

ارزشیابی

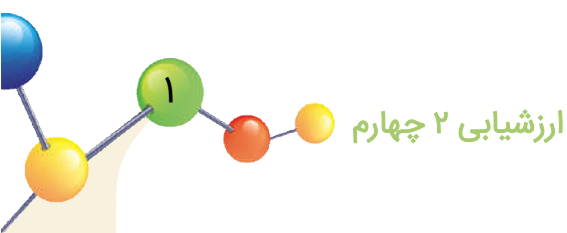
دفترچه سوال و پاسخ

چهارم دبستان

سال تحصیلی
۱۴۰۴-۱۴۰۵



ردیف	درس	تعداد سؤال	محتوای آزمون
۱	هدیه‌های آسمان	۱۰	درس‌های ۱ تا ۶
۲	فارسی	۱۵	ستایش و درس‌های ۱ تا ۴
۳	مطالعات اجتماعی	۱۰	درس‌های ۱ تا ۷
۴	علوم تجربی	۱۵	درس‌های ۱ تا ۵
۵	ریاضی	۱۵	فصل‌های ۱ و ۲ و فصل ۳ (درس ۱)
۶	استعداد تحلیلی	۲۰	هوش زبانی-کلامی / هوش تجسمی-فضایی / هوش منطقی / محاسبات عددی / هوش ریاضی / سرعت و دقت



۱. کدام گزینه، صحیح نیست؟

- ۱ دانه برای رشد به آب، هوا، خاک و نور خورشید نیاز دارد.
- ۲ خداوند، شب را برای استراحت و آرامش قرار داده است.
- ۳ چهار گروه موادّ غذایی لازم برای رشد نوزاد، در شیر مادر وجود دارد.
- ۴ خداوند، برای اینکه انسان قادر به خوردن انواع موادّ غذایی باشد و بتواند راحت‌تر آن‌ها را بجوّد، دندان‌های او را یک‌شکل و یک‌اندازه آفریده است.



- ۴ خداوند برای اینکه انسان قادر به خوردن انواع موادّ غذایی باشد و بتواند راحت‌تر آن‌ها را بجوّد، دندان‌های او را در شکل و اندازه‌های مختلف آفریده است.



انسان‌ها معمولاً ۴ نوع دندان دارند که با ترتیب خاصی رشد می‌کنند و جایگاه و کاربرد مشخصی دارند؛ دندان‌های پیش، دندان‌های نیش، دندان‌های آسیاب کوچک و دندان‌های آسیاب بزرگ.



۲. مادر حضرت موسی (ع) فرزند خود را درون صندوق، به کدام

رود سپرد؟

① رود کارون

② رود نیل

③ رود دجله

④ رود فرات

پاسخ

۲

میدانید

مادر حضرت موسی (ع) فرزند خود را با دلی امیدوار به لطف
خدا، درون صندوق گذاشت و به رود نیل سپرد.

فصل

درس ۲

واحد یادگیری

کودکی بر آب

زیر واحد یادگیری

متن

حیطه شناختی

مقدماتی



۳ خداوند، کدام یک از پیامبران خود را برای مبارزه با فرعون و

هدایت قوم بنی‌اسرائیل برگزید؟

① حضرت موسی (ع)

② حضرت نوح (ع)

③ حضرت محمد (ص)

④ حضرت ابراهیم (ع)

پاسخ

① حضرت موسی (ع) یکی از پیامبران بزرگ است. خدا او را

برای مبارزه با فرعون و هدایت قوم بنی‌اسرائیل فرستاد.

بنابراین، گزینه‌ی « ۱ » پاسخ صحیح سؤال است.

فصل

درس ۲

واحد یادگیری

کودکی بر آب

زیر واحد یادگیری

فعالیت

حیطه شناختی

مقدماتی



۴. تفاوت نماز فرادی و نماز جماعت، در کدام یک از موارد زیر است؟

① رکعت اول و دوم

② رکوع و سجده

③ تشهد و سلام

④ ذکر تسبیحات اربعه



① تفاوت نماز جماعت و فرادی در این است که: در نماز جماعت در رکعت اول و دوم، امام جماعت سوره‌ی حمد و توحید را می‌خواند ولی ما نمی‌خوانیم و فقط گوش می‌دهیم اما در نماز فرادی، ما در رکعت اول و دوم سوره‌ی حمد و توحید را می‌خوانیم.



۵ نماز آیات، چند رکعت است و در هر رکعت، چند رکوع دارد؟

۱) ۴ رکعت و در هر رکعت ۲ رکوع

۲) ۲ رکعت و در هر رکعت ۱۰ رکوع

۳) ۳ رکعت و در هر رکعت ۲ رکوع

۴) ۲ رکعت و در هر رکعت ۵ رکوع

۴

میدانید

نماز آیات، ۲ رکعت است و در هر رکعت، ۵ رکوع دارد؛

بنابراین، گزینه‌ی «۴» پاسخ صحیح سؤال است.

پاسخ



۶ در کدام یک از موارد زیر، خواندن نماز آیات واجب نیست؟

۱ سیل

۲ زلزله

۳ خشکسالی

۴ خورشید گرفتگی

پاسخ

۳ وقتی ماه یا خورشید، می‌گیرد یا حادثه‌ای مانند زلزله، رخ می‌دهد و یا سیل و رعد و برق ترسناک اتفاق می‌افتد، واجب است نماز آیات بخوانیم. اما در حوادثی مانند خشکسالی و آتش‌سوزی، خواندن نماز آیات، واجب نیست.



۷. کدام مورد جزء کسانی که مسئول انتقال پیام حضرت محمد (ص) درباره‌ی «آزار همسایه» به مسلمانان در مسجد بودند، نیست؟

- ۱) ابوذر
- ۲) سلمان
- ۳) حضرت علی (ع)
- ۴) جعفر، برادر حضرت علی (ع)

پاسخ

۴. حضرت علی (ع)، ابوذر و سلمان از نزدیک‌ترین یاران پیامبر بودند که مسئولیت داشتند پیام پیامبر اکرم (ص) را که فرموده بودند: «هرکس همسایه‌اش از شرّ او در امان نباشد، مؤمن نیست.» با صدای بلند، در مسجد بعد از نماز جماعت تکرار کنند تا همگان بشنوند.



۸ با توجه به آیه‌ی زیر، در قرآن سفارش شده است به چه

کسانی نیکی کنید؟

﴿وَالْوَالِدَيْنِ إِحْسَانًا ... وَالْجَارِ ذِي الْقُرْبَىٰ وَالْجَارِ الْجُنُبِ﴾

۱ پدر، مادر و همسایگان دور و نزدیک

۲ اقوام و خویشاوندان

۳ معلّمان و دوستان

۴ مؤمنان و انسان‌های نیکوکار

پاسخ

۱ با توجه به معنی آیه: «به پدر و مادر ... و همسایگان دور و

نزدیک نیکی کنید.» گزینه‌ی «۱»، پاسخ صحیح است.



۹. حرم کدام امامان بزرگوار ما، در شهر کاظمین قرار دارد؟

① امام حسین (ع) و حضرت عباس (ع)

② امام موسی کاظم (ع) و امام باقر (ع)

③ امام سجّاد (ع) و امام صادق (ع)

④ امام کاظم (ع) و امام جواد (ع)

۴. حرم مطهر امام موسی کاظم (ع) و امام جواد (ع) در شهر

کاظمین در کشور عراق قرار دارد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: حرم امام حسین (ع) و حضرت عباس (ع) در

شهر کربلا قرار دارد.

گزینه‌های «۲» و «۳»: مرقد امام سجّاد (ع)، امام محمدباقر (ع)

و امام جعفر صادق (ع) در قبرستان بقیع در شهر مدینه، کشور

عربستان قرار دارد.



۱۰. با توجه به آیه‌ی زیر، «الكاظمين الغيظ» به چه کسانی گفته

می‌شود و لقب چندمین امام ما شیعیان، «کاظم» است؟

﴿وَالْكَاطِمِينَ الْغَيْظَ وَالْعَافِينَ عَنِ النَّاسِ﴾

۱) کسانی که بسیار پرهیزکار و باتقوا هستند - لقب امام نهم ما شیعیان

۲) کسانی که بسیار فداکار و مهربان هستند - لقب امام هشتم ما شیعیان

۳) کسانی که خشم خود را فرو می‌برند و خطاهای دیگران را می‌بخشند - لقب امام هفتم ما شیعیان

۴) کسانی که بسیار عالم و دانشمند هستند - لقب امام پنجم ما شیعیان

پاسخ

۳) با توجه به معنی آیه: «نیکوکاران کسانی هستند که خشم خود را فرو می‌برند و خطاهای دیگران را می‌بخشند.» الكاظمين الغيظ، یعنی کسانی که خشم خود را فرو می‌برند و «کاظم»، لقب امام هفتم ما شیعیان است.



۱۱. در کدام گزینه واژه‌هایی هم‌معنای کلماتی که زیر آنها خط کشیده شده، به ترتیب آمده است؟

«در اوایل بهار که دشت ها لباس سبز می‌پوشند، پرستوها راهی طولانی را پشت سر می‌گذارند تا لانه‌های صدمه‌دیده‌ی خود را تعمیر کنند.»

- ۱ پیراهن / می‌پیمایند / آسیب
- ۲ جامه / برمی‌گردند / شکسته
- ۳ جامه / می‌پیمایند / آسیب
- ۴ پیراهن / برمی‌گردند / شکسته

۳. معنی درست کلمات «جامه، می‌پیمایند و آسیب»، که در متن اصلی درس آمده است، به ترتیب «لباس، پشت سر گذاشتن یا طی کردن و صدمه» است که به جای آنها در متن جای گذاری شده است.



۱۲. در گزینه‌های زیر، کدام واژه با کلمه‌ی «حاکم»، حروفِ مشترک دارد و به معنایِ «دانشمند» است؟

۱ محکوم

۲ حکومت

۳ محکم

۴ حکیم

۴. کلمه‌های «حکیم» و «حاکم»، هر دو با حروفِ مشترکِ (ح ک م) ساخته شده‌اند و «حکیم» به معنایِ «دانشمند» است.

فصل

فصل ۲: دانایی و هوشیاری

واحد یادگیری

درس ۴: ارزش علم

زیرواحد یادگیری

معنی واژه

حیطه شناختی

مقدماتی

پاسخ



۱۳. کلمه‌ی «حاضر» با کلماتِ کدام گروه، حروفِ مشترک و

شباهتِ معنایی دارد؟

۱ حضور / حضرت

۲ حصار / محاصره

۳ حافظ / حفاظت

۴ حاصل / محصول

پاسخ

۱ کلماتِ (حضور، حاضر و حضرت)، هر سه از حروفِ

مشترکِ (ح ض ر) ساخته شده‌اند.

فصل

فصل ۲: دانایی و هوشیاری

واحد یادگیری

درس ۴: ارزش علم

زیر واحد یادگیری

املا

حیطه شناختی

پیشرفته



فصل
فصل ۱: آفرینش

واحد یادگیری
ستایش / درس ۱: آفریدگار زیبایی

زیر واحد یادگیری
دانش زبانی

حیطه شناختی
پیشرفته

۱۴. کدام گزینه یک دسته بندی درست و هماهنگ از جملات زیر

را نشان می دهد؟

«بهار، درختان هلو را پر شکوفه کرده و زنبورها، کفشدوزک ها

و پروانه ها را در جنگل سرسبز و میان درختان بیدار کرده بود.»

۱ بهار، جنگل، زنبور

۲ زنبور، کفشدوزک، پروانه

۳ درختان، کفشدوزک، بهار

۴ بهار، درختان هلو، پروانه

۲. کلمات گزینه ی «۲»، همگی در گروه حشرات قرار می گیرند.

پاسخ



۱۵. نشانه‌های نگارشی درست برای جمله‌های زیر در کدام گزینه

آمده است؟

پسر گفت من فقط خوب نگاه کردم و به آنچه دیدم

..... اندیشیدم

۱ « / . / ، / » / :

۲ « / . / ، / : / »

۳ . / « / ، / : / »

۴ . / « / ، / » / :

پاسخ

۱ شکل درست قرار گرفتن نشانه‌های نگارشی در جمله‌های

بالا به صورت زیر است:

پسر گفت: «من فقط خوب نگاه کردم و به آنچه دیدم،

اندیشیدم.»



۱۶. با توجه به معنای جملات، کلمه‌ی مشخص شده در کدام جمله

املاي درستي دارد؟

- ۱ وقتی به خانه رسیدم، برای شام شب قضا درست کردم.
- ۲ بعد از زنگ ورزش، با هم حیاط را تمیز کردیم.
- ۳ با هم اسباب و اساس خانه را چیدیم.
- ۴ تمام حیوانات گوشته‌خار دندان‌های تیزی دارند.

۲ تمام کلمات مشخص شده در جملات، همخوان هستند؛

یعنی کلمه‌ای دقیقاً با خوانش خود دارند که املا و معنای متفاوتی دارد. مانند: «قضا / غذا، حیاط / حیات، اساس / اثاث، خوار / خار»

تنها در گزینه‌ی «۲» است که با توجه به معنای جمله، شکل درست کلمه‌ی «حیاط» به کار رفته است.

فصل

فصل ۲: دانایی و هوشیاری

واحد یادگیری

درس ۳: راز نشانه‌ها

زیرواحد یادگیری

دانش زبانی

حیطه شناختی

مقدماتی

پاسخ



۱۷. با توجه به معنای جمله، کلمات کدام گزینه برای جاهای خالی

در جمله مناسب است؟

«..... از جای خود بلند شوم که لیوان افتاد و شد.»

۱ خاستم / خُرد

۲ خواستم / خورد

۳ خاستم / خورد

۴ خواستم / خُرد

۴ «خواست» در جمله‌ی بالا به معنی «طلب کردن» است و

«خُرد» به معنای «تکه تکه شدن» و با توجه به این معانی، املاي

این کلمات در گزینه‌ی «۴» صحیح است.

پاسخ



۱۸. پاسخ به سؤالِ ریحانه، با کدام گزینه کامل‌تر می‌شود؟

«ریحانه، دیروز، چه موقع به خانه رسیدی؟»

«ساعت پنج»

۱ سرِ وقت

۲ مثل همیشه

۳ رسیدم

۴ دیرتر از همیشه

پاسخ



۳. پاسخ ما در جواب پرسش، باید یک جمله‌ی کامل باشد و

جمله‌ی کامل نیاز به کلمه‌ای دارد که انجام یک کار را نشان

دهد؛ مثل کلمه‌ی «رسیدم» که نشان‌دهنده‌ی کار رسیدن است.



فصل
فصل ۱: آفرینش

واحد یادگیری
درس ۲: کوچ پرستوها

زیر واحد یادگیری
دانش زبانی

حیطه شناختی
پیشرفته

۱۹. اگر بخواهیم به پدر خود بگوییم که فردا در مسابقات فوتبال مدرسه شرکت خواهیم کرد، علامت درنگ (،) را در کجای جمله باید قرار دهیم؟

- ۱ پدر من فردا در مسابقات، فوتبال شرکت خواهم کرد.
- ۲ پدر من فردا در مسابقات فوتبال شرکت، خواهم کرد.
- ۳ پدر، من فردا در مسابقات فوتبال شرکت خواهم کرد.
- ۴ پدر من فردا در مسابقات فوتبال، شرکت خواهم کرد.

پاسخ

۳ برای آنکه نشان بدهیم «پدر» را در جمله صدا زده ایم و برای او موضوعی را می گوییم، بعد از کلمه ی «پدر»، درنگ می کنیم و علامت (،) قرار می دهیم.



۲۰. کدام گزینه برای پر کردن جای خالی در شعر زیر مناسب است؟
«خبری داشت کلاغ / / برگ‌ها تک‌تک ریخت / از سر و
دوشِ درخت»

۱) پر زد از باغ و گذشت

۲) گفت در گوشِ درخت

۳) بال زد تا ته باغ

۴) گفت با سبزه و گل

پاسخ

۲. متن این قسمت از شعر به صورت زیر است:
«خبری داشت کلاغ / گفت در گوشِ درخت / برگ‌ها تک‌تک
ریخت / از سر و دوشِ درخت»



۲۱. کدام کلمات به ترتیب جاهای خالی در شعر زیر را پر می‌کنند؟

«روبه پُرفریب و»

رفت پای و کرد

۱) حیل‌ت‌ساز / دهان / پرید

۲) کرد آواز / درخت / پرید

۳) کرد آواز / دهان / حیل‌ت‌ساز

۴) حیل‌ت‌ساز / درخت / آواز

۴. شکل کامل این بیت از شعر به صورت زیر است:

«روبه پُرفریب و حیل‌ت‌ساز

رفت پای درخت و کرد آواز»



۲۲. کدام گزینه، پس از مرتب شدن کلمات، خطِ اوّلِ شعرِ زیر را کامل می‌کند؟

.....»

روبَهک جَسْت و طعمه را بُرُبود»

۱ افتاد / چون / بگشود / طعمه / دهان

۲ درختی / بر / راهی / نشست / در

۳ سیاه / پر و بالت / قشنگ / رنگ / و

۴ قار قار / می‌خواست / زاغ / کند

۱ شکلِ کاملِ این بیت از شعر به صورتِ زیر است:

«طعمه افتاد، چون دهان بگشود

روبَهک جَسْت و طعمه را بُرُبود»

فصل

فصل ۲: دانایی و هوشیاری

واحد یادگیری

درس ۳: راز نشانه‌ها

زیرواحد یادگیری

دانش ادبی

حیطه شناختی

مقدماتی

پاسخ



فصل
فصل ۱: آفرینش

واحد یادگیری
ستایش / درس ۱: آفریدگار زیبایی

زیر واحد یادگیری
معنی و مفهوم

حیطه شناختی
پیشرفته

۲۳. معنی و مفهوم بیت زیر در کدام گزینه دقیق تر توضیح داده شده است؟

«برگِ درختانِ سبز، در نظرِ هوشیار

هر ورقش دفتری است، معرفتِ کردگار»

- ① برای شناختِ خداوند، باید هوشیار بود و علم آموخت.
- ② برای انسانِ هوشمند، تک تک برگ هایِ درختان، مثلِ کتابی برای آگاهی از قدرتِ خداوند است.
- ③ به جای علم آموختن از دفتر و کتاب، باید به طبیعت برویم.
- ④ انسانِ هوشمند باید درباره ی طبیعت مطالعه کند.

۲. اصلِ نکته ای که در گزینه ی «۲» و شعر آمده، دقتِ انسانِ هوشمند به جزئیات طبیعت، برای شناختِ خداوند است.

پاسخ



۲۴. در جمله‌ی زیر، کدام گزینه موضوع کلی و اصلی جمله است؟
 «به دلیل استفاده از ماشین‌های قدیمی، نزدیکی کارخانه‌ها به تهران و استفاده‌ی بیش از حد از نفت و بنزین، هوای شهر بسیار آلوده است.»

- ۱) نزدیکی کارخانه‌ها به شهر تهران
- ۲) استفاده از ماشین‌های قدیمی
- ۳) استفاده‌ی بیش از حد از نفت و بنزین
- ۴) آلودگی هوای تهران

۴. موضوع اصلی در جمله‌ی بالا، آلودگی هوای تهران است و تمام گزینه‌های دیگر، عوامل این آلودگی هستند.



فصل
فصل ۱: آفرینش

واحد یادگیری
درس ۲: کوچ پرستوها

زیر واحد یادگیری
معنی و مفهوم

حیطه شناختی
مقدماتی

۲۵. به نظر شما، مفهوم اصلی حکایت «قوی‌ترین حیوان جنگل» در

کدام گزینه آمده است؟

۱ ماهی را هر وقت از آب بگیري، تازه است.

۲ مرغ همسایه غاز است.

۳ دست بالای دست بسیار است.

۴ سحر خیز باش تا کامروا شوی.

۳ ضرب‌المثل گزینه‌ی «۳» و مفهوم حکایت «قوی‌ترین

حیوان جنگل» با هم تناسب معنایی دارند و هر دو به مفهوم

دوری از غرور اشاره می‌کنند.

پاسخ



۲۶. کدام گزینه از نشانه‌های یک همسایه‌ی خوب نیست؟

- ① کمک به همسایه در هنگام اسباب‌کشی
- ② با صدای بلند صحبت کردن با مهمان‌ها در هنگام خداحافظی
- ③ عیادت کردن از همسایه‌ی مریض
- ④ رفتن به استقبال همسایه‌ای که از سفر حج بازگشته است

فصل
فصل ۱: محله ما

واحد یادگیری
درس ۱: همسایه ما

زیرواحد یادگیری
همسایه‌ها و مقررات محله

حیطه شناختی
پیشرفته

۲. خوب است همسایه‌ها از حال یکدیگر با خبر باشند، به هم کمک کنند و با هم مهربان باشند؛ برای مثال در هنگام اسباب‌کشی به یکدیگر کمک کنند، وقتی همسایه‌ای مریض است به عیادت او بروند و ...؛ ولی با صدای بلند صحبت کردن با مهمان‌ها در هنگام خداحافظی، ممکن است باعث آزار همسایگان شود و کار صحیحی نیست.



۲۷. کدام گزینه از محل‌های اجتماع مردم در محله است؟

- ① ده‌ی روزنامه‌فروشی
- ② مغازه‌ها
- ③ مسجد
- ④ فروشگاه‌های زنجیره‌ای

③ یکی از محل‌های اجتماع مردم در محله، مسجد است. مسجد مکانی برای عبادت خدا، آشنایی با یکدیگر و خبر گرفتن از حال یکدیگر و مشورت برای حل مشکلات محله است.

فصل

[پنجم] درس ۲: فضل خدا

واحد یادگیری

درس ۲: اینجا محله ماست

زیرواحد یادگیری

گردش در محله و مسجد محله ما

حیطه شناختی

مقدماتی



۲۸. کدام عبارت درباره‌ی بوستان محله صحیح نیست؟

- ۱) همه‌ی بوستان‌ها، وسایل ورزش و بازی مخصوص کودکان دارند.
- ۲) همه باید برای تمیز نگه داشتن بوستان و مراقبت از آن تلاش کنند.
- ۳) مردم برای استراحت و ورزش به بوستان می‌روند.
- ۴) چیدن گل‌های بوستان، کار خوبی نیست و باعث آسیب دیدن آن می‌شود.

پاسخ

- ۱) برخی از بوستان‌ها، وسایل ورزش و بازی مخصوص کودکان دارند و ممکن است برخی این امکانات را نداشته باشند.



۲۹. «پولی که برای خرید کالاهای مورد نیاز خرج می‌شود،»

نام دارد.

① درآمد

② پس‌انداز

③ بودجه

④ هزینه

۴ پولی که برای خرید کالاهای مورد نیاز خرج می‌شود،

«هزینه» نام دارد.

فصل

[پنجم] درس ۲: فضل خدا

واحد یادگیری

درس ۳: خرید و فروش در محله

زیر واحد یادگیری

خرید عاقلانه

حیطه شناختی

مقدماتی

پاسخ



۳۰. برای تهیه‌ی نقشه از استفاده می‌کنند و نقشه‌ها در پیدا کردن به ما کمک می‌کنند.

- ۱) عکس زمینی - مکان‌ها
- ۲) عکس هوایی - شرایط آب و هوایی یک منطقه
- ۳) عکس هوایی - مکان‌ها
- ۴) عکس زمینی - شرایط آب و هوایی یک منطقه

۳

- برای تهیه‌ی نقشه از «عکس هوایی» استفاده می‌کنند و عکس هوایی را با هواپیما از بالای زمین می‌گیرند.
- نقشه‌ها در پیدا کردن «مکان‌ها» به ما کمک می‌کنند؛ حتی اگر هیچ وقت به جایی نرفته باشیم، با استفاده از نقشه می‌توانیم بفهمیم که آن محل کجاست و چگونه و از چه راهی می‌توانیم به آنجا برویم.



۳۱. شغل بیشتر روستاییان و شغل اصلی عشایر به ترتیب در کدام

گزینه آمده است؟

- ① دامپروری - کشاورزی و باغداری
- ② کشاورزی و باغداری - دامپروری
- ③ تولید صنایع دستی - دامپروری
- ④ کشاورزی - تولید صنایع دستی

۲. کار بیشتر روستاییان کشاورزی و باغداری است و شغل

اصلی عشایر دامپروری است.

فصل

فصل ۲: شهر من، روستای من

واحد یادگیری

درس ۵: زندگی در شهر و روستا

زیر واحد یادگیری

زندگی در روستا و عشایر

حیطه شناختی

پیشرفته

پاسخ

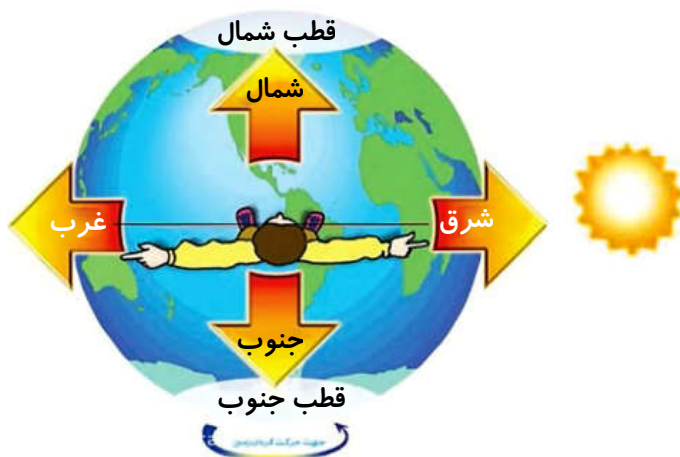


۳۲ اگر در یک صبح آفتابی در حیاط خانه طوری بایستیم که دست راست ما به طرف خورشید باشد، پشت سر ما کدام جهت اصلی خواهد شد؟

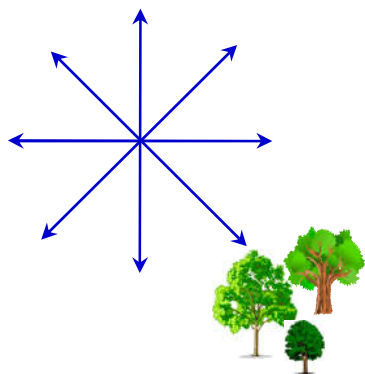
- ۱ شرق
- ۲ غرب
- ۳ شمال
- ۴ جنوب

پاسخ ✓

۴ وقتی در صبح آفتابی، در حیاط خانه یا مدرسه طوری بایستیم که سمت راست ما به سمت خورشید باشد، پس سمت راست، شرق است و قطعاً پشت سر ما جنوب می‌شود.



۳۳. در شکل زیر درختان در کدام جهت قرار دارند؟



۱ جنوب

۲ جنوب غربی

۳ جنوب شرقی

۴ شرق

۳. همه‌ی مکان‌ها به‌طور دقیق در جهت‌های اصلی قرار نمی‌گیرند و گاهی بین دو جهت اصلی قرار می‌گیرند که به این جهت‌ها، جهت‌های فرعی گفته می‌شود. برای مثال در شکل بالا درختان بین جنوب و شرق قرار گرفته‌اند که به این جهت، «جنوب شرقی» گفته می‌شود.

فصل

[پنجم] درس ۲: فضل خدا

واحد یادگیری

درس ۶: جهت‌های جغرافیایی

زیرواحد یادگیری

قطب‌نما و جهت‌های فرعی

حیطه شناختی

پیشرفته

پاسخ



۳۴ به کسی که مکان‌های مختلف و زندگی مردم در این مکان‌ها را مطالعه می‌کند، چه کسی می‌گویند و با استفاده از کدام دانش می‌توان محیط زندگی خود و دیگران را شناخت؟

- ۱) جامعه‌شناس - جامعه‌شناسی
- ۲) مورخ - تاریخ
- ۳) مردم‌شناس - روان‌شناسی
- ۴) جغرافی‌دان - جغرافیا

۴ جغرافی‌دان کسی است که مکان‌های مختلف و زندگی مردم در این مکان‌ها را مطالعه می‌کند و استفاده از دانش جغرافیا، یکی از راه‌های شناخت محیط زندگی خود و دیگران است.

فصل

[پنجم] درس ۲: فضل خدا

واحد یادگیری

درس ۷: جغرافی‌دانان چگونه محیط‌های زندگی را مطالعه می‌کنند؟

زیرواحد یادگیری

دانش جغرافیا و جغرافی‌دان

حیطه شناختی

پیشرفته

پاسخ



۳۵. مهم‌ترین وسیله‌ی مطالعه در جغرافیا کدام است؟

① عکس

② فیلم

③ کره‌ی جغرافیا

④ نقشه

④ در جغرافیا، «نقشه» مهم‌ترین وسیله‌ی مطالعه است.

فصل

[پنجم] درس ۲: فضل خدا

واحد یادگیری

درس ۷: جغرافی‌دانان چگونه محیط‌های

زندگی را مطالعه می‌کنند؟

زیرواحد یادگیری

وسایل مطالعه و آشنایی با محیط‌های

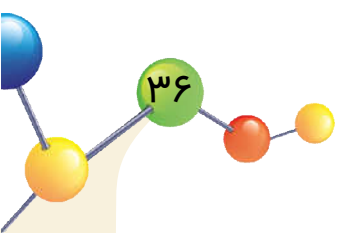
مختلف

حیطه شناختی

مقدماتی

پاسخ





۳۶. کدام یک از موارد زیر، مخلوط نیست؟

- ۱) خاک باغچه
- ۲) گاز هلیوم درون بادکنک
- ۳) چای شیرین
- ۴) پودر لباسشویی

۲) گاز هلیوم یک مخلوط از چند ماده‌ی مختلف نیست.



فصل

درس ۲

واحد یادگیری

مخلوط‌ها در زندگی

زیرواحد یادگیری

مقدمه / مخلوط چیست؟

حیطه شناختی

مقدماتی



۳۷ اگر بخواهید برای خانه‌تان یک قابلمه بخرید، جنس دسته و بدنه‌ی آن به ترتیب از راست به چپ، بهتر است کدام یک از گزینه‌های زیر باشد؟

- ۱ مسی - چوبی
- ۲ چوبی - چدنی
- ۳ چدنی - مسی
- ۴ چدنی - پلاستیکی

پاسخ

۲ جنس دسته‌ی قابلمه باید از مواد نارسانا مثل چوب و پلاستیک باشد.
جنس بدنه‌ی قابلمه برای انتقال بهتر گرما باید از مواد رسانا مثل چدن و مس باشد.

فصل

درس ۵

واحد یادگیری

گرما و ماده

زیرواحد یادگیری

همه مواد گرما را به خوبی انتقال نمی‌دهند

حیطه شناختی

مقدماتی



۳۸ در کدام یک از موارد زیر انرژی باد به انرژی حرکتی تبدیل نمی‌شود؟



۱ قایق بادبانی



۲ بادبادک



۳ فرفره



۴ پنکه

۴ در پنکه انرژی الکتریکی به حرکتی و انرژی حرکتی پره‌ها به انرژی باد تبدیل می‌شود.

فصل

درس ۳

واحد یادگیری

انرژی، نیاز هر روز ما

زیرواحد یادگیری

انرژی شکل‌های گوناگونی دارد

حیطه شناختی

مقدماتی

پاسخ



۳۹. کدام یک از جمله‌های زیر صحیح است؟

- ① دوغ یک محلول مایع در مایع است.
- ② آب گل آلود یک مخلوط جامد در مایع است.
- ③ شربت خاکشیر یک محلول جامد در مایع است.
- ④ چای شیرین یک مخلوط مایع در مایع است.

۲. گزینه‌ی «۱»: دوغ محلول نیست، مخلوط غیریک‌نواخت

است.

گزینه‌ی «۲»: شربت خاکشیر محلول نیست، مخلوط غیریک‌نواخت

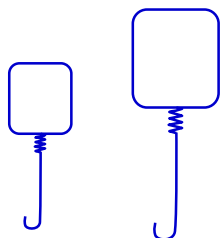
است.

گزینه‌ی «۴»: چای شیرین یک مخلوط (محلول) جامد در مایع

است.



۴۰ در آزمایشی با یک سیم مفتول، دو حباب‌ساز مانند شکل‌های زیر آماده کرده‌ایم تا با آن حباب بسازیم؛ به نظر شما هدف از طراحی و اجرای این آزمایش چیست؟



- ۱ بررسی اثر جنس حباب‌ساز بر شکل حباب
- ۲ بررسی اثر اندازه‌ی حباب‌ساز بر اندازه‌ی حباب
- ۳ بررسی اثر شکل حباب‌ساز بر شکل حباب
- ۴ بررسی اثر نوع مایع حباب‌ساز بر اندازه‌ی حباب

۲ در این آزمایش جنس و شکل حباب‌ساز یکسان است و عاملی که متفاوت است، اندازه‌ی حباب‌سازهاست. بنابراین هدف از انجام این آزمایش، بررسی تأثیر اندازه‌ی حباب‌ساز بر اندازه‌ی حباب است.

فصل

درس ۱

واحد یادگیری

زنگ علوم

زیرواحد یادگیری

حباب‌ها چه شکلی دارند؟

حیطه شناختی

پیشرفته

پاسخ



۴۱. در کدام وسایل، انرژی الکتریکی به ترتیب از راست به چپ

به گرما و حرکت تبدیل می‌شود؟

- ۱ پنکه - اتو
- ۲ بخاری برقی - لامپ
- ۳ اتو - ماشین لباسشویی
- ۴ چرخ گوشت - سشوار

۳ گزینه‌ی «۱»:

پنکه: الکتریکی ← حرکتی

اتو: الکتریکی ← گرمایی

گزینه‌ی «۲»:

بخاری برقی: الکتریکی ← گرمایی

لامپ: الکتریکی ← نورانی

گزینه‌ی «۳»:

اتو: الکتریکی ← گرمایی

ماشین لباسشویی: الکتریکی ← حرکتی

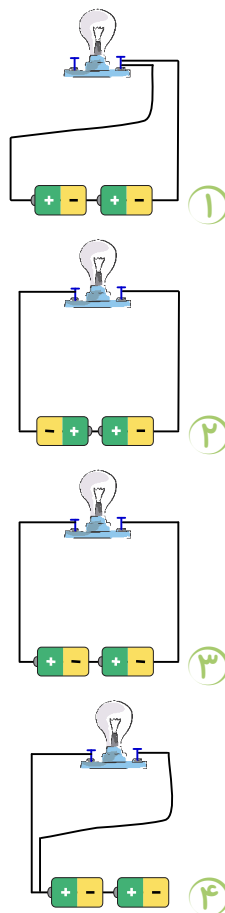
گزینه‌ی «۴»:

چرخ گوشت: الکتریکی ← حرکتی

سشوار: الکتریکی ← گرمایی



۴۲ با مقداری سیم، باتری و لامپ، می‌خواهیم یک مدار الکتریکی ساده بسازیم. در کدام یک از شکل‌های زیر مدار به درستی بسته شده و لامپ روشن می‌شود؟



۳ در مدار الکتریکی ساده باید از دو طرف باتری به دو طرف لامپ، سیم متصل شود تا مسیر عبور جریان الکتریکی برقرار شود. ضمناً در گزینه‌ی «۲» باتری‌ها از جهت اشتباه به هم متصل شده‌اند. باید قطب مثبت یک باتری به قطب منفی باتری دیگر وصل شود.

فصل

درس ۴

واحد یادگیری

انرژی الکتریکی

زیر واحد یادگیری

باتری‌ها / روشن کردن یک لامپ با باتری

حیطه شناختی

مقدماتی



۴۳. در کدام یک از موارد زیر، انرژی گرمایی به عنوان انرژی

تلف شده و غیرمفید وجود دارد؟

- ۱ اتو
- ۲ لامپ روشن
- ۳ کتری برقی
- ۴ موتور ماشین

۲. در لامپ روشن، هدف انرژی نورانی است و انرژی

گرمایی ایجاد شده، اتلاف انرژی محسوب می‌شود.

فصل

درس ۳

واحد یادگیری

انرژی، نیاز هر روز ما

زیر واحد یادگیری

انرژی گرمایی

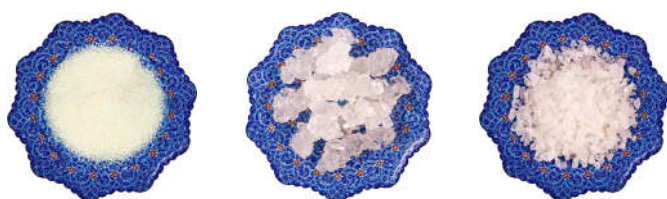
حیطه شناختی

پیشرفته

پاسخ



۴۴ در سه لیوان به مقدار مساوی آب با دمای یکسان ریخته‌ایم. سپس در هر کدام مقدار برابری از نبات با اندازه‌های متفاوت به ترتیبی که در زیر نشان داده شده است، ریخته و در آب حل کردیم؛ زمان لازم برای حل شدن هر کدام را اندازه گرفته‌ایم. نتایج را روی نمودار نشان داده ایم. با توجه به اطلاعات داده شده، نمودار کدام گزینه صحیح است؟



(۳)

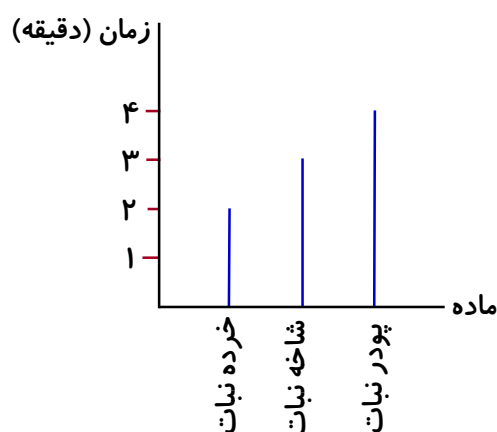
(۲)

(۱)

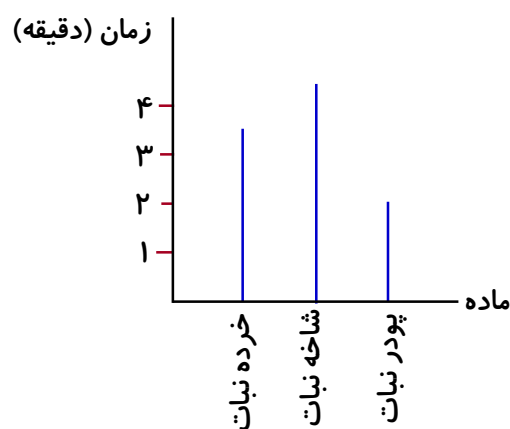
پودر نبات

شاخه نبات

خرده نبات

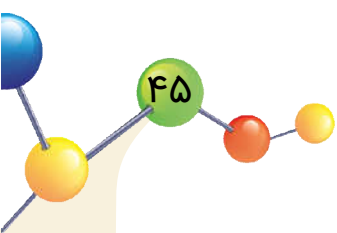


۱



۲





۴۵

ارزشیابی ۲ چهارم

علوم تجربی

فصل

درس ۲

واحد یادگیری

مخلوط‌ها در زندگی

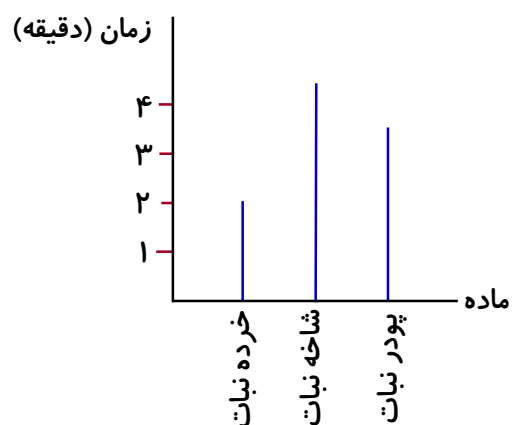
زیر واحد یادگیری

چگونه می‌توانید سریع‌تر چای شیرین تهیه

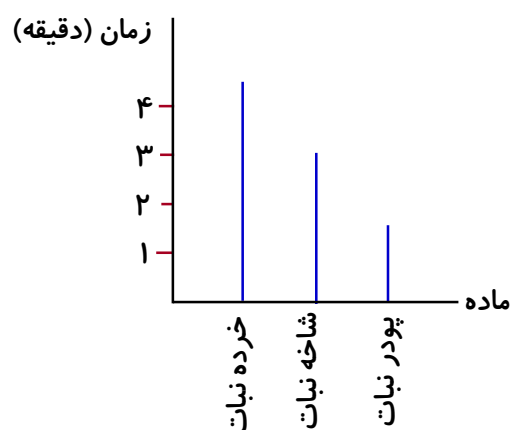
کنید؟

حیطه شناختی

پیشرفته



۳



۴

پاسخ



۲ هر چه اندازه‌ی ذره‌های حل‌شونده کوچکتر باشد، سریع‌تر و در زمان کمتری در حلال (آب) حل می‌شوند.

۴۵. از انبردست برای بریدن سیم برق استفاده می‌شود. اگر

بخواهید یک انبردست بسازید، برای قسمت دسته ی آن از

کدام ماده‌ی زیر استفاده نمی‌کنید؟

۱ پلاستیک

۲ چوب

۳ چرم

۴ آلومینیم

پاسخ

۴. آلومینیم یک فلز است و فلزات رسانای الکتریسیته هستند،

بنابراین برای ایمن بودن انبردست باید دسته‌ی آن از مواد

نارسا ساخته شود.

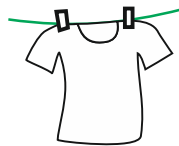


۴۶. چهار لباس با رنگ‌های زیر را روی بند رخت در مقابل آفتاب پهن کرده‌ایم. کدام لباس زودتر از بقیه خشک می‌شود؟ (جنس و ضخامت لباس‌ها یکسان است.)



(صورتی)

۱



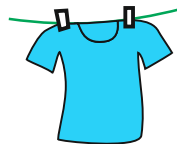
(سفید)

۲



(مشکی)

۳



(آبی روشن)

۴

۳. رنگ مشکی نور خورشید را بیشتر جذب می‌کند، بنابراین زودتر از رنگ‌های روشن خشک می‌شود.

فصل

درس ۱

واحد یادگیری

زنگ علوم

زیر واحد یادگیری

حباب‌ها چه شکلی دارند؟

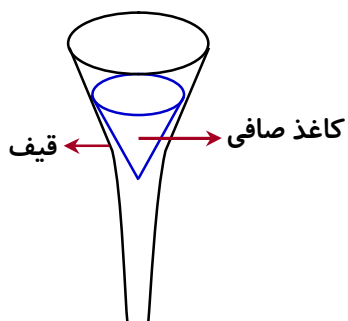
حیطه شناختی

مقدماتی



۳۷. ابزاری که در تصویر نشان داده شده، برای جداسازی کدام

یک از مخلوط‌های زیر می‌تواند به کار رود؟



۱. مخلوط آب و نشاسته
۲. مخلوط آب و نمک
۳. مخلوط نمک و فلفل
۴. مخلوط آب و شکر

۱. برای جداسازی مخلوط آب و نشاسته می‌توان از کاغذ صافی به عنوان فیلتر استفاده کرد. ذره‌های نشاسته روی کاغذ باقی مانده و آب از آن عبور می‌کند.

فصل

درس ۲

واحد یادگیری

مخلوط‌ها در زندگی

زیرواحد یادگیری

جداسازی مخلوط

حیطه شناختی

پیشرفته

پاسخ



۴۸ وقتی هواپیما در ارتفاع پایین پرواز می‌کند، باعث لرزیدن شیشه‌ی ساختمان‌ها می‌شود. کدام گزینه تبدیل انرژی‌ها را در این پدیده به درستی نشان می‌دهد؟

- ۱ صوتی به حرکتی
- ۲ الکتریکی به حرکتی
- ۳ صوتی به الکتریکی
- ۴ گرمایی به حرکتی

۱ صدای موتور هواپیما باعث ایجاد لرزش (حرکت) در شیشه‌ی ساختمان‌ها می‌شود.

فصل

درس ۳

واحد یادگیری

انرژی، نیاز هر روز ما

زیرواحد یادگیری

انرژی صوتی

حیطه شناختی

مقدماتی

پاسخ



۴۹. درون یک لیوان فلزی مقداری آب جوش ریخته و درب آن را می‌بندیم. بعد از مدتی با اندازه‌گیری دمای آب متوجه کاهش دمای آن می‌شویم. کدام یک از مسیرهای زیر انتقال گرمای آب را به درستی نشان می‌دهد؟

۱) هوا ← لیوان ← آب

۲) لیوان ← آب ← هوا

۳) آب ← لیوان ← هوا

۴) آب ← هوا ← لیوان

۳. گرما از جسم گرم‌تر به جسم سردتر منتقل می‌شود. در اینجا ابتدا انتقال گرما از آب به لیوان و سپس از لیوان به هوا صورت می‌گیرد.

فصل

درس ۵

واحد یادگیری

گرما و ماده

زیرواحد یادگیری

گرما می‌تواند منتقل شود

حیطه شناختی

پیشرفته

پاسخ



۵۰ کدام یک از عبارات زیر درباره‌ی گرما درست است؟

- ۱ گرما نوعی انرژی است که از جسم گرم‌تر به جسم سردتر انتقال می‌یابد.
- ۲ گرما و دما هیچ ارتباطی با هم ندارند.
- ۳ گرما گاهی اوقات می‌تواند موجب کاهش دما شود.
- ۴ گرما همان دما است که از جسم سردتر به جسم گرم‌تر انتقال می‌یابد.

پاسخ

- ۱ گزینه‌ی «۲»: گرما و دما باهم ارتباط دارند اما دو مفهوم جدا از هم هستند.
- گزینه‌ی «۳»: گرما موجب افزایش دما می‌شود.
- گزینه‌ی «۴»: گرما و دما یکی نیستند، با هم در ارتباطند و گرما از جسم گرم‌تر به جسم سردتر منتقل می‌شود.



۵۱. مدرسه‌ای برای جشن عید قربان می‌خواهد طبق الگوی زیر

چراغ‌های رنگی آویزان کند:

در یک متر ۴ چراغ

در دو متر ۷ چراغ

در سه متر ۱۰ چراغ

اگر بخواهیم طول نمازخانه‌ی مدرسه که ۱۰ متر است را چراغانی

کنیم، به چند چراغ نیاز داریم؟

۳۱ (۱)

۳۷ (۲)

۴۰ (۳)

۴۱ (۴)

پاسخ

۱. الگو ۳ تا ۳ تا اضافه می‌شود. بنابراین داریم:

طول (متر)	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
تعداد چراغ‌ها	۴	۷	۱۰	۱۳	۱۶	۱۹	۲۲	۲۵	۲۸	۳۱
رابطه	$(1 \times 3) + 1$	$(2 \times 3) + 1$	$(3 \times 3) + 1$							$(10 \times 3) + 1$

نکته

در الگوهای عددی هم می‌توان رابطه کشف کرد. ردیف سوم

جدول به کشف رابطه اشاره دارد که برای ۱۰ متر می‌شود ۱۰

دسته‌ی ۳ تایی به اضافه‌ی یک.

$$(10 \times 3) + 1 = 31$$



فصل
فصل ۱: اعداد و الگوها

واحد یادگیری
درس ۱: عددنویسی

زیر واحد یادگیری
طبقه و مرتبه

حیطه شناختی
مقدماتی

۵۲ مرتبه‌ی رقم ۳ در بزرگ‌ترین عدد ۶ رقمی فرد بدون تکرار ارقام و کوچک‌ترین عدد ۵ رقمی فرد بدون تکرار ارقام به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ (از راست به چپ)

۱) رقم ۳ ندارد - دهگان

۲) یکان - صدگان

۳) یکان - دهگان

۴) رقم ۳ ندارد - صدگان

پاسخ

۳) بزرگ‌ترین عدد ۶ رقمی فرد بدون تکرار ارقام:

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی
۹	۸	۷	۶	۵	۳

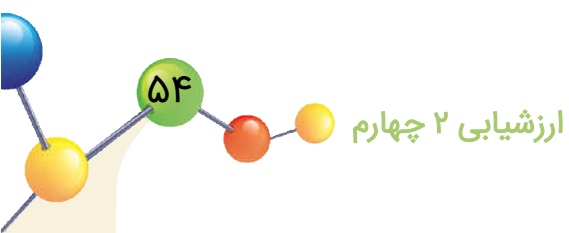
↓
یکان

کوچک‌ترین عدد ۵ رقمی فرد بدون تکرار ارقام:

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی
	۱	۰	۲	۳	۵

↓
دهگان





۵۳ عدد بعدی الگوی زیر، کدام است؟

۳, ۷, ۱۵, ۳۱, ...

۵۵ ①

۶۳ ②

۴۸ ③

۶۲ ④



۲ روش اول:

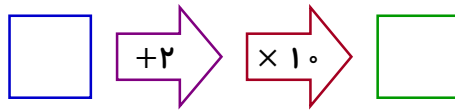
$$\begin{array}{ccccccc}
 ۳ & , & ۷ & , & ۱۵ & , & ۳۱ & , & ۶۳ \\
 \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \\
 +۴ & & +۸ & & +۱۶ & & +۳۲ & & \\
 \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \\
 \times ۲ & & \times ۲ & & \times ۲ & & \times ۲ & &
 \end{array}$$

روش دوم:

$$\begin{array}{ccccccc}
 ۳ & , & ۷ & , & ۱۵ & , & ۳۱ & , & ۶۳ \\
 \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \\
 \times ۲ + ۱ & & \times ۲ + ۱ & & \times ۲ + ۱ & & \times ۲ + ۱ & &
 \end{array}$$



۵۴ اگر در الگوی شمارش ۸ تا ۸ تا ششمین عدد را از ماشین زیر عبور دهیم، حاصل چند خواهد شد؟



۵۰۰ ①

۶۶۰ ②

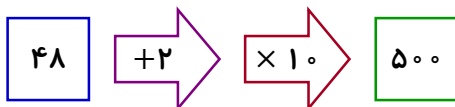
۸۰ ③

۴۲۰ ④

پاسخ

۱ الگوی شمارش ۸ تا ۸ تا به صورت زیر است:

۸ , ۱۶ , ۲۴ , ۳۲ , ۴۰ , ۴۸
 ↓
 ششمین عدد



فصل
فصل ۱: اعداد و الگوها

واحد یادگیری
درس ۴: معرفی میلیون

زیر واحد یادگیری
عددنویسی طبقه میلیون

حیطه شناختی
مقدماتی

۵۵ متولدین سال ۲۰۲۵ در جهان تا الان هشتاد و هفت میلیون و پانصد و شش هزار و شصت و دو نفر بوده‌اند. گسترده‌ی اعداد طبقه‌ی هزار این عدد کدام گزینه است؟

۱ $۵۰۰۰۰۰ + ۶۰۰۰۰$

۲ $۶۰۰۰۰ + ۲۰۰۰$

۳ ۶۰۰۰۰

۴ $۵۰۰۰۰۰ + ۶۰۰۰$

۴

میلیون	هزار	
۸۷	۵۰۶	۰۶۲

گسترده‌ی طبقه‌ی هزار برابر است با:

$$۵۰۶۰۰۰ = ۵۰۰۰۰۰ + ۶۰۰۰$$



۵۶ کدام گزینه از بقیه بزرگ‌تر است؟

- ① ۱۴ دسته‌ی هزارتایی + ۲۵ دسته‌ی صدتایی
 ② ۱۲ دسته‌ی ده هزارتایی + ۵ دسته‌ی هزارتایی
 ③ یک دسته‌ی صد هزارتایی + ۱۳ دسته‌ی هزارتایی
 ④ ۱۰ دسته‌ی ده هزارتایی + ۶ دسته‌ی هزارتایی

۲ گزینه‌ی «۱»:

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی
	۱	۴	۰	۰	۰
+		۲	۵	۰	۰
	۱	۶	۵	۰	۰

$$(14 \times 1000) + (25 \times 100) = 14000 + 2500 \\ = 16,500$$

گزینه‌ی «۲»:

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی
۱	۲	۰	۰	۰	۰
+		۵	۰	۰	۰
۱	۲	۵	۰	۰	۰

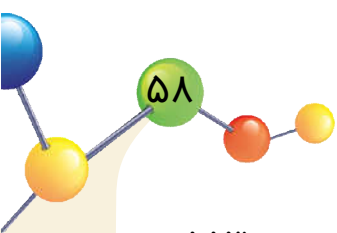
$$(12 \times 10000) + (5 \times 1000) = 120000 + 5000 \\ = 125,000$$

گزینه‌ی «۳»:

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی
۱	۰	۰	۰	۰	۰
+	۱	۳	۰	۰	۰
۱	۱	۳	۰	۰	۰

$$(1 \times 100000) + (13 \times 1000) = 100000 + 13000$$





$$= 113,000$$

گزینه ی «۴»:

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی
۱	۰	۰	۰	۰	۰
		۶	۰	۰	۰
۱	۰	۶	۰	۰	۰

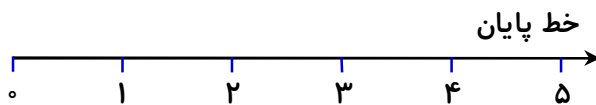
+

$$(10 \times 10000) + (6 \times 1000) = 100000 + 6000$$

$$= 106,000$$

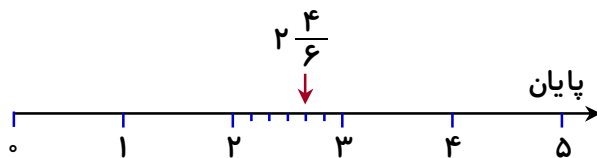
$$125,000 > 113,000 > 106,000 > 16,500$$

۵۷ یک خرگوش، یک کانگورو و یک جوجه تیغی با هم مسابقه می دهند. در این لحظه خرگوش در نقطه‌ی $\frac{2}{6}$ واحد قبل از عدد ۳، کانگورو در نقطه‌ی $\frac{2}{6}$ واحد بعد از عدد ۲ و جوجه تیغی در نقطه‌ی $2\frac{3}{6}$ قرار دارند. ترتیب قرار گرفتن آن‌ها در خط مسابقه به ترتیب نزدیک‌تر به خط پایان کدام گزینه است؟ (از راست به چپ)

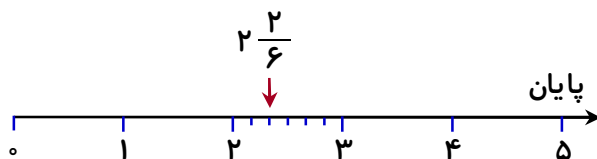


- ۱ کانگورو - جوجه تیغی - خرگوش
- ۲ خرگوش - جوجه تیغی - کانگورو
- ۳ خرگوش - کانگورو - جوجه تیغی
- ۴ جوجه تیغی - خرگوش - کانگورو

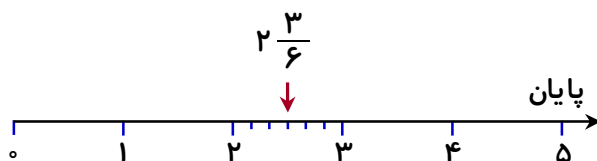
۲ خرگوش در نقطه‌ی $\frac{2}{6}$ واحد قبل از عدد ۳ قرار دارد. یعنی:



کانگورو در نقطه‌ی $\frac{2}{6}$ واحد بعد از عدد ۲ قرار دارد. یعنی:



جوجه تیغی در نقطه‌ی $2\frac{3}{6}$ قرار دارد:



بنابراین خرگوش به خط پایان نزدیک‌تر است و بعد از آن
به ترتیب جوجه تیغی و کانگورو قرار می‌گیرند.

۵۸ چند تا از عبارت‌های زیر درست است؟

الف) ساعت ۱۵:۴۵ یعنی $۱۵\frac{۳}{۴}$ ساعت.

ب) ۴ متر و ۵۰ سانتی‌متر یعنی $۴\frac{۵۰}{۱۰۰}$ متر.

ج) ساعت ۸:۲۰ یعنی $۸\frac{۱}{۴}$ ساعت.

د) ۷ سانتی‌متر و $\frac{۸}{۱۰}$ سانتی‌متر می‌شود $۷\frac{۸}{۱۰}$ سانتی‌متر.

۱ یک

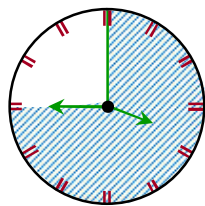
۲ دو

۳ سه

۴ چهار

۳ عبارت «الف» درست است، زیرا:

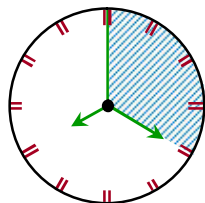
$$۱۵\frac{۴۵}{۶۰} = ۱۵\frac{۳}{۴}$$



عبارت «ب» درست است.

عبارت «ج» نادرست است، زیرا:

$$۸\frac{۲۰}{۶۰} = ۸\frac{۱}{۳}$$



عبارت «د» درست است.



۵۹ چندتا از عبارت‌های زیر درست است؟

الف) $\frac{1}{4}$ یک کلاس ۲۰ نفره برابر است با $\frac{1}{4}$ یک کلاس ۱۶ نفره.

ب) $\frac{1}{4}$ جمعیت دانش‌آموزان کلاس شما از $\frac{1}{4}$ جمعیت دانش‌آموزان استان کرمان بیشتر است.

ج) علی نصف ۸۰۰ تومان و سامان نصف ۴۰۰ تومان را خرج کردند، بنابراین علی بیشتر پول خرج کرده است.

د) ثلث ۳۰ درخت برابر است با نصف ۲۰ درخت.

۱) صفر

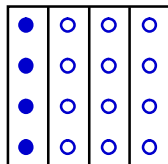
۲) یک

۳) دو

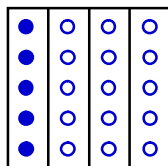
۴) سه

۳ الف) نادرست است، زیرا:

۴ نفر $= \frac{1}{4}$ یک کلاس ۱۶ نفره



۵ نفر $= \frac{1}{4}$ یک کلاس ۲۰ نفره

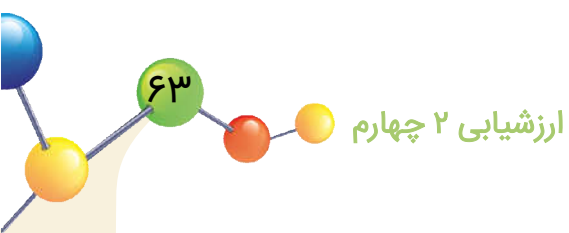


ب) نادرست است، تعداد دانش‌آموزان استان کرمان بیشتر از تعداد دانش‌آموزان کلاس شما است.

ج) درست است، علی بیشتر خرج کرده است، زیرا:

۴۰۰ تومان = نصف ۸۰۰ تومان: مقدار پولی که علی خرج کرده

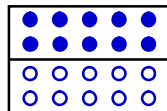




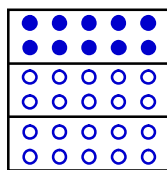
۲۰۰ تومان = نصف ۴۰۰ تومان : مقدار پولی که سامان
خرج کرده

(د) درست است، زیرا:

۱۰ درخت = نصف ۲۰ درخت



۱۰ درخت = ثلث ۳۰ درخت



۶۰ پدر لیلا یک کیلوگرم گوجه فرنگی خریده است. مادر لیلا $\frac{2}{8}$ کیلوگرم گوجه فرنگی را برای سالاد و $\frac{5}{8}$ کیلوگرم گوجه فرنگی را برای لوبیاپلو استفاده کرد. چه کسری از گوجه فرنگی (بر حسب کیلوگرم) باقی مانده است؟

- ① $\frac{1}{8}$
② $\frac{7}{16}$
③ $\frac{7}{8}$
④ $\frac{9}{16}$

①

$$\text{(کیلوگرم)} \quad \frac{2}{8} + \frac{5}{8} = \frac{7}{8} = \text{مقدار گوجه فرنگی استفاده شده}$$

$$\text{(کیلوگرم)} \quad \frac{7}{8} - \frac{7}{8} = \frac{1}{8} = \text{مقدار گوجه فرنگی باقی مانده}$$



۶۱ برای یک آزمایش علوم در مدرسه، آوا $\frac{2}{3}$ ، زهرا $\frac{4}{6}$ ، آمنه $\frac{8}{12}$ ، گیسو $\frac{6}{8}$ و افسانه $\frac{10}{15}$ ظرف خود را آب ریخته‌اند، کدام یک از دانش‌آموزان مساوی با بقیه آب نریخته است؟

۱ آمنة

۲ افسانه

۳ زهرا

۴ گیسو

۴

$$\text{آوا} = \frac{2}{3}$$

$$\text{زهرا} = \frac{4 \div 2}{6 \div 2} = \frac{2}{3}$$

$$\text{آمنة} = \frac{8 \div 4}{12 \div 4} = \frac{2}{3}$$

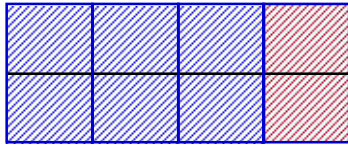
$$\text{گیسو} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \boxed{\frac{3}{4}}$$

$$\text{افسانه} = \frac{10 \div 5}{15 \div 5} = \frac{2}{3}$$

پاسخ



۶۲ کدام گزینه نشان‌دهنده‌ی عملیات شکل زیر است؟



$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \quad \frac{4}{8} - \frac{8}{16} \\ \textcircled{2} \quad \frac{3}{4} + \frac{2}{8} \\ \textcircled{3} \quad \frac{8}{8} - \frac{2}{8} \\ \textcircled{4} \quad \frac{1}{2} + \frac{3}{8} \end{array}$$

۲ گزینه‌ی «۱» نادرست است:

$$\frac{4 \times 2}{8 \times 2} - \frac{8}{16} = \frac{8}{16} - \frac{8}{16} = \frac{0}{16} = 0$$

گزینه‌ی «۲» درست است:

$$\frac{3 \times 2}{4 \times 2} + \frac{2}{8} = \frac{6}{8} + \frac{2}{8} = \frac{8}{8} = 1$$

گزینه‌ی «۳» نادرست است:

$$\frac{8}{8} - \frac{2}{8} = \frac{6}{8}$$

گزینه‌ی «۴» نادرست است:

$$\frac{1 \times 4}{2 \times 4} + \frac{3}{8} = \frac{4}{8} + \frac{3}{8} = \frac{7}{8}$$

فصل

فصل ۲: کسر

واحد یادگیری

درس ۳: تساوی کسرها

زیر واحد یادگیری

مخرج مشترک

حیطه شناختی

مقدماتی



۶۳ در یک سبد میوه، سیب‌ها در ۴ ردیف ۶ تایی چیده شده‌اند.

$\frac{2}{6}$ سیب‌ها سالم هستند. چند عدد از سیب‌ها سالم نیستند؟

۴ ①

۲۴ ②

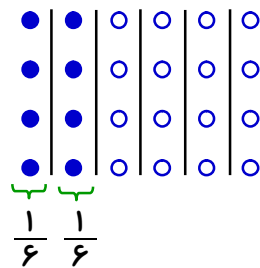
۱۶ ③

۸ ④

③

تا $24 = 4 \times 6 =$ تعداد سیب‌ها

$\frac{2}{6}$ از سیب‌ها می‌شود ۸ سیب. بنابراین ۸ سیب سالم هستند.



تعداد سیب‌هایی که سالم نیستند، برابر است با:

$$24 - 8 = 16 \text{ تا}$$



۶۴ یک مزرعه‌دار از زمین خود $\frac{1}{4}$ هکتار را برای گندم و $\frac{3}{4}$ هکتار را برای جو کنار گذاشت. اگر او بخواهد مقدار زمین جو را ۲ برابر کند، چه کسری از زمین (برحسب هکتار) برای کشت یونجه باقی می‌ماند؟

- ① $\frac{9}{20}$
② $\frac{24}{40}$
③ $\frac{11}{20}$
④ $\frac{16}{40}$

۱

$$\text{مقدار زمین جو} = 2 \times \frac{3}{4} = \frac{6}{2}$$

$$\begin{aligned} \text{مقدار زمین جو و گندم} &= \frac{6}{2} + \frac{1 \times 5}{4 \times 5} \\ &= \frac{6}{2} + \frac{5}{2} = \frac{11}{2} \text{ (هکتار)} \end{aligned}$$

$$\text{مقدار زمین برای یونجه} = \frac{20}{2} - \frac{11}{2} = \frac{9}{2} \text{ (هکتار)}$$

بدانید

هکتار واحد اندازه‌گیری زمین‌های کشاورزی است.



فصل ۳: ضرب و تقسیم

واحد یادگیری

درس ۱: ضرب دو عدد دورقمی

زیر واحد یادگیری

حل مسئله

حیطه شناختی

مقدماتی

۶۵ برای ساختن دیوار حیاط یک مدرسه، کارگران باید ۴۲ ردیف آجر بچینند. اگر در هر ردیف ۲۸ آجر استفاده شود، برای ساخته شدن این دیوار، چند آجر لازم است؟

۱ ۱۶۷

۲ ۴۲۰

۳ ۱۱۷۶

۴ ۸۱۶

پاسخ

۳ تعداد آجرهای مورد نیاز برابر است با:

$$\begin{array}{r}
 ۴۲ \\
 \times ۲۸ \\
 \hline
 ۳۳۶ \\
 + ۸۴۰ \\
 \hline
 ۱۱۷۶
 \end{array}$$



۶۶ با حروف کدام گزینه پس از افزودن حرف «ر»، کلمه‌ای به

معنای «صید» ساخته می‌شود؟

۱ س، ا، م

۲ ک، ش، ا

۳ ن، ا، د

۴ ل، ه، پ

۲ صید = شکار

فصل

فصل ۱: هوش زبانی - کلامی

واحد یادگیری

هوش زبانی - کلامی

زیر واحد یادگیری

هوش زبانی - کلامی

حیطه شناختی

مقدماتی

پاسخ



۶۷ دو طرف □ در کدام گزینه متفاوت است؟

① من جان خود را در تیر خواهم گذاشت. □ من جان خود را

در تیر خواهم گذاشت.

② ایرانیان در برابر نورانیان پایداری می کردند. □ ایرانیان در

برابر تورانیان پایداری می کردند.

③ نیروی من از تن بیرون خواهد رفت. □ نیروی من از تن

بیرون خواهد رفت.

④ گریه دل را آبیاری می کند. □ گریه دل را آبیاری می کند.

پاسخ

② نورانیان ، تورانیان



۶۸ حکایت زیر را به دقت بخوانید و به سؤال داده شده پاسخ دهید.

شیری در جنگل راه می‌رفت و به هر جانوری که می‌رسید، می‌پرسید: «قوی‌ترین حیوان جنگل کیست؟» جانور با ترس و لرز می‌گفت: «البته شما!» آن‌گاه شیر با غرور و خودپسندی سرش را تکان می‌داد و می‌گذشت. تا اینکه به فیلی قوی‌پیکر رسید. از فیل پرسید: «قوی‌ترین حیوان جنگل کیست؟» فیل خرطومش را دور کمر شیر انداخت، او را از زمین بلند کرد و در هوا چرخاند و محکم به زمین انداخت. شیر برخاست، خودش را تکان داد و گفت: «برادر، فقط از تو سؤالی کردم. اگر نمی‌دانی، بگو نمی‌دانم، چرا اوقات تلخی می‌کنی.» فیل گفت: «من هم فقط خواستم جواب سؤالت را داده باشم.»

در متن به ترتیب چند کلمه شامل «شیر» و چند کلمه شامل «فیل» وجود دارد؟

- ۱ ۴، ۴
۲ ۳، ۴
۳ ۴، ۳
۴ ۳، ۳

۱ به متن توجه شود.

فصل

فصل ۱: هوش زبانی - کلامی

واحد یادگیری

هوش زبانی - کلامی

زیر واحد یادگیری

هوش زبانی - کلامی

حیطه شناختی

مقدماتی



۶۹ حکایت زیر را به دقت بخوانید و به سؤال داده شده پاسخ دهید.

شیری در جنگل راه می‌رفت و به هر جانوری که می‌رسید، می‌پرسید: «قوی‌ترین حیوان جنگل کیست؟» جانور با ترس و لرز می‌گفت: «البته شما!» آن‌گاه شیر با غرور و خودپسندی سرش را تکان می‌داد و می‌گذشت. تا اینکه به فیلی قوی پیکر رسید. از فیل پرسید: «قوی‌ترین حیوان جنگل کیست؟» فیل خرطومش را دور کمر شیر انداخت، او را از زمین بلند کرد و در هوا چرخاند و محکم به زمین انداخت. شیر برخاست، خودش را تکان داد و گفت: «برادر، فقط از تو سؤالی کردم. اگر نمی‌دانی، بگو نمی‌دانم، چرا اوقات تلخی می‌کنی.» فیل گفت: «من هم فقط خواستم جواب سؤالت را داده باشم.»

در خط دوم متن، کدام حرف الفبا نوشته نشده است؟

- ۱ ک
- ۲ ع
- ۳ م
- ۴ ل

۲ در خط دوم متن، حرف «ع» نوشته نشده است.

فصل

فصل ۱: هوش زبانی - کلامی

واحد یادگیری

هوش زبانی - کلامی

زیر واحد یادگیری

هوش زبانی - کلامی

حیطه شناختی

مقدماتی



۷۰. حکایت زیر را به دقت بخوانید و پاسخ درست پرسش زیر را مشخص کنید.

شیری در جنگل راه می‌رفت و به هر جانوری که می‌رسید، می‌پرسید: «قوی‌ترین حیوان جنگل کیست؟» جانور با ترس و لرز می‌گفت: «البته شما!» آن‌گاه شیر با غرور و خودپسندی سرش را تکان می‌داد و می‌گذشت. تا اینکه به فیل قوی‌پیکر رسید. از فیل پرسید: «قوی‌ترین حیوان جنگل کیست؟» فیل خرطومش را دور کمر شیر انداخت، او را از زمین بلند کرد و در هوا چرخاند و محکم به زمین انداخت. شیر برخاست، خودش را تکان داد و گفت: «برادر، فقط از تو سؤالی کردم. اگر نمی‌دانی، بگو نمی‌دانم، چرا اوقات تلخی می‌کنی.» فیل گفت: «من هم فقط خواستم جواب سؤالت را داده باشم.» در خط پایانی متن، چند کلمه فقط یک «نقطه» دارد؟

- ۱ یک
- ۲ دو
- ۳ سه
- ۴ چهار

۱ در خط پایانی، فقط کلمه‌ی «من» یک نقطه دارد.

فصل

فصل ۱: هوش زبانی - کلامی

واحد یادگیری

هوش زبانی - کلامی

زیر واحد یادگیری

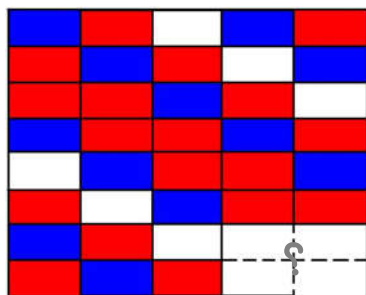
هوش زبانی - کلامی

حیطه شناختی

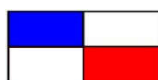
مقدماتی



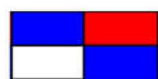
۷۱. به جای «؟» کدام گزینه را باید قرار دهیم؟



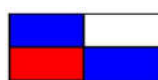
۱



۲



۳



۴

۳. الگوی مورب را دنبال کنید:

مستطیل گوشه‌ی پایین سمت چپ باید سفید و مستطیل گوشه‌ی سمت راست بالا باید قرمز باشد و دو مستطیل دیگر باید آبی باشند.

فصل

فصل ۲: هوش تجسمی - فضایی

واحد یادگیری

هوش تجسمی - فضایی

زیرواحد یادگیری

هوش تجسمی - فضایی

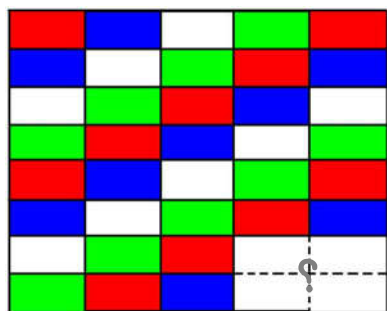
حیطه شناختی

پیشرفته

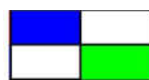
پاسخ



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



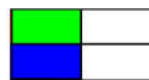
①



②



③



④

۲ به الگوی مورب دقت کنید.

فصل

فصل ۲: هوش تجسمی - فضایی

واحد یادگیری

هوش تجسمی - فضایی

زیر واحد یادگیری

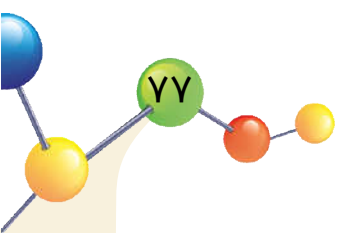
هوش تجسمی - فضایی

حیطه شناختی

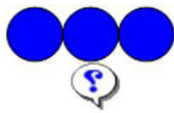
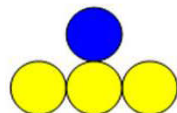
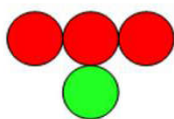
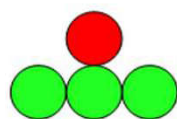
پیشرفته

پاسخ





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



۱



۲



۳



۴

پاسخ

۳ در هر ردیف از چپ به راست، ۳ دایره به یک دایره و یک دایره به ۳ دایره تبدیل شده است، تا شکل سمت راست به وجود بیاید.

فصل

فصل ۲: هوش تجسمی - فضایی

واحد یادگیری

هوش تجسمی - فضایی

زیر واحد یادگیری

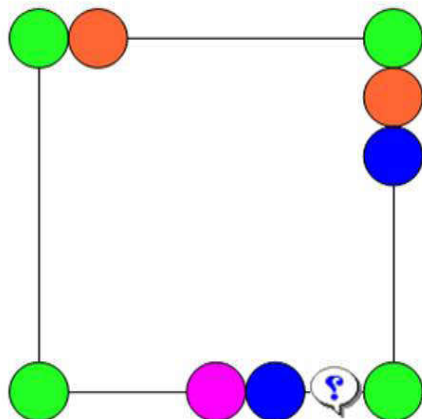
هوش تجسمی - فضایی

حیطه شناختی

مقدماتی



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



- ۱.
- ۲.
- ۳.
- ۴.

فصل

فصل ۲: هوش تجسمی - فضایی

واحد یادگیری

هوش تجسمی - فضایی

زیر واحد یادگیری

هوش تجسمی - فضایی

حیطه شناختی

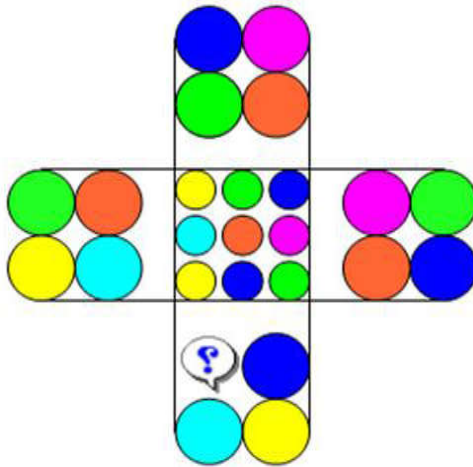
پیشرفته

پاسخ

۳. از گوشه‌ی پایین سمت چپ شروع کنید. اگر در جهت حرکت عقربه‌های ساعت حرکت کنیم یک دایره غیرهمرنگ با دایره‌های قبلی، به دایره‌ها اضافه می‌شود.



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



- ۱.
- ۲.
- ۳.
- ۴.

۱ از ۹ دایره‌ی وسط، ۴ دایره‌ی گوشه‌ی پایین سمت چپ، چهار دایره‌ی مربع پایین را تشکیل می‌دهند و ۴ دایره‌ی گوشه‌ی پایین سمت راست، مربع سمت راست و ... هم‌چنین چهار دایره‌ی موردنظر، ۹۰ درجه در جهت ساعتگرد دوران پیدا کرده‌اند.

فصل

فصل ۲: هوش تجسمی - فضایی

واحد یادگیری

هوش تجسمی - فضایی

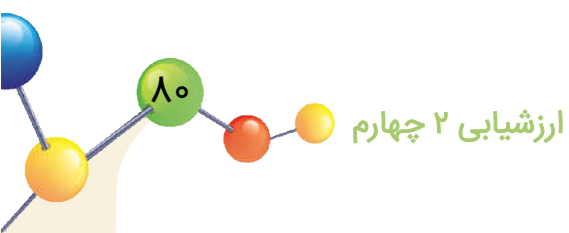
زیرواحد یادگیری

هوش تجسمی - فضایی

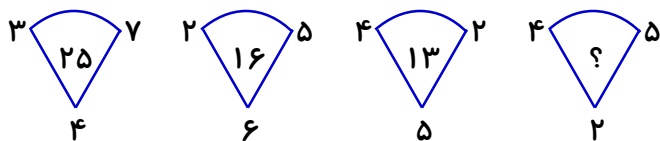
حیطه شناختی

پیشرفته





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



۱۸ ①

۲۲ ②

۱۶ ③

۱۹ ④



۲۲ ②

در هر شکل عدد وسطی برابر است با حاصل ضرب دو عدد بالایی به علاوه‌ی عدد پایینی.

$$۳ \times ۷ + ۴ = ۲۵$$

$$۲ \times ۵ + ۶ = ۱۶$$

$$۴ \times ۲ + ۵ = ۱۳$$

بنابراین «؟» برابر است با:

$$۴ \times ۵ + ۲ = ۲۲$$

فصل

فصل ۴: محاسبات عددی

واحد یادگیری

محاسبات عددی

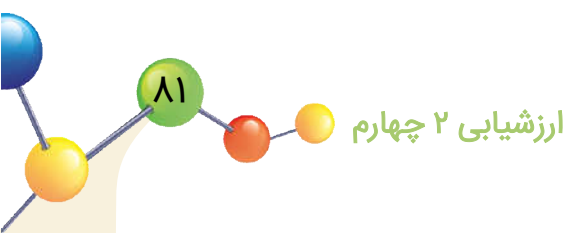
زیر واحد یادگیری

محاسبات عددی

حیطه شناختی

مقدماتی





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

۷	۴	۸	۲۰
۶	۵	۳	۱۵
۱۳	۲	۶	۲۲
۱	۱۰	؟	۱۷

۴ ①

۷ ②

۵ ③

۶ ④

پاسخ

۳ در هر ردیف عدد سمت راست یکی بیشتر از جمع سه عدد دیگر است.

$$(۷ + ۴ + ۸) + ۱ = ۲۰$$

$$(۶ + ۵ + ۳) + ۱ = ۱۵$$

$$(۱۳ + ۲ + ۶) + ۱ = ۲۲$$

بنابراین «؟» برابر است با:

$$(۱ + ۱۰ + ?) + ۱ = ۱۷ \Rightarrow ? = ۵$$

فصل

فصل ۴: محاسبات عددی

واحد یادگیری

محاسبات عددی

زیر واحد یادگیری

محاسبات عددی

حیطه شناختی

پیشرفته



فصل ۵: هوش ریاضی

واحد یادگیری
هوش ریاضی

زیر واحد یادگیری
هوش ریاضی

حیطه شناختی
پیشرفته

۷۸. یک آزمون شامل ۱۰ سؤال تستی است. اگر به یک سؤال پاسخ درست دهید، ۳ امتیاز می‌گیرید و اگر پاسخ اشتباه دهید، ۱ امتیاز از دست می‌دهید و اگر به سؤالی پاسخ ندهید، هیچ امتیازی نمی‌گیرید. کدام عدد نمی‌تواند نمره‌ی شما در این آزمون باشد؟

۱۷ ①

۱۹ ②

۲۱ ③

۲۵ ④

۴

بدون پاسخ	نادرست	درست
۳	۱	۶
$\Rightarrow 6 \times 3 - 1 = 17$		
۱	۲	۷
$\Rightarrow 7 \times 3 - 2 = 19$		
۳	۰	۷
$\Rightarrow 7 \times 3 = 21$		
؟	۲	۹
$\Rightarrow 9 \times 3 - 2 = 25$		

۲۵ نمی‌تواند امتیاز این آزمون باشد، چون حداقل باید ۹ سؤال را درست پاسخ دهد و ۲ تا را نادرست. ولی آزمون فقط ۱۰ سؤال دارد.



۷۹. کتایون می‌خواست تعدادی گل رُز بخرد. اگر او ۷ شاخه گل بخرد، ۵۰۰۰۰ تومان از پولش باقی می‌ماند، ولی اگر ۱۰ شاخه گل بخرد، ۱۰۰۰۰ تومان کم می‌آورد. قیمت هر شاخه گل رُز چند تومان است؟

۱) ۶۰۰۰

۲) ۲۰۰۰۰

۳) ۱۵۰۰۰

۴) ۱۰۰۰۰

پاسخ

۲) اختلاف قیمت ۳ شاخه گل $۶۰۰۰۰ = ۵۰۰۰۰ + ۱۰۰۰۰$ تومان است.

$$۶۰۰۰۰ \div ۳ = ۲۰۰۰۰$$

پس قیمت یک شاخه گل ۲۰۰۰۰ تومان است.

فصل

فصل ۵: هوش ریاضی

واحد یادگیری

هوش ریاضی

زیر واحد یادگیری

هوش ریاضی

حیطه شناختی

پیشرفته



فصل
فصل ۳: هوش منطقی

واحد یادگیری
هوش منطقی

زیر واحد یادگیری
هوش منطقی

حیطه شناختی
پیشرفته

۸۰ دیروز نه شنبه، نه یکشنبه و نه دوشنبه بود. فردا نه پنجشنبه،

نه جمعه و نه شنبه است. امروز چند شنبه است؟

۱ شنبه

۲ دوشنبه

۳ پنجشنبه

۴ جمعه

پاسخ

۱ دیروز نه شنبه، نه یکشنبه و نه دوشنبه بوده است، پس

امروز یکشنبه، دوشنبه یا سه شنبه نیست.

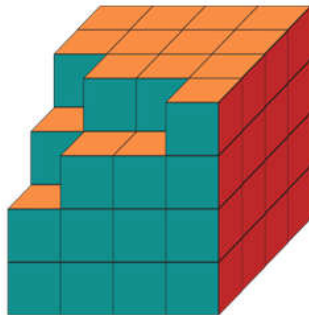
فردا نه پنجشنبه، نه جمعه و نه شنبه است، پس امروز

چهارشنبه، پنجشنبه یا جمعه نیست.

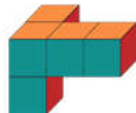
در نتیجه تنها روزی که باقی می ماند، شنبه است.



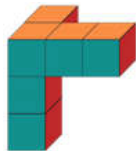
۸۱ کدام قطعه مکعب را کامل می‌کند؟



۱



۲



۳



۴

۲

فصل

فصل ۲: هوش تجسمی - فضایی

واحد یادگیری

هوش تجسمی - فضایی

زیر واحد یادگیری

هوش تجسمی - فضایی

حیطه شناختی

پیشرفته

پاسخ



۸۲ با توجه به دنباله‌ی اعداد زیر، به سؤال داده شده پاسخ دهید.

۲۳-۱۷-۸-۱۲-۲۱-۵-۱۹-۴۰-۲۷-۱۱-۳۵-۳-۱۸-۶-۴۲-۷-۴-۱۴-۷

کدام عدد از مجموع دو عدد سمت راستش بزرگتر است؟

۲۱ ①

۴۰ ②

۱۹ ③

۱۱ ④

۲ گزینه‌ی «۱»: $۲۱ < ۵ + ۱۹$

گزینه‌ی «۲»: $۴۰ > ۲۷ + ۱۱$

گزینه‌ی «۳»: $۱۹ < ۴۰ + ۲۷$

گزینه‌ی «۴»: $۱۱ < ۳۵ + ۳$



فصل
فصل ۶: سرعت و دقت

واحد یادگیری
سرعت و دقت

زیر واحد یادگیری
سرعت و دقت

حیطه شناختی
پیشرفته

۸۳ با توجه به دنباله‌ی اعداد زیر، به سؤال داده شده پاسخ دهید.

۲۳-۱۷-۸-۱۲-۲۱-۵-۱۹-۴۰-۲۷-۱۱-۳۵-۳-۱۸-۶-۴۲-۷-۴-۱۴-۷

چند تا از اعداد، از عدد سمت راستی بزرگتر و از عدد سمت

چپی کوچکتر هستند؟

۱ ①

۲ ②

۳ ③

۴ ④ صفر

۳

$۴۲ > ۷ > ۴$ و $۴۰ > ۲۷ > ۱۱$ و $۲۳ > ۱۷ > ۸$

پاسخ



فصل
فصل ۶: سرعت و دقت

واحد یادگیری
سرعت و دقت

زیر واحد یادگیری
سرعت و دقت

حیطه شناختی
پیشرفته

۸۴ با توجه به دنباله‌ی اعداد زیر، به سؤال داده شده پاسخ دهید.

۲۳-۱۷-۸-۱۲-۲۱-۵-۱۹-۴۰-۲۷-۱۱-۳۵-۳-۱۸-۶-۴۲-۷-۴-۱۴-۷

چند تا از اعداد از مجموع عدد سمت چپ و سمت راست خود

بزرگتر هستند؟

۱) ۲

۲) ۴

۳) ۳

۴) ۵

۴

$$۱۴ > ۷ + ۴ \quad \text{و} \quad ۴۲ > ۶ + ۷ \quad \text{و} \quad ۱۸ > ۳ + ۶$$

$$۳۵ > ۱۱ + ۳ \quad \text{و} \quad ۲۱ > ۱۲ + ۵$$

پاسخ



فصل
فصل ۶: سرعت و دقت

واحد یادگیری
سرعت و دقت

زیر واحد یادگیری
سرعت و دقت

حیطه شناختی
پیشرفته

۸۵ با توجه به دنباله‌ی اعداد زیر، به سؤال داده شده پاسخ دهید.

۲۳-۱۷-۸-۱۲-۲۱-۵-۱۹-۴۰-۲۷-۱۱-۳۵-۳-۱۸-۶-۴۲-۷-۴-۱۴-۷

چند تا از اعداد از اختلاف عدد سمت چپی و راستی خود

کوچتر هستند؟

۱) ۶

۲) ۵

۳) ۸

۴) ۷

۴

$$۱۱ - ۴۰ < ۲۷ \quad \text{و} \quad ۱۸ - ۳۵ < ۳ \quad \text{و} \quad ۱۸ - ۴۲ < ۶$$

$$۷ - ۱۴ < ۴ \quad \text{و} \quad ۸ - ۲۱ < ۱۲ \quad \text{و} \quad ۵ - ۴۰ < ۱۹$$

$$۴ - ۴۲ < ۷$$

پاسخ

