاسخ



۸۵ بیت‌های زیر که بدون نقطه نوشته شده‌اند، از شعر «شیر و

موش» اثر ایرج میرزا هستند.

بود سری به بسه‌ای حفه	موسکی کرد حواس آسفه
تا که از خواب، سر شد بدار	معمر ر موس بدرفار
دست برد و گرفت کله‌ی موس	سد گرفتار، موس بارگوس
موس بحاره در هراس افاد	گریه کرد و به التماس افاد
سر از اس لانه، رحم حاصل کرد	سحه وا کرد و موس را ول کرد

تعداد نقطه‌های کدام مصرع کمتر است؟

۱) مصرع دوم بیت چهارم

۲) مصرع دوم بیت اوّل

۳) مصرع اوّل بیت سوم

۴) مصرع اوّل بیت دوم

پاسخ

۱

مصرع دوم بیت چهارم: «گریه کرد و به التماس افتاد» $\Leftarrow$ ۸ نقطه

مصرع دوم بیت اوّل: «موشکی کرد خوابش آشفته» $\Leftarrow$ ۱۴ نقطه

مصرع اوّل بیت سوم: «دست برد و گرفت کله‌ی موش» $\Leftarrow$ ۹ نقطه

مصرع اوّل بیت دوم: «تا که از خواب، شیر شد بیدار» $\Leftarrow$ ۱۶ نقطه

فصل

فصل ۷: هوش سرعت و دقت

واحد یادگیری

هوش سرعت و دقت

زیر واحد یادگیری

هوش سرعت و دقت

حیطه شناختی

مقدماتی

