

به نام خدا



friazi.com

آزمون بنیة علمی پایه پنجم

اردیبهشت ۱۴۰۳

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

ردیف	درس	تعداد سوال	ضریب	شماره سوال	زمان پاسخگویی
۱	ادبیات فارسی	۱۰	۱	۱ تا ۱۰	۷۵ دقیقه
۲	ریاضیات	۱۰	۱	۱۱ تا ۲۰	
۳	علوم تجربی	۱۰	۱	۲۱ تا ۳۰	
۴	هوش و استعداد تحلیلی	۱۰	۱	۳۱ تا ۴۰	

- آزمون نمره منفی دارد.
- استفاده از ماشین حساب ممنوع است.
- گزینه صحیح را در پاسخ برگ و به صورت کامل با مداد نرم و مشکی پر کنید.

ادبیات فارسی

۱- کدام کلمه با بقیه هم خانواده نیست؟

- (۱) اصلاح (۲) صالح (۳) محصول (۴) مصلح

۲- در متن زیر چند حرف ربط وجود دارد؟

«مردی در شهری زندگی می‌کرد و مقداری زر داشت چون به کسی اعتماد نداشت آن را ببرد و زیر درختی دفن کرد.»

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۳- بیت زیر از چند جمله تشکیل شده است؟

گفت: ای آشنا ببخش مرا خوب در حال من تأمل کن

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۴- کدام پسوند برای کلمه «داستان» مناسب است؟

- (۱) آمیز (۲) انگیز (۳) نویس (۴) گار

۵- در بیت «به نرمی چنین گفت با سنگ سخت / کرم کرده راهی دهای نیک بخت» کدام آرایه‌ی ادبی به کار رفته است؟

- (۱) تناسب (۲) جان بخشی (۳) تشبیه (۴) مبالغه

۶- در کدام گزینه واژه‌های نوشته شده هم‌خانواده نیستند؟

- (۱) ماهر - مهارت (۲) عالم - عملیات (۳) حفظ - حافظ (۴) طیب - مطب

۷- در بیت‌های زیر از «سعدی» در کدام گزینه کاربرد چون با بقیه متفاوت است؟

- (۱) پیراهن برگ بر درختان
(۲) نبینی که چون گربه عاجز شود
(۳) علم چندان که بیشتر خوانی
(۴) نبینی که چون با هم آیند مور
- چون جامه‌ی عید نیک بختان
بر آرد به چنگال چشم پلنگ
چون عمل در تو نیست نادانی
ز شیران جنگی بر آرند شور

۸- توجه به متن «زیر آسمان بزرگ» نظر حصار در مورد راز زندگی چه بود؟

- (۱) سختی‌های زندگی عمر کوتاهی دارد (۲) هیچ چیزی به تنهایی ارزشی ندارد

- (۳) همیشه به یاد داشته باش چه کسی بوده‌ای (۴) هیچ‌گاه زمان را از دست نده

۹- معنی واژه‌های زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟

«مهرگان، ماندگار، معرفت، عزم»

(۲) مهربان، ماندنی، عارف اراده

(۱) پاییز، ماندنی، عارف، عازم

(۴) مهربان، جاویدان، شناخت

(۳) پاییز، جاویدان، شناخت، اراده

۱۰- واژه‌های کدام گزینه همگی باهم مترادف نیستند؟

(۳) امپراتور، پادشاه، فرمانروا (۴) حکیم، پزشک، طیب

(۱) مهرگان، پاییز، خزان (۲) اعتماد، معتمد، عماد

ریاضیات

۱۱- نسبت پول بردیا به برسام $\frac{5}{7}$ است، پس می‌توانیم بگوییم:

(۲) برسام پول کمتری دارد.

(۱) بردیا پول بیشتری دارد.

(۴) گزینه‌های «۱» و «۳» صحیح است.

(۳) بردیا پول کمتری دارد.

۱۲- اگر عددهای اعشاری زیر از کوچک به بزرگ مرتب شوند، کدام عدد در وسط قرار می‌گیرد؟

$1/0.15, 0/0.51, 0/1.05, 1/51, 1/0.05, 0/0.15, 0/51$

(۴) $0/0.51$

(۳) $0/51$

(۲) $0/1.05$

(۱) $1/0.05$

۱۳- حجم مکعب مستطیلی ۴۸ سانتی‌متر مکعب است. اگر اندازه‌ی طول و عرض آن ۸ و ۲ سانتی‌متر باشد، ارتفاع آن چند سانتی‌متر است؟

(۴) ۱۲

(۳) ۶

(۲) ۴

(۱) ۳

۱۴- کدام کسر به $\frac{1}{3}$ نزدیک‌تر است؟

(۴) $\frac{2}{3}$

(۳) $\frac{3}{4}$

(۲) $\frac{1}{5}$

(۱) $\frac{7}{7}$

۱۵- پول سهیل و ستاره برابر است. اگر ستاره ثلث پولش را به سهیل بدهد نسبت پول سهیل به ستاره چقدر است؟

(۴) ۴ به ۳

(۳) ۳ به ۴

(۲) ۲ به ۱

(۱) ۱ به ۲

۱۶- اگر $10000/3 = \square \times 10/000.3$ باشد، عدد مناسب جای خالی کدام است؟

(۴) $0/001$

(۳) 10000

(۲) 1000

(۱) 100

۱۷- حجم مکعب مستطیلی به ابعاد ۵۰، ۴۰ و ۳۰ سانتی‌متر، چند لیتر است؟

- (۱) ۶۰۰۰۰ (۲) ۶۰۰ (۳) ۶۰ (۴) ۶

۱۸- بهنام یک بطری شربت بهار نارنج داشت. او $\frac{1}{3}$ با شربت را در لیوان و سپس $\frac{3}{4}$ شربت باقی‌مانده را در پارچ ریخت. چه کسری از شربت بهار نارنج باقی‌مانده است؟

- (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{2}{3}$ (۳) $\frac{11}{12}$ (۴) $\frac{1}{6}$

۱۹- حاصل کدام گزینه از بقیه بزرگ‌تر است؟

- (۱) $1/397 + 13/97$ (۲) $13/97 + 139/7$ (۳) $139/7 + 1/397$ (۴) $0/1397 + 139/7$

۲۰- از کنار هم قرار دادن دو مثلث متساوی‌الساقین کدام شکل‌ها قطعاً درست خواهد شد؟

- (۱) متوازی‌الاضلاع و مستطیل (۲) لوزی و متوازی‌الاضلاع (۳) مستطیل و مربع (۴) مستطیل، مربع و لوزی

علوم تجربی

۲۱- ماهیچه‌ی ارادی کار می‌کند.

- (۱) قلب (۲) اسکلتی (۳) صاف (۴) قلب و صاف

۲۲- کدام گروه غذایی برای رشد ماهیچه‌ها مفید است؟

- (۱) پروتئین‌ها (۲) ویتامین‌ها (۳) نشاسته‌ها (۴) چربی‌ها

۲۳- کدام وسیله اهرم نیست؟

- (۱) گردوشکن (۲) پیچ (۳) ناخن‌گیر (۴) انبردست

۲۴- در کدام تغییر، ماده‌ی جدیدی ایجاد نشده است؟

- (۱) حل شدن جوش شیرین در سرکه (۲) پختن تکه‌های گوجه‌فرنگی
(۳) سوختن چوب کبریت (۴) براده شدن آهن

۲۵- در کدام گزینه هر دو تغییر شیمیایی هستند؟

- (۱) مخلوط کردن گچ و آب / رنگ کردن دیوار
(۲) بافتن شال گردن / ذوب شدن یخ
(۳) پختن نان / سوختن چوب کبریت
(۴) آب شدن بستنی / آهن ربا شدن میخ آهنی

۲۶- برای تحقیق در مورد فسیل‌های گیاهی، کدام محیط برای مطالعه و بررسی مناسب‌تر است؟

- (۱) ذغال سنگ (۲) سنگ‌های آتشفشانی (۳) سنگ‌های آهکی (۴) سنگ‌های دگرگونی

۲۷- رفتگران با استفاده از جاروهای بلندی زمین را پاک می‌کنند. تکیه‌گاه در جارو کدام نقطه است؟



- (۱) الف (۲) ب (۳) ج (۴) هر سه گزینه

۲۸- کدام عبارت زیر با توجه به نمودار روبه‌رو صحیح است؟



- (۱) خاک شماره ۱، خاک ماسه‌ای است. (۲) خاک شماره ۲، خاک رس است.
(۳) خاک شماره ۳، خاک باغچه است. (۴) خاک شماره ۱، خاک رس است.

۲۹- کدام گزینه صحیح است؟

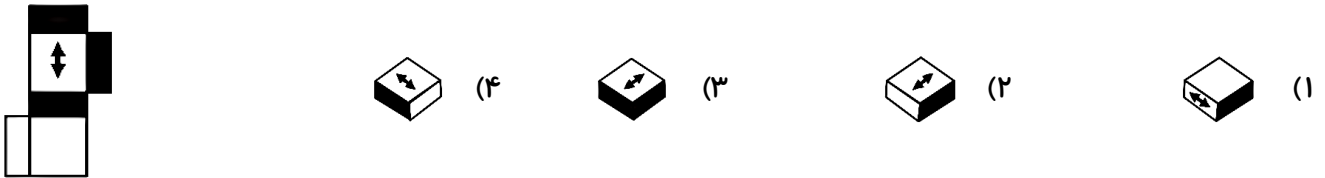
- (۱) وقتی دست را از آرنج باز می‌کنیم، ماهیچه‌ی جلوی بازو منبسط و طول آن کوتاه می‌شود.
(۲) وقتی دست را از آرنج باز می‌کنیم، ماهیچه‌ی جلوی بازو منقبض و طول آن بلند می‌شود.
(۳) وقتی دست را از آرنج باز می‌کنیم، ماهیچه‌ی جلوی بازو منبسط و پشت بازو منقبض می‌شود.
(۴) وقتی دست را از آرنج باز می‌کنیم، هر دو ماهیچه‌ی جلو و پشت بازو همانند هم عمل می‌کنند.

۳۰- کدام گزینه از مسئولیت‌های دنده در قفسه سینه نیست؟

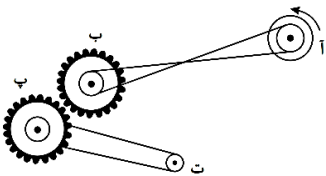
- (۱) کمک به انجام عمل تنفس (۲) کمک به باز و بسته شدن ماهیچه دیافراگم
(۳) خون‌رسانی در بدن (۴) محافظت از قلب و شش‌ها

هوش و استعداد تحلیلی

۳۱- در سمت چپ یک مکعب الگو و باز شده نشان داده شده است. کدام گزینه حالت تا شده و جمع شده‌ی آن را نشان می‌دهد؟



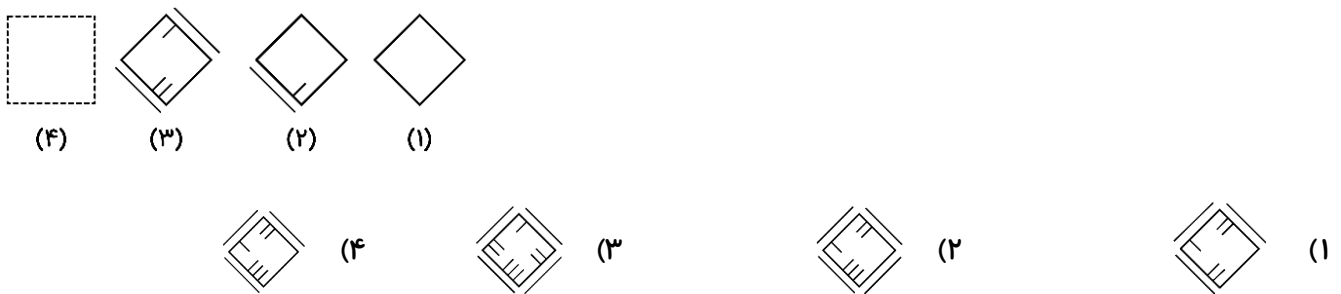
۳۲- کدام چرخ یا چرخ‌ها در جهت حرکت چرخ (آ) می‌چرخد؟



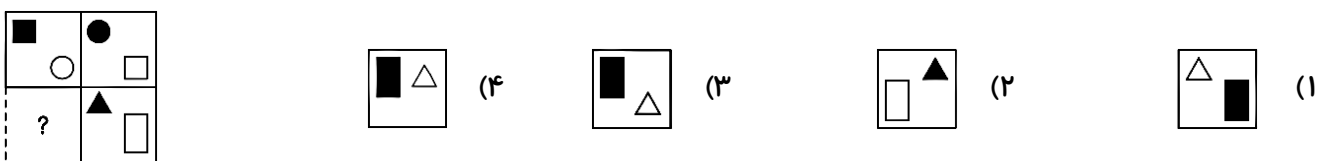
- (۱) ت، پ
(۲) پ
(۳) ت
(۴) ت، ب

*در سؤالات ۳۳ و ۳۴، با توجه به تصاویر داده شده کدام گزینه‌ی مناسب‌تری را برای پر کردن جای خالی است؟

۳۳-

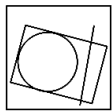
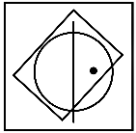


۳۴-

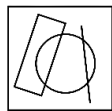


در سوالات ۳۵ تا ۳۷، در کدام گزینه می‌توان نقطه را در جایی قرار داد که جایگاه آن نسبت به شکل‌ها، به تصویر داده شده همانندتر باشد؟

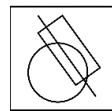
۳۵-



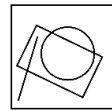
(۴)



(۴)

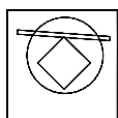
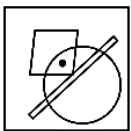


(۲)

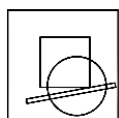


(۱)

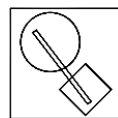
۳۶-



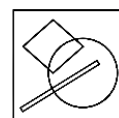
(۴)



(۴)

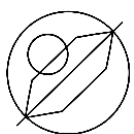
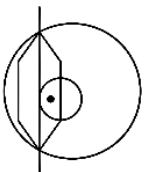


(۲)

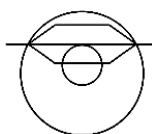


(۱)

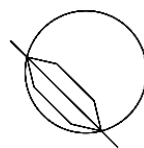
۳۷-



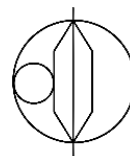
(۴)







(۴)



(۲)



(۱)

۳۸- مثل  است به:  به  به 



(۴)



(۴)

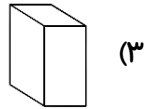
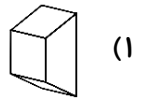
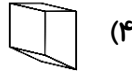
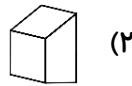
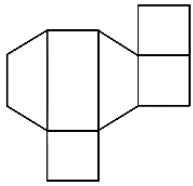


(۲)

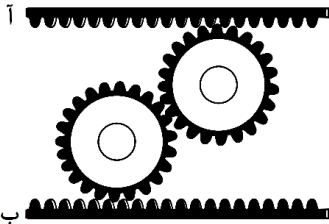


(۱)

۳۹- شکل زیر بازشده‌ی یک حجم را نشان می‌دهد. کدام گزینه، حالت تا شده و جمع‌شده‌ی آن را نشان می‌دهد؟



۴۰- اگر تسمه دندانه‌دار (ب) با سرعت ثابت به سمت چپ حرکت کند، تسمه دندانه‌دار (آ) چگونه حرکت می‌کند؟



(۲) کندتر و به سمت چپ

(۱) با سرعت یکسان و به سمت چپ

(۴) کندتر و به سمت راست

(۳) با سرعت یکسان و به سمت راست

برای تماشای فیلم سؤالات این آزمون به سایت افریاضی برید و عبارت «پنجم» رو جستجو کنید.

Friazi.com

www.friazi.com



مرکز توسعه‌ی فردی افریاضی

گروه مولفان و گزینشگران سؤالات آزمون

مدیر آزمون: مریم شیخی

ریاضی و هوش : محمدرضا فاتحی‌نسب

علوم: سحر میرزایی، مژگان میرزایی

فارسی : شهاب شاه پرویزی