

آزمون جمع‌بندی (۲) - پایه ششم

چهارشنبه ۱۴۰۲/۰۲/۲۰

مداد سیاه (۲)

نام و نام خانوادگی:	شماره‌ی داوطلبی:
تعداد سؤال: ۳۰	مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	ریاضی	۱۰	۱	۱۰
۲	علوم	۱۰	۱۱	۲۰
۳	فارسی	۱۰	۲۱	۳۰

گروه تولید و محتوا:

مدیر دپارتمان	نکیسا رحمانی
مسئول اجرایی	فاطمه صباغی
طراح	سیمین قوامی نژاد - فاطمه خاتونی - نوشین متش
ویراستاری و بازبینی	الهه آئینه
حروف نگاری و صفحه آرایی	آرزو فکری

تولید: واحد آزمون سازی مؤسسه علمی آموزشی علوی
نظارت: شورای عالی آموزش مؤسسه علمی آموزشی علوی

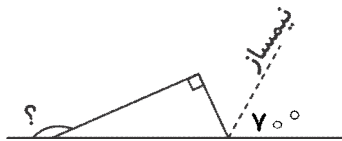


ریاضی

۱- کدام یک از شکل‌های زیر مرکز تقارن دارد، اما محور تقارن ندارد؟

- (۱) مستطیل (۲) مثلث متساوی الاضلاع (۳) دوزنقه‌ی متساوی الساقین (۴) متوازی الاضلاع

۲- اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده برابر با کدام گزینه است؟

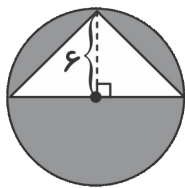


- (۱) ۱۳۰ درجه
(۲) ۱۰۰ درجه
(۳) ۱۲۰ درجه
(۴) ۱۴۰ درجه

۳- نسرين ۷۵٪ از پولش را به خواهرش داد و $\frac{3}{5}$ باقی‌مانده‌ی پولش را به دوستش داد. چه کسری از پول برایش باقی‌ماند؟

- (۱) $\frac{1}{10}$ (۲) $\frac{2}{10}$ (۳) $\frac{4}{10}$ (۴) $\frac{5}{10}$

۴- مساحت قسمت رنگی برابر با کدام گزینه است؟

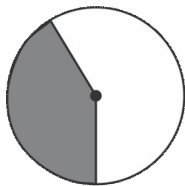


- (۱) ۹۵/۰۴
(۲) ۷۷/۰۴
(۳) ۱۹/۶۸
(۴) ۱/۶۸

۵- کدام یک از گزینه‌های زیر را اگر با تقریب کمتر از ۱۰۰ گرد کنیم برابر با عدد ۳۶۰۰ می‌شود؟

- (۱) ۳۷۰۱, ۳۷۹۹ (۲) ۳۶۴۹, ۳۵۵۵ (۳) ۳۶۰۰, ۳۵۰۰ (۴) ۳۶۹۹, ۳۴۹۹

۶- در شکل داده شده ۴۰٪ دایره رنگ شده است. چند درجه از این دایره رنگ شده است؟



- (۱) ۴۰ درجه
(۲) ۱۴۴ درجه
(۳) ۲۱۶ درجه
(۴) ۶۰ درجه





۷- نسبت تعداد مربع به مثلث ۵ به ۴ و نسبت تعداد مثلث به مستطیل ۳ به ۷ است. اگر تعداد آن‌ها روی هم ۲۲۰ باشد،

مجموع مربع‌ها و مستطیل‌ها برابر کدام گزینه است؟

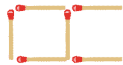
۱۷۲ (۴)

۶۰ (۳)

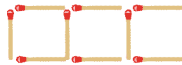
۱۱۲ (۲)

۴۸ (۱)

۸- با توجه به الگوی داده شده، شکل چندم دارای ۲۱۹ چوب کبریت است؟



(۱)



(۲)

۷۲ (۴)



(۳)

۷۴ (۳)

۶۵۴ (۲)

۶۶۰ (۱)

۹- چند درصد از حجم منبع آبی به ابعاد ۵، ۳ و ۴ متر را خالی کنیم تا حجم منبع برابر ۴۸ متر مکعب شود؟

۴۰٪ (۴)

۶۰٪ (۳)

۲۰٪ (۲)

۸۰٪ (۱)

۱۰- حاصل عبارت داده شده کدام گزینه است؟

$$[14 - (22 \frac{2}{5} \div 1/6)] \times \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{100}}{\frac{1}{3} \times \frac{2}{6} \times \frac{3}{9} \times \dots \times \frac{100}{300}}$$

۱/۲ (۴)

۱/۲ (۳)

۱ (۲)

صفر (۱)

علوم

۱۱- اندام اصلی فتوستنز کننده در گیاهان چیست؟

گل (۴)

ساقه (۳)

برگ (۲)

ریشه (۱)

۱۲- کدام یک از مواد زیر مصنوعی نیستند؟

خودکار (۴)

نفت خام (۳)

دارو (۲)

لاستیک (۱)

۱۳- کدام یک پیشگیری در مقابل بیماری محسوب نمی‌شود؟

خوردن غذای مفید و سالم (۴)

خوردن دارو (۳)

ورزش کردن (۲)

واکسن زدن (۱)

۱۴- ناقل بیماری مالاریا کدام حیوان است؟

میمون (۴)

پشه (۳)

موش (۲)

سگ (۱)

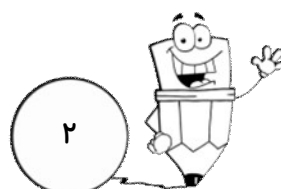
۱۵- هر کیلو کالری به طور تقریبی معادل چند ژول است؟

۴ ژول (۴)

۱ ژول (۳)

۴۰۰۰ ژول (۲)

۱۰۰۰ ژول (۱)





۱۶- در اثر شکستن ناگهانی سنگ‌های درون زمین چه ایجاد می‌شود؟

- (۱) آتشفشان (۲) رشته کوه (۳) زمین لرزه (۴) درّه

۱۷- کدام ماده رنگ‌بر نیست؟

- (۱) گاز کلر (۲) آب ژاول (۳) آب اکسیژنه (۴) سرکه

۱۸- یکای نیرو چه نامیده می‌شود و برای اندازه‌گیری جرم از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟

- (۱) نیوتون - کیلوگرم (۲) نیروسنج - ترازو (۳) نیروسنج - کیلوگرم (۴) نیوتون - ترازو

۱۹- ذخایر گاز، نفت و آب‌های زیرزمینی در کدام لایه‌ی زمین قرار دارند؟

- (۱) سنگ کره (۲) خمیر کره (۳) گوشته‌ی زیرین (۴) هسته‌ی خارجی

۲۰- آتشفشان چه زمانی اتفاق می‌افتد؟

- (۱) مواد سمی درون زمین زیاد شود. (۲) آب‌های زیرزمینی زیاد می‌شود.

- (۳) مواد آتشفشانی درون زمین به سطح زمین بیایند. (۴) گازهای گلخانه‌ای زیاد شود.

فارسی

۲۱- در کدام گزینه، واژه‌های هم معنی دیده نمی‌شود؟

- (۱) اگر او فقط به نجات خود و خانواده‌اش می‌اندیشید اتفاقات ناگواری می‌افتاد.

- (۲) اگر کوتاهی کنی، همه‌ی شهر و دیار نابود خواهد شد.

- (۳) ما ریشه‌ی همه‌ی پدیده‌ها و اشیا را در اخلاق نیکو و رفتار پسندیده می‌دانیم.

- (۴) دریاقلی با همه‌ی توان و قدرت، رکاب می‌زد.

۲۲- رابطه‌ی کلمات در کدام گزینه، با سایر گزینه‌ها تفاوت دارد؟

- (۱) معتبر، اعتبار (۲) مظلومیت، ظالمین (۳) غریب، آشنا (۴) علامه، علوم

۲۳- قالب شعر زیر چیست؟

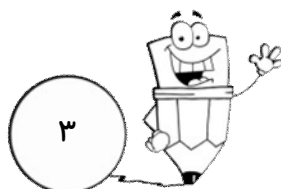
شیخ خندید و بگفتش ای سلیم / این درخت علم باشد ای علیم

تو به صورت رفته‌ای، ای بی‌خبر / زان ز شاخ معنی‌ای، بی‌بار و بر

- (۱) قصیده (۲) مثنوی (۳) غزل (۴) قطعه

۲۴- در عبارت «شهدا از نظر ما خورشیدند.» کدام یک از عناصر زیبایی سخن به کار رفته است؟

- (۱) شخصیت بخشی (۲) کنایه (۳) مبالغه (۴) تشبیه





۲۵- مفهوم ضرب‌المثل «تا پول داری رفیقتم، قربان بند کیفتم» کدام است؟

- (۱) بعضی از انسان‌ها از دوستی، فقط دنبال سود و منفعت خود هستند.
 (۲) در انجام کارها تا هنگام رسیدن به نتیجه، نیکی کن.
 (۳) تو در زمانی که مشکلی نداری، نیکی کن.
 (۴) موفقیت، نتیجه‌ی تمرین و پشتکار است.

۲۶- در عبارت‌های زیر، چه آرایه‌هایی وجود دارد؟

- «غنچه با دل گرفته، گفت»

- «گفت و گوی غنچه و گل از درون باغچه، باز هم به گوش می‌رسد.»

- (۱) کنایه - مبالغه (۲) شخصیت بخشی - کنایه (۳) شخصیت بخشی - مناظره (۴) مناظره - مبالغه

۲۷- کدام‌یک از گزینه‌های زیر شبه جمله نیست؟

- (۱) آوخ (۲) افسوس (۳) آفرین (۴) زار

۲۸- عبارت زیر درباره‌ی کدام‌یک از نویسندگان معاصر است؟

«وی از نویسندگان معاصر، در زمینه‌ی ادبیات کودکان است یکی از مجموعه داستان‌های او برنده‌ی جایزه‌ی یونسکو در

ایران شده است. از جمله آثار او (قصه‌های خوب برای بچه‌های خوب) می‌باشد.»

- (۱) مهدی آذر یزدی (۲) قیصر امین پور (۳) شهریار (۴) پروین اعتصامی

۲۹- در عبارت زیر چند فعل امر ساخت قدیمی وجود دارد؟

«پشت بر دوستان کهن، مکن. دوست همی طلب و دوستان کهن بر جای همی دار تا همیشه بسیار دوست داشته باشی.»

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۳۰- کدام گزینه به «شب زنده‌داری» حضرت علی (ع) اشاره دارد؟

(۱) کلماتی چو دُر آویزه‌ی گوش / مسجد کوفه هنوزش مدهوش

(۲) فجر تا سینه‌ی آفاق شکافت / چشم بیدار علی خفته نیافت

(۳) شبروان، مست ولای تو علی / جان عالم به فدای تو علی

(۴) آن دم صبح قیامت تاثیر / حلقه‌ی در، شد از او دامن‌گیر

