

آزمون جمع‌بندی (۲) – پایه پنجم

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	حمیده ورزدار - 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- در محور داده شده، علامت سوال چه عددی را نشان می‌دهد؟



(۱) $63 / 0.27$

(۲) $63 / 0.07$

(۳) $63 / 73$

(۴) $63 / 27$

۲- شکل داده شده، گسترده‌ی یک تاس را نشان می‌دهد. این تاس را می‌اندازیم تا از بین احمد، علی، رضا، علی و حسن یک



برنده انتخاب کنیم. کدام گزینه نادرست است؟

(۱) احتمال برنده شدن علی از همه بیشتر است.

(۲) احتمال برنده شدن رضا از حسن بیشتر است.

(۳) احتمال برنده شدن حسن و احمد برابر است.

(۴) احتمال برنده شدن رضا و علی برابر است.

۳- کدام گزینه نادرست است؟

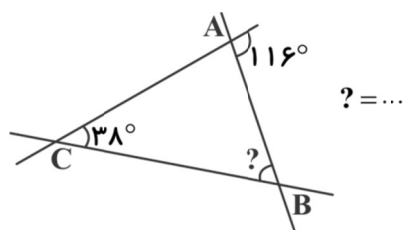
(۲) ضلع‌های مقابل در متوازی‌الاضلاع برابرند.

(۴) متوازی‌الاضلاع ۲ خط تقارن دارد.

(۱) در متوازی‌الاضلاع زاویه‌های روبه‌رو مساوی هستند.

(۳) در متوازی‌الاضلاع ضلع‌های روبه‌رو موازی هستند.

۴- اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده چند درجه است؟



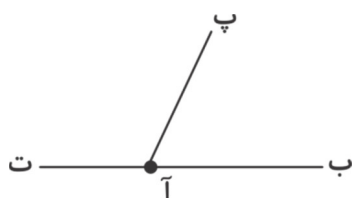
(۱) 102°

(۲) 78°

(۳) 87°

(۴) 201°

۵- در شکل داده شده نسبت زاویه‌ی (ب آ پ) به زاویه‌ی (پ آ ت)، ۴ به ۵ است. اندازه‌ی هر یک از زاویه‌ها را بیابید.



(۱) $100 - 80$

(۲) $50 - 40$

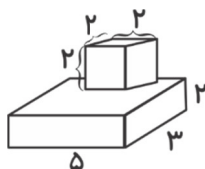
(۳) $120 - 60$

(۴) $110 - 70$





۶- حجم شکل داده شده را حساب کنید.



۲۴ (۱)

۲۸ (۲)

۳۴ (۳)

۳۸ (۴)

۷- محیط شکل داده شده چند سانتی‌متر است؟



۵۰ سانتی‌متر

۲۵۷ (۱)

۴۱۴ (۲)

۳۱۴ (۳)

۱۵۷ (۴)

۸- زمین اتاق محمد به شکل مستطیل و به ابعاد $\frac{۳}{۴}$ و $\frac{۵}{۷}$ متر می‌باشد. او می‌خواهد یک فرش به ابعاد ۲ و ۳ متر در اتاقش پهن کند. حساب کنید بعد از انداختن این فرش در اتاق امیرمحمد، چند متر از کف اتاق او بدون فرش باقی می‌ماند؟

۷/۲۹۵ (۴)

۱۳/۸۹۳ (۳)

۷/۹ (۲)

۱۰/۷۵ (۱)

۹- اگر ۴ کیلوگرم چای در بسته‌های $\frac{۱}{۵}$ کیلوگرمی بریزیم، چند بسته می‌شود؟

$\frac{۵}{۴}$ (۴)

۲۰ (۳)

$\frac{۱}{۲۰}$ (۲)

$\frac{۴}{۵}$ (۱)

۱۰- تیم فوتبال مدرسه در ۴ بازی به ترتیب ۲، ۰، ۳ و ۳ گل زده است. این تیم در بازی پنجم چه امتیازی کسب کند تا میانگین گل‌های زده شده تغییر نکند؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

علوم

۱۱- کدام شکل یک سلول عصبی را نشان می‌دهد؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

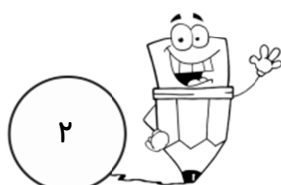
۱۲- در کدام گزینه یک تغییر شیمیایی کند و یک تغییر شیمیایی تند بیان شده است؟

(۲) یخ زدن آب - پختن تخم‌مرغ

(۱) پوسیدن پارچه - بخار شدن آب

(۴) زنگ زدن میخ آهنی - سوختن چوب

(۳) فاسد شدن غذا درون یخچال - حل شدن قند در آب



آزمون جمع‌بندی پایه‌ی پنجم

مداد سیاه ۲



۱۳- کدام نوع آب و خاک برای رشد گیاه مناسب‌تر است؟

- (۱) خاک رس - آب معمولی (۲) خاک باغچه - آب مقطر (۳) ماسه - آب مقطر (۴) خاک باغچه - آب معمولی

۱۴- برای انجام هر کار بهتر است کدام ماشین ساده استفاده شود؟ (به ترتیب از راست به چپ)

«بالا کشیدن تور ماهیگیری - خرد کردن چوب - بالا کشیدن آب از چاه»

- (۱) چرخ و محور - گوه - سطح شیب‌دار (۲) قرقره - چرخ و محور - گوه (۳) قرقره - گوه - چرخ و محور (۴) قرقره - گوه - قرقره

۱۵- در برگ، رگ برگ را به وجود می‌آورند.

- (۱) سلول‌های نگهبان روزنه (۲) آوندها (۳) روزنه (۴) تار کشنده

۱۶- اگر دو گیره را مطابق شکل با فاصله‌ی ۲ میلی‌متر از هم قرار داده و به قسمت‌های مختلف پوست فردی که چشمانش بسته



است بزنیم، در کدام قسمت دو نقطه‌ی تماس بهتر حس می‌شود؟

- (۱) آرنج دست (۲) پشت دست (۳) نوک انگشت اشاره (۴) در تمام قسمت‌های پوست ۲ نقطه حس می‌شود.

۱۷- با توجه به شکل‌های داده شده در چند اهرم «جسم» بین تکیه‌گاه و نیرو قرار گرفته است؟



- (۱) یک اهرم (۲) دو اهرم (۳) سه اهرم (۴) چهار اهرم

۱۸- چشمان پدر برنا «دوربین» است. او برای انجام کدام کار به عینک نیاز دارد؟

- (۱) بستن پیچ کوچک ساعت (۲) رانندگی (۳) دیدن تلویزیون (۴) بازی دарт

۱۹- می‌خواهیم یک جعبه‌ی سنگین را با استفاده از اهرم بلند کنیم، تکیه‌گاه را در کدام نقطه قرار دهیم تا برای بلند کردن جسم،

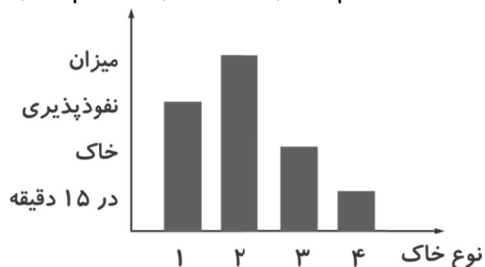


نیروی کمتری نیاز باشد؟

- (۱) نقطه‌ی الف (۲) نقطه‌ی ب (۳) نقطه‌ی پ (۴) فرقی ندارد.

۲۰- می‌خواهیم اثر نوع خاک بر نفوذپذیری آب را بررسی کنیم. به همین دلیل از چهار نوع خاک «باغچه - رس - ماسه - گیاخاک»

به یک میزان برداشته، داخل ظرف ریخته و به طور همزمان یک لیوان آب اضافه کردیم. با توجه به نمودار کدام ستون



مربوط به خاک رس است؟

- (۱) ستون «۱» (۲) ستون «۲» (۳) ستون «۳» (۴) ستون «۴»





فارسی

۲۱- در کدام گزینه واژگان مترادف به کار رفته است؟

- (۱) سرود ملی تنها شعر نیست؛ موسیقی و آهنگ نیز دارد.
- (۲) هنگام اعلام پیروزی قهرمانان در مسابقات ورزشی، سرود ملی کشورها نواخته می‌شود.
- (۳) سرود ملی خلاصه‌ی افتخارات و عظمت‌های یک کشور است.
- (۴) فداکاری و سخت کوشی مردم، ضامن آزادی و استقلال کشور است.

۲۲- با توجه به معنی کلمه‌ها، حرف‌های کدام گزینه مناسب جاهای خالی در کلمات است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

«...سیرت آور : شگفت‌آور / در ...لتانید: پایین افکند / فرو... : روشنی / م...دونیه: نام شهری / او...اع: شرایط»

- (۱) ه - غ - ق - ز (۲) ح - ق - غ - ظ (۳) ح - غ - غ - ق - ض (۴) ه - ق - غ - غ - ذ

۲۳- واژگان کدام گزینه به ترتیب هم‌خانواده‌ی کلمات «منظم، مزاحم، جلب، معاصر» است؟

- (۱) منظره - زیاد - جذاب - اعصار
(۲) ناظم - زحمت - جالب - عصر
(۳) نظر - مزاحم - جالب - عطر
(۴) ناظم - مزایده - جذاب - اعصار

۲۴- کدام گزینه جمله‌ی زیر را کامل می‌کند؟

«شهید احمدی روشن، در راه سربلندی میهن، تلاشی داشت.»

- (۱) خیال‌انگیز (۲) تحسین‌آمیز (۳) افتخار آمیز (۴) شگفت‌انگیز

۲۵- در مقابل کدام گزینه کلمه‌ی جایگزین شده برای واژه‌ی مورد نظر درست نیست؟

- (۱) چهل سال از حمله‌ی خانمان‌سوز مغول به ایران گذشته بود. (ویرانگر)
(۲) نگرانی و اندوه، قلب مردم را در هم فشرد. (مچاله کرد)
(۳) قلم از همه کار ساز تر است. (موثرتر)
(۴) تشنه با صدای مهیب از بالای قلعه فرو افتاد. (ترسناک)

۲۶- بهانه‌ی اصلی سام، برای این جفای بزرگ در حق فرزندش چه بود؟

- (۱) چهره‌ی فرزندش را دوست نداشت
(۲) فرزندش را دیوزاده می‌دانست.
(۳) فرزندش را نشانه‌ی خشم روزگار می‌دانست.
(۴) نگران رفتن آبرویش نزد بزرگان بود.

۲۷- کدام گزینه با توجه به شخصیت مورد نظر، مناسب تکمیل جای خالی در عبارت زیر است؟

(جلال آل احمد، معروف معاصر خوبی نوشت.)

- (۱) داستان نویس - داستان‌های
(۲) نمایش‌نامه نویس - نمایش‌نامه‌های
(۳) رمان نویس - رمان‌های
(۴) برنامه نویس - برنامه‌های

۲۸- در کدام گزینه واژگان متضاد وجود دارد؟

- (۱) بگفت: «از سور، کمتر گوی با مور / که موران را، قناعت خوش‌تر از سور
(۲) چنان بگرفته راه سعی در پیش / که فارغ گشته از هر کس، جز از خویش
(۳) مرا امید راحت‌هاست زین رنج / من این پای ملخ ندهم، به صد گنج
(۴) مکش بیهوده این بار گران را / میازار از برای جسم، جان را

۲۹- رابطه‌ی دو واژه در کدام گزینه، همانند بقیه نیست؟

- (۱) ناامن - خطرناک (۲) تضمین - ضمانت (۳) شریف - گران‌قدر (۴) متانت - آرامش

۳۰- در کدام گزینه، هر دو اثر، از آثار «مولانا جلال‌الدین مولوی» است؟

- (۱) سبحة‌الابرار و فیه مافیه (۲) چهار مقاله و سبحة‌الابرار (۳) مثنوی معنوی و چهار مقاله (۴) فیه مافیه و مثنوی معنوی

