

آزمون جمع‌بندی (۱) – پایه ششم

پنج‌شنبه ۹۹/۱۱/۰۲

مداد سیاه (۱)

نام و نام خانوادگی:	شماره‌ی داوطلبی:
تعداد سؤال: ۳۰	مدت پاسخگویی: ۶۰ 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	فائزه زهتابچی
طراح	حمید جیریایی شراهی
بازبینی و ویراستاری	معصومه عینی راد
حروف نگاری و صفحه آرایی	فرشته فرجلو

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



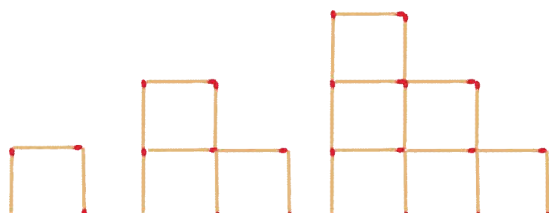
مداد سیاه ۱

آزمون جمع‌بندی پایهی ششم

علوی
مدارس هزاره سوم

ریاضی

۱- با توجه به الگوی زیر برای ساختن شکل ۴۵ ام چند چوب کبریت لازم است؟



(۱)

(۲)

(۳)

۲۱۶۲ (۴)

۲۱۶۰ (۳)

۲۰۲۵ (۲)

۲۰۶۸ (۱)

۲- دمای هوای تهران ۱۰ درجه از دمای هوای اردبیل گرم‌تر است. اگر مجموع دمای هوای تهران و اردبیل ۳۰ درجه باشد.

دمای هوای اردبیل چند درجه است؟

۲۵ (۴)

۲۰ (۳)

۱۵ (۲)

۱۰ (۱)

۳- متین مقداری پول داشت، او نصف پولش را به حسین و یک سوم باقیمانده‌ی پولش را به عرفان داد و ۶۰۰ تومان برایش

باقی‌ماند. متین در ابتدا چند تومان پول داشته‌است؟

۳۶۰۰ (۴)

۳۰۰۰ (۳)

۲۴۰۰ (۲)

۱۸۰۰ (۱)

۴- اگر اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنیم کسر وسطی کدام است؟

$$\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{9}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}$$

$\frac{5}{9}$ (۴)

$\frac{3}{5}$ (۳)

$\frac{4}{7}$ (۲)

$\frac{1}{2}$ (۱)

۵- حاصل کسر زیر به ساده‌ترین شکل ممکن کدام است؟

$$\frac{4\frac{1}{2} - 2\frac{1}{3}}{\frac{1}{6} \times 2\frac{3}{5} \times 3}$$

$\frac{1}{3}$ (۴)

$\frac{1}{6}$ (۳)

$\frac{13}{36}$ (۲)

$\frac{13}{6}$ (۱)

۶- حاصل کدام‌یک از ضرب‌های زیر با بقیه متفاوت است؟

$$40 \div 7 \times 2 \div 1 \quad (4)$$

$$4 \frac{7}{100} \times \frac{21}{10} \quad (3)$$

$$\frac{407}{100} \times \frac{21}{10} \quad (2)$$

$$4 \div 0.70 \times 2 \div 1 \quad (1)$$



۷- ضخامت ۲۰۰ برگ کاغذ $\frac{1}{2}$ سانتی‌متر است. ضخامت یک برگ کاغذ چند میلی‌متر است؟

- (۱) ۲۴۰ (۲) $\frac{0}{06}$ (۳) $\frac{0}{24}$ (۴) $\frac{0}{6}$

۸- کدام یک از عددهای زیر هم بر ۳، هم بر ۴ و هم بر ۵ بخش‌پذیر می‌باشد؟

- (۱) ۱۷۴۷۰ (۲) ۸۵۲۳۰ (۳) ۱۲۷۸۰ (۴) ۳۰۹۱۵۰

۹- مساحت مستطیلی به عرض $\frac{2}{3}$ متر برابر $\frac{14}{95}$ مترمربع است. طول مستطیل کدام است؟

- (۱) $\frac{34}{385}$ (۲) $\frac{0}{153}$ (۳) ۷ (۴) $\frac{6}{5}$

۱۰- وقتی شکلی به اندازه‌ی حول نقطه‌ای بچرخد و روی خوش منطبق شود، آن شکل دارد.

- (۱) ۱۸۰ درجه - مرکز تقارن (۲) ۳۶۰ درجه - خط تقارن (۳) ۳۶۰ درجه - مرکز تقارن (۴) ۱۸۰ درجه - خط تقارن

علوم

۱۱- هر چه شهاب‌سنگ بزرگ‌تر باشد، گودال ایجاد شده بیشتر خواهد بود.

- (۱) سرعت - عمق (۲) اندازه - قطر (۳) اندازه - عمق (۴) ارتفاع رهاسازی - عمق

۱۲- کدام یک جزء مزایای بازیافت کاغذ نیست؟

- (۱) کاهش مصرف انرژی (۲) کاهش آلودگی هوا (۳) کاهش گاز دی‌اکسیدکربن (۴) کاهش تعداد درختان

۱۳- در تهیه‌ی یک نوع کاغذ به ترتیب رنگ، کلر و پلاستیک استفاده می‌شود، کاغذ حاصل چه ویژگی دارد؟

- (۱) کاغذ رنگی ضد آب (۲) کاغذ رنگی (۳) کاغذ رنگی ضد آب با سطحی صاف (۴) کاغذ ضد آب

۱۴- سرکه جوهرنمک، پی‌اچ هفت دارد و مقدار مساوی از نسبت به دیگری، تغییرات

بیشتری روی قطعه سنگ مرمر مشابه مجاورت داده شده با آن ایجاد می‌کند.

- (۱) همانند - زیر - جوهرنمک (۲) برخلاف - بالای - جوهرنمک (۳) همانند - زیر - سرکه (۴) برخلاف - بالای - سرکه

۱۵- کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های آهن نیست؟

- (۱) چکش‌خوار و شکل‌پذیر است. (۲) رسانای جریان الکتریسیته می‌باشد. (۳) عایق گرما است (۴) دارای سطح براق و صافی است.

۱۶- در حرکت امواج لرزه‌ای به سمت اعماق زمین، در عمق حدود ۱۰۰ کیلومتری، سرعت امواج ناگهان کم می‌شود. این کاهش

ناگهانی نشان‌دهنده‌ی چیست؟

- (۱) تفاوت ضخامت دولایه (۲) تغییر در حالت مواد تشکیل‌دهنده (۳) تغییر در جنس مواد تشکیل‌دهنده (۴) نزدیک شدن به هسته‌ی داخلی زمین



۱۷- بین لایه‌های هسته‌ی خارجی و سنگ کره‌ی زمین، چه بخش یا بخش‌هایی قرار دارند؟ مجموع ضخامت این بخش یا

بخش‌ها چقدر است؟

(۱) گوشته‌ی زیرین و خمیر کره - ۲۸۰۰ کیلومتر

(۲) گوشته‌ی زیرین - ۲۹۰۰ کیلومتر

(۳) خمیر کره - ۲۸۰۰ کیلومتر

(۴) گوشته‌ی زیرین و خمیر کره - ۲۹۰۰ کیلومتر

۱۸- انرژی درونی زمین بر اثر زمین لرزه‌ها و هر چه تعداد زمین لرزه‌های خفیف در طول یک سال در یک کشور

بیشتر باشد، احتمال وقوع زمین لرزه‌های بزرگ‌تر، می‌شود و این زمین لرزه‌های خفیف توسط

حس نمی‌شوند.

(۱) تجمع می‌یابد، بیشتر، لرزه‌نگارها

(۲) آزاد می‌شود، کم‌تر، انسان‌ها

(۳) تجمع می‌یابد، کم‌تر، انسان‌ها

(۴) آزاد می‌شود، کم‌تر، لرزه‌نگارها

۱۹- نوع نیروی وارد شده در کدام مورد با بقیه متفاوت است؟

(۱) رنده کردن سیب‌زمینی

(۲) باز کردن درب اتاق

(۳) طبل زدن

(۴) تکیه دادن به دیوار

۲۰- کدام مورد جزء فواید آتش‌فشان‌ها نیست؟

(۱) تشکیل معادن

(۲) توسعه‌ی گردشگری

(۳) ریزش باران‌های اسیدی

(۴) ایجاد زمین‌های کشاورزی حاصل‌خیز

فارسی

۲۱- املای چند مورد از کلمات زیر نادرست است؟

«مرقزار - غفلت - قنیمت - غُمَری - زوق زده - تَلَفُّظ - پَرابَحَّت»

(۱) شش

(۲) پنج

(۳) هفت

(۴) چهار

۲۲- کدام گزینه درست است؟

(۱) بلعی روزگاری را به وزارت ساسانیان سپری کرد.

(۲) مجموعه‌ی بوستان و گلستان، کلیات سعدی نامیده می‌شود.

(۳) سعدی ۳۵ سال در شیراز زندگی کرد و سپس به بغداد رفت.

(۴) گلستان سعدی در هشت باب و به نثر همراه شعر است.

۲۳- در بین واژه‌های زیر، چند کلمه، نادرست معنا شده‌اند؟

«زار: گریه - فضل: احسان - تله: دام - موزون: سنجیده - حک: خراشیدن - برکه: آبگیر - غنیمت: سود - فیض: عطا -

سهل: سخت»

(۱) پنج

(۲) چهار

(۳) سه

(۴) دو

۲۴- مفهوم ضرب‌المثل «از تو حرکت، از خدا برکت» در کدام گزینه آمده است؟

(۱) توکل به خداوند، نیازمند تلاش بسیار است.

(۲) هرکس به خدا توکل کرد، موفق شد.

(۳) تنها توکل برای موفقیت کافی نیست.

(۴) توکل به خداوند، زمینه‌ساز کوشش و تلاش است.



۲۵- یکی از راه‌های تمرین در نویسندگی، نوشتن است تمرینی مناسب است که به ما کمک می‌کند

تا نویسنده‌ی توانایی بشویم.

(۱) یادداشت‌های روزانه - شرح حال نویسی

(۲) زندگی‌نامه - یادداشت کردن رویدادهای روزانه و نوشتن خاطرات

(۳) سفرنامه - شرح حال نویسی

(۴) شرح حال - یادداشت کردن رویدادهای روزانه و نوشتن خاطرات

۲۶- در بین واژگان زیر به ترتیب چند واژه فقط با «ها» و چند واژه هم با «ان» و هم با «ها» جمع بسته می‌شوند؟

« دلاوری - باور - گلدان - درخت - معلم - موانع - مدارس »

(۱) پنج - دو (۲) سه - دو (۳) شش - یک (۴) چهار - سه

۲۷- کدام گزینه به درستی معنا نشده است؟

(۱) به نام آن که جان را فکرت آموخت: به نام خدایی آغاز می‌کنم که به جان آدمی اندیشیدن را آموخت.

(۲) جهان، جمله فروغ نور حق دان: تمامی جهان خلقت تجلی نور حق تعالی است.

(۳) بزد تیغ و بنداخت از بر، سرش: رستم با شمشیر سر اژدها را جدا کرد.

(۴) خیز و غنیمت‌شمار، جنبش باد ربیع: برخیز و از لذت بردن از باد بهاری غفلت نکن.

۲۸- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) شاهنامه اثری است منثور که شامل پنجاه هزار بیت است.

(۲) سرودن شاهنامه حدود سی سال طول کشید.

(۳) مخزن الاسرار از آثار نظامی گنجوی است.

(۴) جمال‌الدین ابومحمد الیاس بن یوسف بن زکی متخلص به نظامی در گنجه زاده شد.

۲۹- در کدام بیت منادا وجود ندارد؟

(۱) ای دیو سپید پای در بند / ای گنبد گیتی ای دماوند

(۲) یارم چو قدح به دست گیرد / بازار بُتان شکست گیرد «قدح: جام شراب»

(۳) یارب این نوگل خندان که سپردی به مَنش / می‌سپارم به تو از چشم حسود چَمَنش

(۴) نازنینا ما به ناز تو جوانی داده‌ایم / دیگر اکنون با جوانان ناز کن با ما چرا؟

۳۰- نوع جمله‌ی کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

(۱) بلبلی از جلوه‌ی گل بی‌قرار / گشت طربناک «شادمان» به فصل بهار

(۲) در چمن آمد غزلی نغز «نیکو» خواند / رقص کنان بال و پری برفشاند

(۳) همچو من ای دوست، سرایی بساز / جایگه توش و نوایی بساز

(۴) مرغ زیرک که رمید از دام / با همه زیرکی به دام افتاد