

۸. می‌گویند که شیر از آهو قوی‌تر است. فیل هم از شیر قوی‌تر است. این حکایت با کدام مثل ارتباط معنایی دارد؟

- (۱) سحرخیز باش تا کامروا شوی.
(۲) مرغ همسایه غاز است.
(۳) ماهی را هر وقت از آب بگیری، تازه است.
(۴) دست بالای دست بسیار است.

۹. در کدام جمله نشانه‌ی «،» در جای مناسب قرار ندارد؟

- (۱) با همه‌ی این خطرها، بیشتر پرستوها سفر خود را به سلامت به پایان می‌رسانند.
(۲) پرستوهای جوان بی‌آنکه از پدر و مادرشان، بیاموزند مانند آنها، برای خود لانه می‌سازند.
(۳) در آغاز پاییز، حشرات کمیاب می‌شوند و هوا کم‌کم سرد می‌شود.
(۴) زمستان جای پای خرگوش، کبک و گرگ را روی برف‌ها نقاشی کرد.

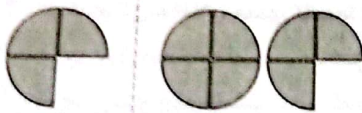
۱۰. در کدام گزینه ترتیب مراحل نوشتن یک بند به درستی آمده است؟

- (۱) انتخاب موضوع، محدود کردن موضوع کلی، نوشتن جمله‌ی موضوع، نوشتن بقیه‌ی جمله‌ها در تکمیل جمله‌ی موضوع
(۲) انتخاب موضوع، نوشتن جمله‌ی موضوع، نوشتن بقیه‌ی جمله‌ها در تکمیل جمله‌ی موضوع، محدود کردن موضوع کلی
(۳) نوشتن جمله‌ی موضوع، انتخاب موضوع، نوشتن بقیه‌ی جمله‌ها در تکمیل جمله‌ی موضوع، محدود کردن موضوع کلی
(۴) نوشتن جمله‌ی موضوع، نوشتن بقیه‌ی جمله‌ها در تکمیل جمله‌ی موضوع، محدود کردن موضوع کلی، نوشتن جمله‌ی موضوع

زمان: ۲۰ دقیقه

ریاضی

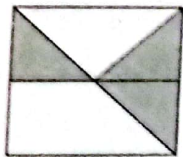
۱۱. با توجه به واحد معرفی شده، عدد شکل سمت راست، کدام گزینه است؟



- (۱) $\frac{2}{3}$
(۲) $\frac{1}{3}$
(۳) $\frac{2}{4}$
(۴) $\frac{1}{2}$

- (۱) $\frac{2}{3}$
(۲) $\frac{1}{3}$
(۳) $\frac{2}{4}$
(۴) $\frac{1}{2}$

۱۲. چه کسری از شکل روبه‌رو، رنگ شده است؟



- (۱) $\frac{5}{8}$
(۲) $\frac{3}{8}$
(۳) $\frac{1}{2}$
(۴) $\frac{3}{4}$

- (۱) $\frac{3}{8}$
(۲) $\frac{1}{2}$
(۳) $\frac{1}{4}$
(۴) $\frac{3}{4}$

۱۳. طول مداد ماندانا $13\frac{3}{5}$ سانتی‌متر است. کدام گزینه برای بیان این اندازه درست است؟

- (۱) $\frac{3}{5}$ واحد مانده به ۱۴
(۲) $\frac{3}{5}$ واحد مانده به ۱۴
(۳) $\frac{2}{5}$ واحد مانده به ۱۴
(۴) $\frac{2}{5}$ واحد مانده به ۱۴

- (۱) $\frac{3}{5}$ واحد مانده به ۱۳
(۲) $\frac{3}{5}$ واحد مانده به ۱۳
(۳) $\frac{2}{5}$ واحد مانده به ۱۳
(۴) $\frac{2}{5}$ واحد مانده به ۱۳

محاسبات

۱۴. کدام شکل، کسر $\frac{1}{3}$ را به درستی نشان می‌دهد؟



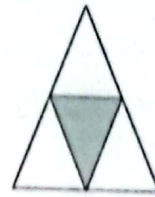
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۵. با توجه به شکل روبه‌رو، برای پیوند ۱۵ دایره به چند مثلث نیاز داریم؟

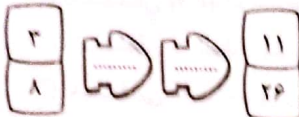
۶ (۲)

۸ (۱)

۹ (۴)

۷ (۳)

۱۶. با توجه به عددهای ورودی و خروجی ماشین زیر، این ماشین چه تغییری را ایجاد می‌کند؟



(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

۱۷. کدام یک از گزینه‌های زیر، درست است؟

(۱) دو میلیون ماشین در شهر تهران جا می‌شوند.

(۲) یک میلیون نفر در یک استادیوم جا می‌شوند.

(۳) با چهل میلیون تومان می‌شود یک خانه خرید.

(۴) جمعیت کشور ایران کم‌تر از سی میلیون نفر است.

۱۸. با توجه به عبارت نامساوی زیر، کدام گزینه می‌تواند به جای علامت سوال قرار گیرد؟

? $\square$ ۱۰۰۶۷۵۰

۵۰۰۵۶۷ (۲)

۱۱۰۰۱۲۰ (۱)

۱۰۶۰۷۵۰ (۴)

۱۶۰۰۷۵۶ (۳)

۱۹. آقای کمالی برای خریدن یک اتومبیل قرار شده است که ابتدا دویست و پنجاه میلیون پرداخت کند و به مدت ۱۰ ماه، هر ماه ده میلیون هم بپردازد. قیمت ماشین آقای کمالی چند میلیون بوده است؟

۲۵۱ (۲)

۲۶۰ (۱)

۳۶۰ (۴)

۳۵۰ (۳)

۲۰. بزرگ‌ترین رقم عدد ۶۰۳۷۲۱۴ در کدام مرتبه قرار دارد؟

یکان هزار (۲)

یکان میلیون (۱)

صدگان هزار (۴)

دهگان هزار (۳)