

آزمون جمع‌بندی (۱) – پایه پنجم

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	حمیده ورزدار، نوشین متش
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



۹- ۱۷۱۰۰ تومان را بین ۳ نفر به نسبت ۲ و ۳ و ۴ تقسیم می‌کنیم. به کسی که بیش‌ترین سهم را دارد. چند تومان می‌رسد؟

۷۶۰۰ (۴)

۶۴۰۰ (۳)

۸۰۰۰ (۲)

۱۱۰۰۰ (۱)

۱۰- اگر در یک مستطیل نسبت طول به عرض ۴ به ۳ و اختلاف آن‌ها ۸ سانتی‌متر باشد. نسبت طول به مساحت این مستطیل

چند است؟

$\frac{2}{3}$ (۴)

$\frac{1}{12}$ (۳)

$\frac{1}{3}$ (۲)

$\frac{1}{2}$ (۱)

علوم

۱۱- اگر در جنگل، کبریتی برای روشن کردن آتش نداشته باشیم با کدام گزینه‌ی زیر می‌توانیم کاغذی را آتش بزنیم؟

ذره‌بین (۴)

کف‌گیر استیل (۳)

آینه تخت (۲)

شمع (۱)

۱۲- اگر فرض کنیم ما بتوانیم تمام گازهای درون حفره‌های خمیر نان را جمع کنیم و از لوله‌ای عبور دهیم که شمعی روشن در

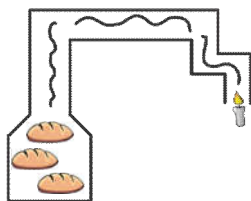
انتهای لوله باشد، حتما ...

(۱) شمع خاموش می‌شود.

(۲) شمع شعله‌ورتر می‌شود.

(۳) فرقی در شعله‌ی شمع نمی‌کند.

(۴) ابتدا شعله‌ورتر و سپس خاموش می‌شود.



۱۳- کدام یک از جملات زیر نادرست است؟

(۱) سوختن بنزین درون موتور اتومبیل یک تغییر شیمیایی مضر تند است.

(۲) رشد گیاهان و جانوران یک تغییر شیمیایی مفید کند است.

(۳) سوختن جنگل یک تغییر شیمیایی مضر تند است.

(۴) زنگ زدن آهن یک تغییر شیمیایی مضر کند است.

۱۴- با چه وسیله‌ای نمی‌توانیم نقطه‌ی کانونی داغ ایجاد کنیم؟

تلسکوپ (۴)

منشور (۳)

میکروسکوپ (۲)

ذره‌بین ساعت سازان (۱)

۱۵- کدام جمله صحیح است ؟

(۱) دستگاه حرکتی بدن آدمی، شامل استخوان‌ها و مفصل است.

(۲) مرکز کنترل اعمال ارادی و غیر ارادی بدن نخاع است.

(۳) پیام مغز و نخاع از طریق اعصاب به سراسر بدن منتقل می‌شود.

(۴) هنگام خواب، مغز از کار افتاده و نخاع فرماندهی بدن را بر عهده می‌گیرد.



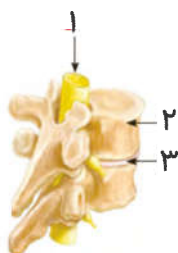
۱۶- دایناسورها جزء کدام گروه از حیوانات هستند و در حدود چند سال پیش از بین رفته‌اند؟

- (۱) پرندگان - ۶۰ میلیون سال پیش
(۲) خزندگان - ۶۵ میلیون سال پیش
(۳) پستانداران - ۶۵ میلیارد سال پیش
(۴) پستانداران - ۶۰ میلیارد سال پیش

۱۷- کدام جمله نادرست است؟

- (۱) هرچه بال پرنده بزرگ‌تر باشد پرنده برای پروازش کم‌تر بال می‌زند.
(۲) چتر نجات هرچه بزرگ‌تر باشد چتر باز سریع‌تر به زمین می‌رسد.
(۳) اندازه‌ی دم فرفره در مدت زمان پروازش نقش مهمی دارد.
(۴) فرفره دارای بال پهن نسبت به بال باریک دیرتر به زمین می‌رسد.

۱۸- قسمت‌های مختلف شکل را به ترتیب نام‌گذاری نمایید.



- (۱) ستون مهره - غضروف - مفصل
(۲) نخاع - غضروف - استخوان مهره
(۳) نخاع - استخوان مهره - غضروف
(۴) نخاع - مفصل - غضروف

۱۹- علت دیدن فسیل ماهی در کوه‌ها چیست؟

- (۱) حرکت آب‌های دریا و عقب‌نشینی دریا
(۲) حرکت پوسته‌ی زمین و زلزله‌ی شدید
(۳) تبخیر شدید آب دریاها در گذشته
(۴) قبلاً ماهی‌ها در خشکی زندگی می‌کردند

۲۰- کدام جمله نادرست است؟

- (۱) سرعت انجام تغییرات شیمیایی در مواد یکسان نیست.
(۲) بعضی از تغییراتی که در طبیعت صورت می‌گیرد، می‌تواند برای ما مضر باشد.
(۳) سوختن هر ماده جزء تغییرات شیمیایی محسوب می‌شود.
(۴) در تهیه‌ی دوغ گازدار، از آب سرد استفاده می‌کنیم تا دوغ گازدار سریع‌تر تولید شود.

فارسی

۲۱- املای کدام گزینه با توجه به معنی مخالفش، درست است؟

- (۱) آشنا: غریب (۲) گل: خوار (۳) کوچک: عزیز (۴) ساکت: شلوغ

۲۲- با توجه به معنی مقابل هر کلمه، به ترتیب، حرف حذف شده در کدام گزینه درست است؟

«ف...ل: احسان / ب...ر: دریا / ح...رت: دریغ خوردن»

- (۱) فـ / حـ / صـ (۲) ظـ / حـ / سـ (۳) فـ / هـ / صـ (۴) فـ / حـ / سـ



۲۳- در بیت زیر شاعر به ترتیب از چه فصل‌هایی سخن گفته است؟

«ابر آب داد بیخ درختان مرده را / شاخ برهنه پیرهن نوبهار کرد»

(۱) پاییز و بهار (۲) بهار و تابستان (۳) زمستان و بهار (۴) زمستان و تابستان

۲۴- در کدام گزینه همه‌ی کلمه‌ها دست کم با یکی از پسوندهای «گر، گار» کلمه‌ی جدید می‌سازند؟

(۱) سعادت، کفش، پرهیز (۲) آفرید، آهن، پرهیز (۳) فلز، سود، مس (۴) صنعت، آفرینش، انسان

۲۵- مترادف واژگان «خصلت، حوادث، کاهلی، فروغ» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

(۱) حادثه - خو - بی‌خبری - نور (۲) برتری - موقعیت - بی‌خبری - درخشش

(۳) ویژگی - رویدادها - تنبلی - روشنایی (۴) سستی - حادثه - وسایل - نور

۲۶- کلمه‌های کدام گزینه هم‌خانواده هستند؟

(۱) مطمئن، معتمد (۲) مشتاق، مشقت (۳) هیجان، شوق (۴) زیاد، زیادتی

۲۷- کلمه‌های کدام گزینه به ترتیب مناسب جاهای خالی در عبارت زیر است؟

ایران ای خرم بهشت من / روشن از تومن

گر.....بارد به پیکرم / جز مهرت در.....نیروم

(۱) سرگذشت، باران، سر (۲) سرنوشت، آتش، دل (۳) خاطرات، آتش، سر (۴) سرنوشت، باران، دل

۲۸- معنی «پیام امام» در سرود ملی چیست؟

(۱) یاد شهیدان (۲) استقلال و آزادی (۳) حماسه‌ی بهمن (۴) راه حق باوران

۲۹- معنی مصراع «هنوزم ز خردی به خاطر درست» چیست؟

(۱) هنوز از کودکی در خاطرم هست. (۲) باز هم خاطرات خردسالی را به یاد آوردم.

(۳) هنوز خاطرات خردسالی را درست به یاد می‌آورم. (۴) آیا آنچه خورده‌ای به یاد داری؟

۳۰- «آهنگ ایران کرد» یعنی

(۱) موسیقی ایرانی نواخت (۲) ایران را ویران کرد (۳) قصد ایران کرد (۴) خیال تصرف ایران را کرد