

# آزمون جمع‌بندی (۱) – پایه چهارم

چهارشنبه ۱۴۰۰/۱۱/۰۶

## مداد سیاه (۱)

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
کارشناس اجرایی	فاطمه صباغی
طراح	سحر برهمت
ویراستاری و بازمینی	الهام صافی
حروف نگاری و صفحه آرای	منیره صدیقی

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



### ریاضی

۱- هشت تا صد هزار تا برابر با چه عددی است؟

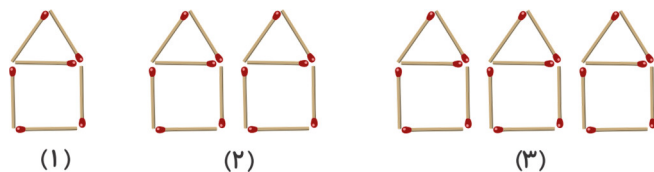
۸۱۰۰۰ (۴)

۸۰۰۰ (۳)

۸۰۰۰۰ (۲)

۸۰۰۰۰۰ (۱)

۲- شکل هفتم الگوی داده شده از چند چوب کبریت ساخته شده است؟



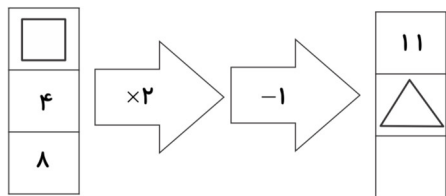
۴۹ (۱)

۴۶ (۲)

۵۶ (۳)

۴۲ (۴)

۳- با توجه به ماشین ورودی - خروجی داده شده  $\square + \triangle$  برابر کدام عدد است؟



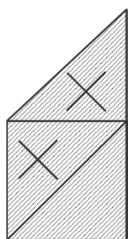
۱۵ (۱)

۱۲ (۲)

۱۳ (۳)

۱۴ (۴)

۴- عبارت مرتبط با شکل داده شده کدام است؟



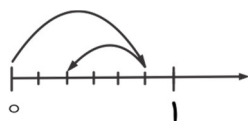
$\frac{2}{3} - \frac{2}{3} = 0$  (۱)

$\frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$  (۲)

$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3}$  (۳)

$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$  (۴)

۵- جمع یا تفریق که محور داده شده نشان می‌دهد، کدام است؟



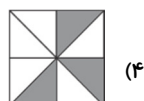
$\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$  (۲)

$\frac{6}{6} - \frac{2}{6} = \frac{4}{6}$  (۴)

$\frac{4}{5} - \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$  (۱)

$\frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \frac{2}{6}$  (۳)

۶- کدام شکل کسر  $\frac{1}{4}$  را نشان نمی‌دهد؟



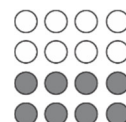
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)



## آزمون جمع‌بندی پایه‌ی چهارم

مداد سیاه ۱



۷- تعدادی دفتر را بین دانش‌آموزان یک کلاس ۲۳ نفره تقسیم کردیم. باقی‌مانده‌ی دفترها کدام گزینه نمی‌تواند باشد؟

- ۲۳ (۱)      ۲۱ (۲)      ۷ (۳)      ۱۱ (۴)

۸- اگر قرار باشد در باغی نرده‌هایی نصب کنیم و در فاصله‌های ۱۵ متری این کار را انجام دهیم و ۲۴ نرده برای این کار لازم باشد، این باغ چند متر طول دارد؟

- ۳۶۰ (۱)      ۳۵۰ (۲)      ۳۰۰ (۳)      ۳۴۵ (۴)

۹- یک آموزشگاه ۸ کلاس ۲۰ نفره دارد. اگر از هر هنرجو مبلغ ۱۲۰۰ تومان برای امکانات آموزشگاه دریافت کنند، به صورت تقریبی جمعاً چقدر پول دریافت کرده اند؟

- ۲۴۰۰۰ (۱)      ۹۶۰۰ (۲)      ۹۶۰۰۰ (۳)      ۱۹۰۰۰۰ (۴)

۱۰- در تقسیم داده شده کدام گزینه باید در داخل  قرار بگیرد؟

$$\begin{array}{r} \square \\ 23 \\ \hline 36 \\ \hline 17 \end{array}$$

- ۸۴۰ (۱)  
۸۴۵ (۲)  
۸۴۶ (۳)  
۸۴۸ (۴)

## علوم

۱۱- کدام حباب ساز، حباب کروی شکل تولید می‌کند؟



(۴) هر سه مورد

۱۲- خورشید یک منبع انرژی ..... و ..... است.

- (۱) ارزان - پایان‌پذیر      (۲) پاک - گران      (۳) پاک - ارزان      (۴) بی‌پایان - گران

۱۳- هم‌زدن و حرارت دادن محلول آب و قند به ترتیب چه تأثیری بر روی سرعت حل‌شدن دارند؟

- (۱) کم‌تر - بیش‌تر      (۲) بیش‌تر - کم‌تر      (۳) کم‌تر - کم‌تر      (۴) بیش‌تر - بیش‌تر

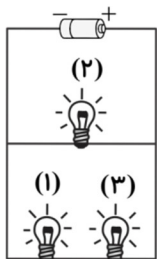
۱۴- در لرزش سیم تار گیتار انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می‌شود.

- (۱) صوتی - حرکتی      (۲) حرکتی - حرکتی  
(۳) حرکتی - صوتی      (۴) صوتی - الکتریکی



## آزمون جمع‌بندی پایه‌ی چهارم

مداد سیاه ۱



۱۵- در مدار داده شده اگر لامپ شماره ۳ خاموش شود:

- (۱) لامپ شماره‌ی (۲) خاموش می‌شود.
- (۲) همه‌ی لامپ‌ها خاموش می‌شوند.
- (۳) لامپ شماره‌ی (۲) روشن می‌ماند.
- (۴) همه‌ی لامپ‌ها روشن می‌مانند.

۱۶- کدام وسیله نارسانای الکتریکی است؟

- (۱) خطکش آهنی
- (۲) سوزن ته‌گرد
- (۳) کاغذ
- (۴) میخ

۱۷- به موادی که گرما را سریع انتقال می‌دهند چه می‌گویند؟

- (۱) نارسانای گرما
- (۲) رسانای گرما
- (۳) نارسانای الکتریکی
- (۴) رسانای الکتریکی

۱۸- کدام گزینه از خصوصیات سنگ‌های رسوبی است؟

- (۱) سوراخ‌سوراخ بودن
- (۲) لایه‌لایه بودن
- (۳) شفاف بودن
- (۴) محکم بودن و مقاوم بودن

۱۹- تشکیل کدام سنگ مدت بیشتری طول کشیده است؟

- (۱) سنگ آهک
- (۲) سنگ مرمر
- (۳) ماسه سنگ
- (۴) سنگ پا

۲۰- شربت‌های دارویی که قبل از مصرف بایستی تکان دهیم، معمولاً چه نوع مخلوطی هستند؟

- (۱) یکنواخت - جامد در مایع
- (۲) یکنواخت - مایع در جامد
- (۳) غیریکنواخت - جامد در مایع
- (۴) غیریکنواخت - مایع در جامد

## فارسی

۲۱- شعر خبر داغ از کدام شاعر بزرگ است؟

- (۱) شکوه قاسم‌نیا
- (۲) پروین دولت‌آبادی
- (۳) مولانا
- (۴) گلچین گیلانی

۲۲- کدام واژه با توجه به معنی، از نظر املائی درست است؟

- (۱) ضحراه‌اش بدرید: ترسید
- (۲) غالب: تکه
- (۳) طعمه: خوردنی
- (۴) مرقان: پرندگان

۲۳- در کدام گزینه هم‌معنی کلمه درست نوشته نشده است؟

- (۱) قوک: قورباغه
- (۲) رمه: گوسفند
- (۳) خطّه: سرزمین
- (۴) خاور: مشرق

۲۴- کدام واژه با بقیه هم‌خانواده نیست؟

- (۱) سوال
- (۲) مسئول
- (۳) مسائل
- (۴) تسهیل



## آزمون جمع‌بندی پایه‌ی چهارم

مداد سیاه ۱



۲۵- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- (۱) قضا - غذا (۲) خواست - خاست (۳) حیات - حیاط (۴) آفرین - آخرین

۲۶- جمع کدام واژه صحیح نیست؟

- (۱) موج ← امواج (۲) شعر ← شعرات (۳) جمله ← جملات (۴) بازو ← بازوان

۲۷- مخالف کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) کور ≠ بینا (۲) استقبال ≠ بدرقه (۳) چابک ≠ سریع (۴) همهمه ≠ سکوت

۲۸- «جای سوزن انداختن نبود» به چه معناست؟

- (۱) بسیار شلوغ بود. (۲) سوزن بین جمعیت گم شده بود.  
(۳) همه سر و صدا می‌کردند. (۴) همه جا کثیف بود.

۲۹- مفهوم ضرب‌المثل «با یک گل بهار نمی‌شود» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) برای رسیدن به هدف باید تمام مقدمات آن را فراهم کرد و یکی کافی نیست.  
(۲) فصل بهار نزدیک است.  
(۳) اگر دنبال کاری باشی و تلاش کنی به هدف خواهی رسید.  
(۴) هر وقت کاری را شروع کنی دیر نیست.

۳۰- در جاهای خالی به ترتیب چه نشانه‌هایی قرار می‌گیرد؟

طوطی با خوشحالی گفت □□ ای خواجه □ دوست من در هندوستان با آن کار خود □ راه‌رهایی را به من آموخت □□

- (۱) «،:» (۲) «!،» (۳) «،:» (۴) «،!»

