

آزمون جمع‌بندی (۲) – پایه ششم

چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۲/۲۱

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
کارشناس اجرایی	فاطمه صباغی
طراح	مرجان مغانلو - زینب همیز - نوشین متش
ویراستاری و بازبینی	الهه آئینه
حروف‌نگاری و صفحه‌آرایی	محدثه صفایی

تولید: واحد آزمون‌سازی مؤسسه علمی آموزشی علوی
نظارت: شورای عالی آموزش مؤسسه علمی آموزشی علوی



ریاضی

۱- مختصات رأس چهارم یک لوزی که مختصات سه رأس دیگر آن $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$ می‌باشد کدام است؟

- (۱) $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 1 \\ 9 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 9 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 9 \\ 3 \end{bmatrix}$

۲- $۰/۰۷$ کیلومتر چند دسی‌متر است؟

- (۱) ۷ (۲) ۷۰ (۳) ۷۰۰ (۴) ۷۰۰۰

۳- ساده شده‌ی کسر داده شده کدام است؟

- (۱) $\frac{۱۵}{۲۷}$ (۲) $\frac{۵}{۹}$ (۳) $\frac{۱}{۳}$ (۴) $\frac{۲}{۹}$
- $\frac{۲۵ \times ۱۷ \times ۸}{۳۴ \times ۱۲ \times ۱۵} =$

۴- کتابی را که ۴۰۰ تومان قیمت داشت ۳۲۰ تومان خریدیم. چند درصد تخفیف گرفته‌ایم؟

- (۱) ۸۰ درصد (۲) ۲۰ درصد (۳) ۱۵ درصد (۴) ۱۶ درصد

۵- حاصل عبارت داده شده در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) $\frac{۶۳}{۲۸}$ (۲) $\frac{۳۷}{۴۸}$ (۳) $\frac{۴۷}{۷۲}$ (۴) $\frac{۶۷}{۲۶}$
- $۳ - \frac{1}{2 + \frac{1}{3 - \frac{1}{4}}}$

۶- دمای هوای اصفهان ۸ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۴ درجه سردتر از اصفهان است. دمای هوای تبریز چند درجه است؟

- (۱) ۱۲+ (۲) ۴- (۳) ۴+ (۴) ۵+

۷- ساده شده‌ی کسر $\frac{\frac{۸}{۳}}{\frac{۱۰۰}{\frac{۰}{۴۱}}}$ کدام گزینه است؟

- (۱) $\frac{۴۱}{۸۳}$ (۲) $\frac{۰/۸۳}{۴/۱}$ (۳) $\frac{۸/۳}{۰/۴۱}$ (۴) $\frac{۸۳}{۴۱}$

۸- از یک زمین کشاورزی ۱۴۴۰۰ کیلوگرم محصول برداشت می‌شود. اگر از هر هکتار این زمین ۴۸۰ کیلوگرم محصول

برداشت شود و عرض زمین ۵۰۰ متر باشد، حساب کنید طول زمین چقدر است؟

- (۱) ۷۵۰ (۲) ۸۰۰ (۳) ۹۰۰ (۴) ۶۰۰





۹- درون یک استخر مکعب مستطیلی ۲۴۰۰۰۰۰ سانتی‌متر مکعب آب ریخته‌ایم. اگر طول این استخر ۸ متر و عرض آن

۶ متر باشد، آب تا چند متر در آن بالا آمده است؟

۵۰ (۴)

۵ (۳)

۵۰۰ (۲)

۰/۵ (۱)

$$۱۰- \text{کسر} \frac{\frac{۰}{۳} \times \frac{۱}{۳} + \frac{۰}{۳} \times \frac{۱}{۳}}{\frac{۱}{۳}} \text{ برابر است با:}$$

$\frac{۱}{۱۶}$ (۴)

۰ (۳)

$\frac{۱}{۴}$ (۲)

$\frac{۱}{۲}$ (۱)

علوم

۱۱- با توجه به شکل داده شده کدام نیرو باعث جذب خرده‌های کاغذ به شانه می‌شود؟



(۱) اصطکاک

(۲) گرانشی

(۳) مغناطیسی

(۴) الکتریکی

۱۲- نام محلول شناسایی نشاسته چه نام دارد؟ پس از برخورد آن با نشاسته چه تغییر رنگی رخ می‌دهد؟

(۴) الکل - آبی می‌شود

(۳) ید - قرمز می‌شود

(۲) ید - بنفش می‌شود

(۱) الکل - قرمز می‌شود

۱۳- در کدام رابطه یک جاندار سود و دیگری زیان می‌برد؟

(۴) کروکودیل و پرنده‌ی آبچلیک

(۳) کرکس و شیر

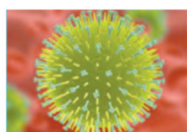
(۲) پشه و اسب

(۱) مورچه و شته

۱۴- کدام تصویر مربوط به میکروب «سالک» است؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

(۱) شکل شماره «۱»

(۲) شکل شماره «۲»

(۳) شکل شماره «۳»

(۴) شکل شماره «۴»

۱۵- تبدیل انرژی در کدام گزینه برعکس تبدیل انرژی در کرم شب‌تاب است؟

(۴) افتادن قاب عکس از دیوار

(۳) فتوسنتز در گیاهان سبز

(۲) سوختن شمع

(۱) رها شدن تیر از کمان





۱۶- هنگام کار با میکروسکوپ پس از تمیز کردن عدسی، صفحه‌ی میکروسکوپ را در وضعیت خود قرار داده و

عدسی شیئی با بزرگ‌نمایی را در مسیر نور قرار می‌دهیم.

(۱) بالاترین - کم (۲) پایین‌ترین - زیاد (۳) بالاترین - زیاد (۴) پایین‌ترین - کم

۱۷- با توجه به جملات بیان شده در مورد لایه‌های زمین، چند جمله درست است؟

(الف) لایه‌ای که ما بر روی آن زندگی می‌کنیم، پوسته نام دارد.

(ب) گوشته‌ی بالایی شامل سنگ کره و خمیر کره می‌باشد.

(پ) با توجه به ترکیب شیمیایی، لایه‌های درونی زمین سه لایه هستند.

(ت) جنس هسته‌ی زمین بیشتر از آهن و سرب است.

(۱) یک جمله (۲) دو جمله (۳) سه جمله (۴) چهار جمله

۱۸- با تولید یک تن کاغذ از مواد بازیافتی به جای چوب درختان چند کیلووات ساعت برق در میزان برق مصرفی، صرفه‌جویی می‌شود؟

(۱) ۸۴۰ کیلووات ساعت (۲) ۵۶۰ کیلووات ساعت (۳) ۱۴۰۰ کیلووات ساعت (۴) ۱۹۶۰ کیلووات ساعت

۱۹- عامل کدام بیماری به درستی بیان شده است؟

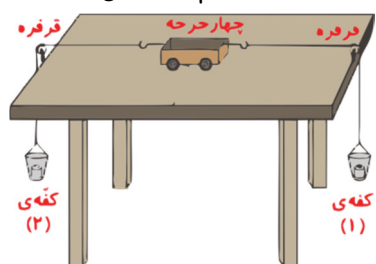
(۱) نرمی استخوان به دلیل مصرف غذاهای چرب و پر نمک

(۲) بیماری فشارخون به دلیل مصرف نکردن کلسیم

(۳) روماتیسم قلبی به دلیل میکروب گلودرد چرکی که در گلو قرار می‌گیرد.

(۴) هاری به دلیل گزش نوعی پشه

۲۰- با توجه به شکل چهارچرخه‌ای را روی میز قرار داده و در کفه‌ی (۱) و (۲) وزنه‌های مختلف قرار دادیم. مشخص کنید در



چند حالت بیان شده نیروها اثر همدیگر را خنثی می‌کنند؟

(الف) کفه‌ی (۱) و (۲) بدون وزنه

(ب) کفه‌ی (۱) وزنه‌ی ۱۰۰ گرمی، کفه‌ی (۲) وزنه‌ی ۲۰۰ گرمی

(پ) کفه‌ی (۱) وزنه‌ی ۲۰۰ گرمی، کفه‌ی (۲) وزنه‌ی ۲۰۰ گرمی

(ت) کفه‌ی (۱) بدون وزنه و کفه‌ی (۲) وزنه‌ی ۱۰۰ گرمی

(۱) یک حالت (۲) دو حالت (۳) سه حالت (۴) چهار حالت





فارسی

۲۱- در کدام گزینه، غلط املایی دیده می‌شود؟

- (۱) هر واژه، تلفظ، معنی و معمولاً یک شکل نوشتن دارد.
(۲) بگذارید خودم را کمی بیشتر به شما معرفی کنم.
(۳) من آمل پیوستگی و اتحد اعضای این خانواده‌ام.
(۴) هر کلمه یا واژه پاره‌ای از پیکر من است.

۲۲- در کدام یک از راه‌های تمرین در نویسندگی، زمان و محل تولد، وقایع مهم زندگی، ویژگی‌های خلقی و جسمی گفته می‌شود؟

- (۱) داستان‌نویسی (۲) زندگی‌نامه‌نویسی (۳) شرح حال‌نویسی (۴) گزارش‌نویسی

۲۳- معنی واژگان «تألیف - رحلت - اجابت - هجر» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) مهربانی - مسافرت - جواب دادن - دوری
(۲) گردآوری - رخت بر بستن - جواب دادن - دوری
(۳) مهربانی - مسافرت - راضی کردن - سنگ
(۴) گردآوری - مرگ - برآوردن نیاز - سنگ

۲۴- کدام گزینه تعریف قالب شعری «مثنوی» است؟

- (۱) به شعری گفته می‌شود که مصراع اول با مصراع‌های زوج، هم قافیه هستند.
(۲) به شعری گفته می‌شود که فقط مصراع‌های زوج، هم قافیه هستند.
(۳) به شعری گفته می‌شود که در آن، دو مصراع هر بیت، هم قافیه هستند.
(۴) به شعری گفته می‌شود که کلمات هم قافیه جای مشخصی ندارد.

۲۵- در کدام گزینه، تشبیه دیده نمی‌شود؟

- (۱) شهید مثل یک نمره‌ی بیست، داخل دفتر قلب من و تو می‌ماند.
(۲) شهید داستانی است پر از حادثه و زیبایی
(۳) شهید چون چراغی است که در خانه‌ی ما می‌سوزد.
(۴) بچه‌ها گوش کنید، نظر ما این است.

۲۶- مفهوم بیت زیر با کدام گزینه ارتباط بیشتری دارد؟

«ز تدبیر پیر کهن بر مگرد / که کار آزموده بود سالخورده»

- (۱) برادر نیز دوست به
(۲) به کار دوستان اندیشه کن
(۳) هر کس دانشی باشد و هر یکی چیزی داند
(۴) تدبیر با دانایان و پیران و جهان دیدگان باید کرد

۲۷- در کدام بیت واژگان متضاد دیده می‌شود؟

- (۱) به دست آهن تفته کردن خمیر / به از دست بر سینه پیش امیر
(۲) عمر گران‌مایه در این صرف شد / تا چه خورم صیف و چه پوشم شتا
(۳) ای شکم خیره به نانی بساز / تا نکنی پشت به خدمت دو تا
(۴) زندگی شکفتن است / با زبان سبز، راز گفتن است

۲۸- در بیت «آوخ که شدم هیزم و آتشگر گیتی / اندام مرا سوخت چنین ز آتش ادبار» کدام کلمه شبه جمله می‌باشد؟

- (۱) گیتی (۲) هیزم (۳) آوخ (۴) آتش

۲۹- ضرب‌المثل «این دغل دوستان که می‌بینی، مگس‌اند گرد شیرینی» با کدام ضرب‌المثل دیگر می‌تواند ارتباط معنایی داشته باشد؟

- (۱) تا پول داری رفیقتم / قربون بند کیفتم
(۲) دشمن دانا بلندت می‌کند / بر زمینت می‌زند نادان دوست
(۳) چو خواهی که نامت نماند نهان / مکن نام نیک بزرگان نهان
(۴) چون که حب وطن ز ایمان است / ما یقیناً ز اهل ایمانیم

۳۰- کتاب‌های «مخزن‌الاسرار - بوستان - لغت‌نامه - کیمیای سعادت» به ترتیب اثر کدام شاعر یا نویسنده‌ی ایرانی است؟

- (۱) سعدی - نظامی گنجه‌ای - فردوسی - ابوالفضل بیهقی
(۲) نظامی گنجه‌ای - سعدی - دهخدا - محمد غزالی
(۳) واعظ کاشفی - دهخدا - شهریار - عنصرالمعالی
(۴) ظهیری سمرقندی - سعدی - فردوسی - محمد غزالی

