



آزمون ۱۶ شهریور ماه ۱۴۰۳ دفترچه سؤال پایه هفتم دوره اول متوسطه

تعداد کل سؤال‌های نگاه به گذشته آزمون: ۵۰
مدت پاسخ‌گویی به سؤال‌های نگاه به گذشته: ۷۰ دقیقه

تعداد کل سؤال‌های نگاه به آینده آزمون: ۴۰
مدت پاسخ‌گویی به سؤال‌های نگاه به آینده: ۵۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخ‌گویی
نگاه به گذشته				
فارسی	۱۰	۱-۱۰	۵ و ۴	۱۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۱۱-۳۰	۱۰ تا ۶	۳۰ دقیقه
علوم	۲۰	۳۱-۵۰	۱۴ تا ۱۱	۳۰ دقیقه
نگاه به آینده				
ریاضی	۱۰	۵۱-۶۰	۱۷ و ۱۶	۱۵ دقیقه
علوم	۲۰	۶۱-۸۰	۲۱ تا ۱۸	۳۰ دقیقه
استعداد تحلیلی	۱۰	۸۱-۹۰	۲۳ و ۲۲	۱۰ دقیقه

طراحان

فارسی	سیما قاسمی، هانیه صمدی، زیبا حاجی‌حسینی، یاور شهرتی
ریاضی	کریم کریمی، مهزاد حسینی‌مقدم، بیتا آخوندی، سجاد جبارزاده‌قندیلو، فرید فرمهبنی‌فراهانی، محدثه عمادی، علی اشرف‌پور، ندا صالح‌پور
علوم	محمد مهدی دریچانی، عرشیا مرزبان، امیرحسین طاهری‌نامقی، آرش سلگی، سیما افتخاری، آرمان فرحی، محمدرضا ثابت‌وند، نوید ذکی
استعداد تحلیلی	سیدمحمد موسوی، مهسا پیشاهنگ، امیرحسین مرتضوی، خاطره عابدیگانه

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	ریاضی	علوم	فارسی	استعداد تحلیلی
مسئول درس	مهراب درویشی	آرش سلگی	سیما قاسمی	سیدمحمد موسوی
ویراستاران	صالح احصائی، علی مرشد	سیما افتخاری، علی خدادادگان امیر موسویان	صالح احصائی	امیرفرید عظیمی
ویراستاران گروه مستندسازی	سجاد سلیمی، احسان صادقی	آرمین بابایی، روزین دروگر	مهدی یعقوبیان، مزده ابراهیمی	سجاد سلیمی، احسان صادقی
مسئول درس مستندسازی	الهه شهبازی	محیا عباسی، مهسا سادات هاشمی	الناز معتمدی	الهه شهبازی

گروه فنی و تولید


مدیر گروه آزمون	امیرفرید عظیمی
مسئول دفترچه	فرزانه حاجی
صفحه‌آرا	الهام مشهدی
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
مسئول دفترچه مستندسازی	لیلا ایزدی
ناظر چاپ	سوران نعیمی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۳

«تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش»

برای دسترسی به پاسخ تشریحی سؤالات به سایت کانون (www.kanoon.ir) مراجعه کنید.



**بخش نگاه به گذشته
(اجباری)**

دانش آموزان عزیز:
پاسخ گویی به سوالات بخش نگاه به گذشته اجباری است.

۱۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۷۴ تا صفحه ۹۶

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های فارسی (نگاه به گذشته)

۱- در کدام بیت منادا به کار نرفته است؟ (نگاه به گذشته)

- | | |
|---------------------------------------|--|
| (۱) سعیدیا مرد نکونام نمیرد هرگز | مرده آن است که نامش به نکویی نبرند |
| (۲) همچو حافظ، غریب در ره عشق | به مقامی رسیده‌ام که مپرس |
| (۳) خداوند با به فریاد دلم رس | کس بی‌کس تویی من مانده بی‌کس |
| (۴) همچو آواز بلندی، از بلندی‌های پاک | با غروری، با گذشتی، باوفایی همچو خاک ای وطن! |

۲- معنی چه تعداد از واژگان زیر نادرست بیان شده است؟

«سلیم: ساده‌دل / اصرار: رازها / سحاب: ابر / بحر: خشکی / مشقت: سختی / صیف: بهار / مشفق: دلسوز / بزاز: پارچه‌فروش»

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

۳- بیت کدام گزینه نادرستی املائی دارد؟

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| (۱) بینم چو جمال یار مدهوش شوم | یادش چو کنم ز خود فراموش شوم |
| (۲) از من گمان مبر که بیاید خلاف دوست | ور متفق شوند جهانی به دشمنی |
| (۳) جوانی گرچه نقش دلپزیرست | ازو دل برگرفتن ناگزیرست |
| (۴) آن دم صبح قیامت تأثیر | حلقه در، شد از او دام‌گیر |

۴- پدیدآورنده هر یک از آثار زیر به ترتیب در کدام گزینه بیان شده است؟

«شعر قند و عسل - کوچه آفتاب - دری به خانه خورشید - حیدرآباد»

- | |
|---|
| (۱) قیصر امین‌پور - مهدی آذربیدی - شهریار - سلمان هراتی |
| (۲) مهدی آذربیدی - قیصر امین‌پور - شهریار - سلمان هراتی |
| (۳) قیصر امین‌پور - مهدی آذربیدی - سلمان هراتی - شهریار |
| (۴) مهدی آذربیدی - قیصر امین‌پور - سلمان هراتی - شهریار |

۵- بیت کدام گزینه در قالب مثنوی سروده نشده است؟

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| (۱) خرم آن روز که بازآیی و سعدی گوید | آمدی وه که چه مشتاق و پریشان بودم |
| (۲) شه چو عجز آن حکیمان را بدید | پا برهنه جانب مسجد دوید |
| (۳) ای همیشه حاجت ما را پناه | بار دیگر ما غلط کردیم راه |
| (۴) از خدا جویم توفیق ادب | بی‌ادب محروم ماند از فیض رب |

۶- در بیت کدام گزینه، آرایه تشبیه به کار نرفته است؟

- | | |
|---|--------------------------------------|
| (۱) تا کی آخر چو بنفشه سر غفلت در پیش؟ | حیف باشد که تو در خوابی و نرگس بیدار |
| (۲) روز و شب خوابم نمی‌آید به چشم غم‌پرست | بس که در بیماری هجر تو گریانم چو شمع |
| (۳) دل همچو سنگت، ای دوست به آب چشم سعدی | عجب است اگر نگردد که بگردد آسیابی |
| (۴) دادند دو گوش و یک زبانت ز آغاز | یعنی که دو بشنو و یکی بیش مگوی |

۷- کدام بیت دارای آرایه ادبی «شخصیت‌بخشی» و «فایده تشبیه» است؟

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| (۱) آن قصه شنیدید که در باغ، یکی روز | از جور تبر، زار بنالید سپیدار |
| (۲) برگ درختان سبز در نظر هوشیار | هر ورقش دفتری است معرفت کردگار |
| (۳) هر چه کنی کشت همان بدروی | کار بد و نیک چو کوه و صداست |
| (۴) به گفتار پیغمبرت راه جوی | دل از تیرگی‌ها بدین آب شوی |

۸- بیت کدام گزینه با بیت «ای شکم خیره به نانی بساز/ تا نکنی پشت به خدمت دوتا» قرابت مفهومی دارد؟

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| (۱) از گفته ناکرده و بیهوده چه حاصل؟ | کردار نکو کن که نه سودی است ز گفتار |
| (۲) همه راستی کن که از راستی | نیاید به کار اندرون کاستی |
| (۳) آن را که میسر نشود صبر و قناعت | باید که ببندد کمر خدمت و طاعت |
| (۴) با خیال او قناعت می‌کنم، من کیستم | تا وصالش در دل امیدوارم بگذرد |

۹- بیت کدام گزینه از لحاظ مفهومی با سایر ابیات متفاوت است؟

- | | |
|--|---|
| (۱) خدا به دست علی نه، به دست خود روزی | دری که مانع اسلام بود را کندش |
| (۲) او در قلعه بکندهش ناگهان | اهل خیبر داد کردند و فغان |
| (۳) در میان دست حیدر هردو لشکر در سکوت | قلعه بی‌در، علی‌گویان و خیبر در سکوت |
| (۴) آنکه می‌برد غذای فقرا بر سر دوش | نیمه شب بر سر هر کوی و گذر کیست علی است |

۱۰- بیت کدام گزینه با عبارت «مشورت کردن در کارها از قوی رای می‌مردم باشد و از تمام‌عقلی و پیش‌بینی» تناسب معنایی

کم‌تری دارد؟

- | | |
|-------------------------------|--|
| (۱) هر که بی‌مشورت کند تدبیر | غالبش بر غرض نیاید تیر |
| (۲) بیخ بی‌مشورت که بنشانی | برنیارد به جز پشیمانی |
| (۳) عقل تا تدبیر و اندیشه کند | رفته باشد عشق تا هفتم سما (سما: آسمان) |
| (۴) گر در آن آدم بکردی مشورت | در پشیمانی نگفتی معذرت |

۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۹۸ تا صفحه ۱۲۰

محل انجام محاسبات

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های ریاضی (نگاه به گذشته) - طراحی

۱۱- اگر نسبت مساحت به محیط دایره‌ای برابر $\frac{۱۴}{۴}$ باشد، در این صورت محیط این دایره کدام است؟

(عدد پی را $\frac{۳}{۱۴}$ در نظر بگیرید.)

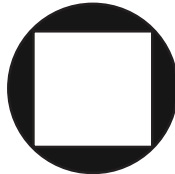
(۲) $\frac{۴۳}{۹۶}$

(۱) $\frac{۲۱}{۹۸}$

(۴) با اطلاعات داده شده نمی‌توان به دست آورد.

(۳) $\frac{۱۵۳}{۸۶}$

۱۲- در شکل زیر، اگر مساحت دایره برابر $\frac{۱۲}{۵۶}$ باشد، در این صورت مساحت قسمت رنگی کدام است؟



($\pi = \frac{۳}{۱۴}$)

(۱) $\frac{۴}{۵۶}$

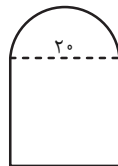
(۲) ۸

(۳) $\frac{۳}{۱۴}$

(۴) چون مساحت مربع را نداریم نمی‌توانیم مساحت قسمت رنگی را به دست آوریم.

۱۳- اگر ضلع مربع برابر ۲۰ سانتی‌متر باشد، محیط شکل زیر کدام است؟

(عدد پی را $\frac{۳}{۱۴}$ در نظر بگیرید.)



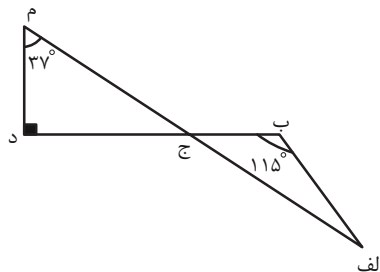
(۱) $\frac{۱۰۱}{۴}$

(۲) $\frac{۱۲۲}{۸}$

(۳) $\frac{۹۱}{۴}$

(۴) $\frac{۱۴۲}{۸}$

۱۴- در شکل زیر، اگر اندازه زاویه‌های «م» و «ب» به ترتیب ۳۷ و ۱۱۵ درجه باشد، در این صورت



زاویه الف چند درجه است؟

(۱) ۲۸

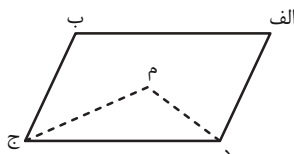
(۲) ۵۳

(۳) ۲۲

(۴) ۱۲

۱۵- در متوازی‌الاضلاع زیر، خط‌چین‌ها نیمساز زاویه‌ها هستند و زاویه (الف) ۵۴ درجه است. در این

صورت زاویه بین دو نیمساز (م) چند درجه است؟



(۱) ۲۷

(۲) ۶۳

(۳) ۹۰

(۴) ۸۰

محل انجام محاسبات

۱۶- چه تعداد از موارد زیر صحیح است؟

(الف) اگر دو زاویه متقابل به رأس متمم یکدیگر باشند، اندازه هر زاویه ۴۵ درجه است.

(ب) از دو نقطه فقط یک خط خمیده می‌گذرد.

(ج) بر روی یک پاره‌خط فقط می‌توان یک خط عمود منصف رسم کرد.

- | | |
|---------|--------|
| (۱) صفر | (۲) یک |
| (۳) دو | (۴) سه |

۱۷- برای درست کردن شربت سحر، بیتا و مینا دستورالعمل‌های خود را به کار می‌برند. سحر هر ۳

قاشق شربت را در لیوان به گنجایش ۲۵۰ سی‌سی می‌ریزد. بیتا ۱۰ قاشق شربت را در یک پارچ به

گنجایش ۱ لیتر می‌ریزد و مینا برای درست کردن شربت $\frac{1}{10}$ پیمانه شربت را با ۲۰ پیمانه آب

مخلوط می‌کند. اگر هر قاشق شربت معادل ۵ سی‌سی باشد، شربت کدام یک شیرین‌تر است؟

- (۱) سحر
(۲) بیتا
(۳) مینا

(۴) شیرینی شربت هر سه یکسان است.

۱۸- آقای حسینی به تازگی فوت شده است. در حساب بانکی او چهار میلیارد تومان پول وجود دارد.

$\frac{1}{4}$ از اموال او به عنوان مالیات بر ارث توسط دولت گرفته می‌شود و بقیه اموالش به نسبت‌های

$\frac{1}{8}$ و ۲ و ۱ به ترتیب بین همسر، پسر و دخترش تقسیم می‌شود. در این صورت، سهم پسر چند

تومان می‌شود؟

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (۱) ۲۵۶۰۰۰۰۰۰۰ | (۲) ۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰ |
| (۳) ۲۴۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | (۴) ۱۲۱۶۰۰۰۰۰۰۰ |

۱۹- حمید یک اسباب‌بازی را با ۱۰٪ تخفیف خرید و آن را با ۲۰٪ سود نسبت به قیمت خود

اسباب‌بازی فروخت. اگر قیمت فروش اسباب‌بازی ۲۵۹۲۰۰ تومان باشد، حمید اسباب‌بازی را به

چه قیمتی خرید؟

- | | |
|------------|------------|
| (۱) ۲۴۰۰۰۰ | (۲) ۱۹۹۰۰۰ |
| (۳) ۲۱۶۰۰۰ | (۴) ۱۹۴۴۰۰ |

۲۰- تعداد طرفداران استقلال ۷۵٪ طرفداران پرسپولیس است. از طرفی طرفداران استقلال ۱۲۵٪

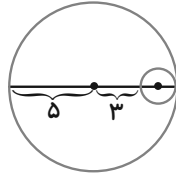
طرفداران سپاهان هستند. طرفداران سپاهان چند درصد طرفداران پرسپولیس هستند؟

- | | |
|--------|---|
| (۱) ۶۰ | (۲) ۵۰ |
| (۳) ۴۰ | (۴) با اطلاعات داده شده قابل محاسبه نیست. |

محل انجام محاسبات

سؤال های ریاضی (نگاه به گذشته) - منتخب از کتاب آبی

۲۱- در شکل زیر، نسبت مساحت دایره کوچک به مساحت دایره بزرگ کدام است؟ (مرکزهای دو



دایره روی یک خط هستند. عدد پی = $\frac{3}{14}$)

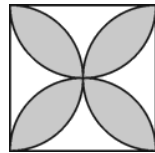
(۲) $\frac{3/14}{78/5}$

(۱) $\frac{12/56}{78/5}$

(۴) $\frac{25/12}{87/5}$

(۳) $\frac{6/28}{31/4}$

۲۲- داخل مربعی ۴ نیم دایره کشیده ایم. اگر ضلع مربع ۲ واحد باشد، مساحت بخش رنگی چقدر



است؟ (عدد پی = ۳)

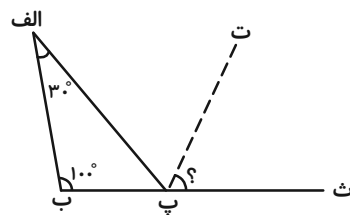
(۲) ۲

(۱) ۴

(۴) $\frac{1}{2}$

(۳) ۱

۲۳- در شکل زیر، «پ ت» نیمساز زاویه «الف پ ث» است. زاویه «ت پ ث» چند درجه است؟



(۱) 5°

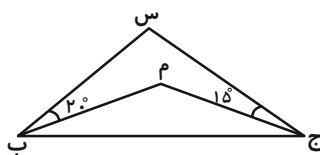
(۲) 7°

(۳) 65°

(۴) 6°

محل انجام محاسبات

۲۴- در شکل زیر پاره‌خط‌های (ج م) و (ب م) نیمساز زاویه‌های (ج) و (ب) می‌باشند. نسبت زاویه



(ج م ب) به زاویه (ج س ب) کدام است؟

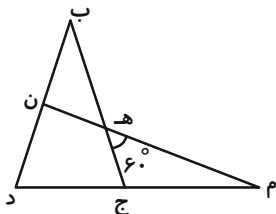
(۲) $\frac{29}{55}$

(۱) $\frac{29}{22}$

(۴) $\frac{180}{145}$

(۳) $\frac{39}{48}$

۲۵- در شکل زیر (م د = م ن) و (ب ج = ب د) است. اندازه زاویه (ب) چند درجه است؟



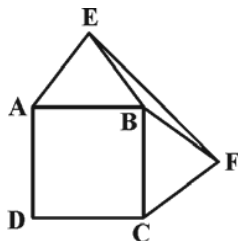
(۱) 30

(۲) 25

(۳) 20

(۴) 15

۲۶- در شکل زیر ABCD مربع و EAB و CFB مثلث متساوی‌الاضلاع هستند. اندازه \hat{BEF}



چقدر است؟

(۱) 15°

(۲) 10°

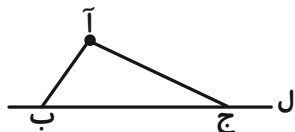
(۳) $11/25^\circ$

(۴) $12/5^\circ$

محل انجام محاسبات

۲۷- در شکل زیر، مساحت مثلث «آ ب ج» ۱۲ و قاعده آن (ضلع «ج ب») ۸ است. فاصله نقطه «آ» از

خط «ل» چقدر است؟



(۱) $\frac{12}{8}$

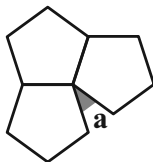
(۲) ۳

(۳) ۴

(۴) نمی توان گفت.

۲۸- آرش تلاش می کند با چند پنج ضلعی منتظم یک شکل زینتی درست کند. او شکل زیر را ساخته

است. زاویه a چقدر است؟



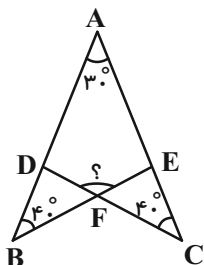
(۲) 30°

(۱) 36°

(۴) 18°

(۳) 24°

۲۹- با توجه به شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌ی مشخص شده چند درجه است؟



(۱) ۱۲۰

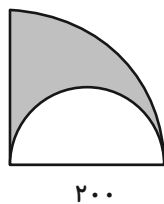
(۲) ۱۳۰

(۳) ۱۱۰

(۴) ۱۰۰

۳۰- در شکل زیر، مساحت قسمت رنگی چقدر است؟ (شکل رنگ نشده یک نیم‌دایره است.

عدد پی = $\frac{3}{14}$)



(۱) ۱۵۰۰۰

(۲) ۱۵۷۰۰

(۳) ۳۰۰۰۰

(۴) ۱۰۵۰۰

۳۰ دقیقه

علوم

صفحه ۶۵ تا صفحه ۸۲

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

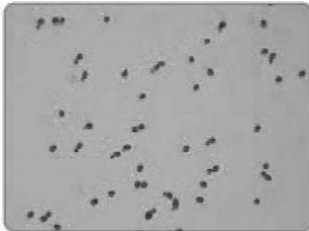
چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های علوم (نگاه به گذشته) - طراحی

۳۱- کدام گزینه درباره قسمت‌های مختلف گیاهان و مواد غذایی موجود در آن درست است؟

- (۱) در گندم برخلاف موز، نشاسته ذخیره شده است.
- (۲) سیب‌زمینی واجد میوه نشاسته‌دار است.
- (۳) تخمه آفتابگردان، دانه نشاسته‌دار است.
- (۴) نارگیل یک میوه روغن‌دار است.

۳۲- چه تعداد از ویژگی‌های زیر در مورد تصویر روبه‌رو درست بیان شده است؟



- قارچ تک یاخته‌ای
- استفاده در نانواپی
- تکثیر به روش جوانه زدن
- گرد یا بیضی شکل

- (۱) صفر
- (۲) ۱
- (۳) ۴
- (۴) ۲

۳۳- همانطور که می‌دانید برای مشاهده بیش‌تر یاخته‌ها از میکروسکوپ استفاده می‌کنیم. کدام قسمت از میکروسکوپ متراکم‌کننده نور است؟

- (۱) عدسی چشمی
- (۲) کندانسور
- (۳) لامپ
- (۴) عدسی شیئی

۳۴- تقریباً همه میکروسکوپ‌های امروزی مثل همان میکروسکوپ‌های قدیمی از کنار هم قرار گرفتن چندین ... «آ»... ساخته شده‌اند.

در این میکروسکوپ‌ها نور از یک منبع نوری به ... «ب»... تابیده می‌شود. نور از نمونه و ... «پ»... عبور می‌کند و ما می‌توانیم

تصویر نمونه را به صورت روشن و بزرگ‌تر از خود آن ببینیم. کدام گزینه متن علمی آورده شده را به درستی کامل می‌کند؟

- (۱) «آ»: ذره‌بین / «ب»: ذره‌بین / «پ»: ذره‌بین
- (۲) «آ»: عدسی / «ب»: نمونه / «پ»: ذره‌بین
- (۳) «آ»: ذره‌بین / «ب»: عدسی‌ها / «پ»: عدسی
- (۴) «آ»: عدسی / «ب»: نمونه / «پ»: عدسی‌ها

۳۵- تصویر روبه‌رو مربوط به کدام مورد زیر می‌باشد؟



- (۱) جلبک رشته‌ای
- (۲) یاخته‌های سطحی دهان
- (۳) یاخته‌های نگهبان روزنه
- (۴) یاخته‌های چوب‌پنبه

۳۶- کدام یک از گزینه‌های زیر اغلب انرژی لازم را برای به حرکت درآوردن ماشین‌ها و نیروگاه‌ها فراهم می‌کند؟

- (۱) آب پشت سد
(۲) سوزاندن چوب
(۳) سوخت فسیلی
(۴) نور خورشید

۳۷- با توجه به مطالب کتاب درسی علوم ششم دبستان برای بهتر دیده شدن نمونه حاوی یاخته‌های ...، به آن محلول آبی متیل اضافه می‌نمایند. همچنین برای مشاهده یاخته‌های نگهبان روزنه از ... می‌تواند استفاده نمود.

- (۱) سطحی دهان - برگ شمعدانی
(۲) سطحی دهان - ریشه تره
(۳) نگهبان روزنه - برگ تره
(۴) نگهبان روزنه - ریشه شمعدانی

۳۸- کدام یک از گزینه‌های زیر درست می‌باشد؟

- (۱) تقریباً همه میکروسکوپ‌های امروزی از کنار هم قرار گرفتن چندین عدسی ساخته شده‌اند.
(۲) میکروسکوپ می‌تواند اجسام را نهایتاً ۱۰ تا ۲۰ برابر بزرگ‌تر به ما نشان دهد.
(۳) دانشمندان حدود ۷۰۰ سال پیش از میکروسکوپ برای مشاهده اجسام ریز استفاده کردند.
(۴) اولین بافتی که توسط ذره‌بین مشاهده شده بافت چوب‌پنبه بود.

۳۹- در جمله ذکر شده چند غلط علمی وجود دارد؟

«برگ ماده سبزی به نام سبزینه دارد. نام دیگر سبزینه کلروفیل است. سبزینه انرژی نور خورشید را جذب می‌کند و گیاهان از انرژی نور خورشید برای ساختن غذا استفاده می‌کنند. برای این عمل روزنه‌های برگ اکسیژن را از هوا می‌گیرند. ریشه‌ها نیز آب و مواد محلول در آن را از خاک می‌گیرند و به وسیله آوندها به برگ می‌رسانند. غذاسازی گیاهان با استفاده از نور خورشید فتوسنتز نام دارد. فتو یعنی غذا و سنتز یعنی ساختن.»

- (۱) ۴
(۲) ۳
(۳) ۲
(۴) ۱

۴۰- چند مورد از موارد زیر نادرست هستند؟

- (الف) همه گیاهان همه مواد غذایی خود را تولید می‌کنند.
(ب) برگ، تنها اندام تولیدکننده گیاه است.
(ج) برگ بعضی گیاهان به شکل تله درآمده است.
(د) لوبیا ساقه‌ای دارد که می‌تواند حشرات کوچک را شکار کند.

- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۴

سؤال‌های علوم (نگاه به گذشته) - منتخب از کتاب آبی

۴۱- هرچه جرم جسم و ارتفاع آن از سطح زمین باشد، انرژی ذخیره شده آن، بیش‌تر است.

- (۱) کم‌تر - کم‌تر
(۲) کم‌تر - بیش‌تر
(۳) بیش‌تر - کم‌تر
(۴) بیش‌تر - بیش‌تر

۴۲- علی به همراه خانواده‌اش برای گردش به طبیعت رفتند. او چند آسیاب بادی را می‌بیند که با وزش باد به حرکت در می‌آیند. در

کدام گزینه تبدیل انرژی در پدیده‌ای که علی مشاهده کرده، به‌درستی بیان شده است؟

- (۱) انرژی شیمیایی باد به انرژی حرکتی آسیاب تبدیل می‌شود.
(۲) انرژی الکتریکی باد به انرژی حرکتی آسیاب تبدیل می‌شود.
(۳) انرژی حرکتی باد به انرژی شیمیایی آسیاب تبدیل می‌شود.
(۴) انرژی حرکتی باد به انرژی حرکتی آسیاب تبدیل می‌شود.

۴۳- یک فنجان شیر کم چرب حدود ۶ کالری انرژی دارد. این میزان انرژی معادل چند ژول می‌باشد؟

- (۱) ۲۴
(۲) ۲۴۰
(۳) ۱۲
(۴) ۱۲۰

۴۴- در کدام گزینه مراحل استفاده‌ی صحیح از میکروسکوپ، در آغاز کار، به ترتیب از راست به چپ، به درستی قرار گرفته‌اند؟

- (الف) استفاده از پیچ جابه‌جا کننده برای قرار دادن نمونه در محدوده دید
(ب) قراردادن عدسی شیئی با بزرگ نمایی کم در مسیر نور
(ج) استفاده از پیچ تنظیم برای وضوح تصویر
(د) قرار دادن صفحه‌ی میکروسکوپ در پایین‌ترین وضعیت

- (۱) «ب»، «د»، «ج»، «الف»
(۲) «ب»، «الف»، «ج»، «د»
(۳) «ب»، «د»، «الف»، «ج»
(۴) «د»، «ب»، «الف»، «ج»

۴۵- به کوچک‌ترین واحد ساختمانی بدن موجودات زنده که حیات دارند چه می‌گویند؟

- (۱) مولکول
(۲) گلبول
(۳) روزنه
(۴) سلول

۴۶- رشته‌های سبزرنگی که در یک قطره آب مشاهده می‌شوند، مربوط به کدام جاندار با ویژگی بیان شده است؟

(۱) قارچ ذره‌بینی، پر یاخته‌ای

(۲) جلبک رشته‌ای، پر یاخته‌ای ساده

(۳) جلبک رشته‌ای، تک یاخته‌ای

(۴) مخمر، تک یاخته‌ای

۴۷- مواد اولیه مورد نیاز فتوسنتز عبارتند از:

(۱) آب، کربن دی‌اکسید، مواد قندی

(۲) آب، کربن دی‌اکسید، نور خورشید

(۳) مواد قندی، اکسیژن، آب

(۴) کربن دی‌اکسید، اکسیژن، نور خورشید

۴۸- در گیاه لوبیا عمل غذاسازی در کدام اندام‌ها صورت می‌گیرد؟

(۱) ساقه - ریشه

(۲) ریشه - برگ

(۳) برگ - آوند

(۴) ساقه - برگ

۴۹- میوه در نارگیل و موز به ترتیب از راست به چپ محل ذخیره‌ی و است و نشاسته در گندم به طور عمده در

..... ذخیره می‌شود.

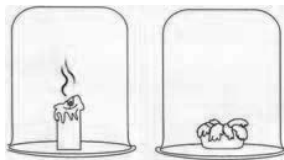
(۱) روغن - نشاسته - دانه

(۲) نشاسته - روغن - ساقه

(۳) روغن - نشاسته - ساقه

(۴) نشاسته - روغن - دانه

۵۰- با توجه به شکل زیر، کدام گزینه صحیح است؟



«ب»


«الف»

(۱) علت پژمردن گیاه در شکل «الف» نبودن منبع اکسیژن و یکی از علت‌های خاموش شدن شمع در شکل «ب» نبودن منبع کربن دی‌اکسید است.

(۲) علت پژمردن گیاه در شکل «الف» نبودن منبع کربن دی‌اکسید و یکی از علت‌های خاموش شدن شمع در شکل «ب» نبودن منبع اکسیژن است.

(۳) علت پژمردن گیاه در شکل «الف» و خاموش شدن شمع در شکل «ب» نبودن منبع اکسیژن است.

(۴) علت پژمردن گیاه در شکل «الف» و خاموش شدن شمع در شکل «ب» نبودن منبع کربن دی‌اکسید است.



**بخش نگاه به آینده
(اختیاری)**

دانش آموزان عزیز:
پاسخ گویی به سوالات بخش نگاه به آینده اختیاری است.

۱۵ دقیقه

ریاضی

صفحه ۱ تا صفحه ۴۴

محل انجام محاسبات

دانش آموز عزیز:

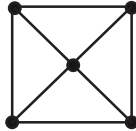
در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌هایی که با آیکون  مشخص شده‌اند، سؤال‌هایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می‌گیرد.

سؤال‌های ریاضی (نگاه به آینده) - طراحی

۵۱- تعداد پاره‌خط‌های شکل مقابل چند تا است؟



۱۰ (۱)

۹ (۲)

۱۱ (۳)

۱۲ (۴)

۵۲- تعداد پاره‌خط‌ها در شکل زیر چند است؟

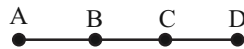


۷ (۱)

۸ (۲)

۶ (۳)

۵ (۴)



۵۳- اگر بر روی یک خط راست ۱۲ نیم‌خط وجود داشته باشد، بر روی این خط چند نقطه وجود

دارد؟

۴ (۲)

۱۰ (۱)

۸ (۴)

۶ (۳)

۵۴- کدام یک از گزینه‌های زیر نا درست است؟

(۱) از هر نقطه بی‌نهایت خط راست می‌گذرد.

(۲) با هر اندازه ضلعی نمی‌توان یک مثلث ساخت.

(۳) از هر دو نقطه بی‌نهایت خط راست می‌گذرد.

(۴) در مثلث ABC اندازه ضلع AB قطعاً از مجموع اندازه‌های اضلاع AC و BC کوچک‌تر است.

محل انجام محاسبات

۵۵- حاصل عبارت زیر به ازای $m=1$ ، $n=2$ ، $p=-1$ ، $q=-2$ کدام است؟



$$mnp - 2pq(mn - 2pq) - nq(p - m)$$

۱ (۱) ۲ (۲)

۳ (۳) -۱ (۴) -۲

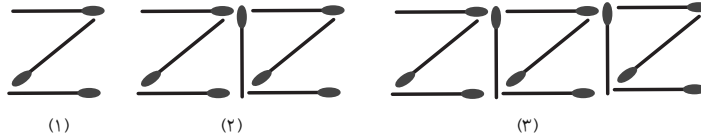
۵۶- پس از ساده کردن عبارت جبری $-y - 3x - 2(-y - 3x) + 2(-3x - 5y) - 3(2x - 5y)$ ، ضریب y چند برابر ضریب

x است؟

۱ (۱) -۱ (۲)

۲ (۳) -۲ (۴)

۵۷- در الگوی زیر، شکل دهم از چند چوب کبریت تشکیل خواهد شد؟



۳۰ (۱)

۳۶ (۲)

۳۹ (۳)

۴۲ (۴)

۵۸- چند عدد صحیح بین $-\frac{18}{5}$ و $\frac{43}{2}$ وجود دارد؟



۲۴ (۱) ۲۵ (۲)

۲۳ (۳) ۲۶ (۴)

۵۹- حاصل عبارت زیر چقدر است؟

$$-100 + (-99) + (-98) + \dots + 0 + 1 + 2 + \dots + 99$$

صفر (۱) +۹۹ (۲)

-۱۰۰ (۳) -۹۹ (۴)

۶۰- در مثلثی اندازه دو ضلع ۸ و ۱۶ سانتی متر است. اگر ضلع سوم، دو برابر یکی از اضلاع باشد



محیط مثلث چقدر است؟

۵۶ (۱)

۴۰ (۲)

۳۲ (۳)

۴) مثلثی با این شرایط وجود ندارد.

۳۰ دقیقه

علوم

صفحه ۱ تا صفحه ۴۷


دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های علوم (نگاه به آینده)


۶۱- کدام گزینه درست است؟

- ۱) بشقاب چینی از ماسه و لیوان شیشه‌ای از خاک رس تهیه می‌شود. 
- ۲) از اکسید آهن برخلاف اکسید کروم می‌توان برای تهیه ظرف‌های سفالی رنگی استفاده کرد.
- ۳) بتن مخلوطی از سیمان، شن، ماسه و آب است.
- ۴) عنصر آهن تنها یک نوع سنگ معدن دارد.


۶۲- کدام گزینه زیر نادرست است؟

- ۱) منبع ماده اولیه تولید کارد و چنگال سنگ معدن آهن است.
- ۲) خاک رس یکی از مواد طبیعی است که به فراوانی یافت می‌شود.
- ۳) روند تهیه ظرف سفالی: تهیه گل ← شکل دادن به خمیر ← پختن و لعاب دادن
- ۴) در تولید ظرف‌های سفالی رنگی از اکسید نافلزهای متفاوتی استفاده می‌شود.

۶۳- کدام گزینه درست است؟

- ۱) همه ویژگی‌های فلز آهن و سنگ معدن آهن یکسان است. 
- ۲) از هر ۱۰۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن می‌توان ۵۰۰ کیلوگرم فلز آهن استخراج کرد.
- ۳) سیمان مخلوطی از شن و خاک رس است.
- ۴) زمان پایان یافتن اندوخته‌های طبیعی فلز طلا بیش تر از فلز آهن است.

۶۴- کدام گزینه می‌تواند گزاره نادرستی را ذکر کند؟

- ۱) فلز آلومینیم عنصر اصلی در ساخت حلقه ازدواج است. 
- ۲) شیشه می‌تواند به عنوان روکش سیم‌های برق استفاده شود.
- ۳) شیشه پنجره و عدسی از جمله کاربردهای مواد فلزی هستند.
- ۴) همه موارد ذکر شده نادرست هستند.

۶۵- کدام گزینه درست است؟

- ۱) سنگ معدن را قبل از خالص سازی گرما می‌دهند.
- ۲) تولید ورقه‌های فلز آهن بلافاصله بعد از شناسایی معدن اتفاق می‌افتد.
- ۳) گرما دادن به سنگ آهن قبل از تولید ورقه‌های آهن انجام می‌شود.
- ۴) سنگ آهن و سنگ آهک جداگانه گرما داده می‌شوند.

۶۶- جرم یک ظرف چوبی تو خالی ۱۰۰ گرم است. اگر این ظرف را پر از مایع A کنیم، جرم مجموعه ظرف و مایع A به ۳۴۰ گرم می‌رسد و اگر این ظرف را پر از مایع B کنیم، جرم مجموعه ظرف و مایع B به ۲۶۰ گرم می‌رسد. چگالی مایع B چند

گرم بر سانتی متر مکعب است؟ (چگالی مایع A $\frac{g}{cm^3} = 1/2$)

(۱) ۰/۸ (۲) ۸۰۰

(۳) ۰/۸۵ (۴) ۸۵۰

۶۷- می‌خواهیم ویژگی‌های شکنندگی و چکش‌خواری، رسانایی و نارسانایی الکتریکی، انعطاف‌پذیری و عدم انعطاف‌پذیری و شفافیت یا کدر بودن را برای لیوان شیشه‌ای، خط‌کش پلاستیکی، قوطی آلومینیومی، مداد چوبی، بشقاب سرامیکی و تایر اتومبیل را مقایسه کنیم، کدام گزینه گزاره درستی را بیان می‌دارد؟

- (۱) ماده‌ای که شکننده است و در عین حال شفاف است، ممکن نیست نارسانای الکتریکی باشد.
- (۲) از بین موارد گفته شده تنها یک مورد وجود دارد که هم شکننده باشد و هم انعطاف‌ناپذیر.
- (۳) در اینجا ماده‌ای که رسانای الکتریکی است انعطاف‌ناپذیر و چکش‌خوار می‌باشد.
- (۴) امکان ندارد این ویژگی‌ها برای دو وسیله کاملاً مثل هم باشد.

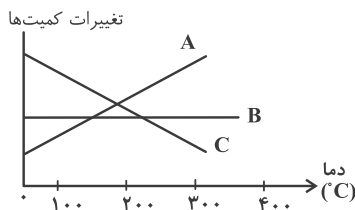
۶۸- ۴ توپ توخالی در دمای اتاق و حجم یکسان وجود دارد که توپ اول از جنس کائوچو، توپ دوم از جنس پلاستیک، توپ سوم از جنس شیشه و توپ آخر هم از جنس آهن می‌باشد. به ترتیب داخل فضای خالی این توپ‌ها را تا نصف با مواد آب، الکل، آلومینیوم و مس پر می‌کنیم، سپس تا دمای معین دمای توپ‌ها را افزایش می‌دهیم. کدام گزینه در مورد ترتیب توپ‌ها شدن کامل توپ‌ها صحیح است؟ (با فرض عدم تغییر حالت مواد و عدم تغییر حجم خود توپ‌ها)

- (۱) توپ پلاستیکی دومین توپی است که توپ می‌شود.
- (۲) توپ آهنی زودتر از توپ شیشه‌ای توپ می‌شود.
- (۳) برخی توپ‌ها همزمان توپ می‌شوند.
- (۴) توپ کائوچویی زودتر از توپ آهنی توپ می‌شود.

۶۹- با توجه به شکل‌های کتاب درسی کدام مقایسه براساس تعداد اتم در یک واحد مولکولی به درستی نشان داده شده است؟

- (۱) گوگرد < آب < کلر
- (۲) گوگرد < کلر < آب
- (۳) آب < کلر < گوگرد
- (۴) کلر < گوگرد < آب

۷۰- یک کره فلزی را گرم می‌کنیم. تغییرات جرم، حجم و چگالی آن، به ترتیب از راست به چپ از روی نمودار کدام است؟



(نمودار به صورت فرضی ترسیم شده است.)

- (۱) B, C, A
- (۲) C, A, B
- (۳) B, A, C
- (۴) A, C, B

سؤال‌های علوم (نگاه به آینده) - منتخب از کتاب اول

۷۱- خط‌کش زیر برحسب سانتی‌متر مدرج شده است. کدام مقدار زیر با این خط‌کش به‌درستی قابل اندازه‌گیری است؟

(۱) ۰/۱۲ متر

(۲) ۳۲ میلی‌متر

(۳) ۳/۴ سانتی‌متر

(۴) ۵/۷ سانتی‌متر



۷۲- با توجه به کتاب درسی، کدام‌یک از ویژگی‌های زیر با ماده‌ی مقابل آن مطابقت ندارد؟

(۱) آب: دارای مولکول سه اتمی است.

(۲) گوگرد: یک نافلز جامد و سفید رنگ است.

(۳) کلر: نافلزی گازی و سمی است.

(۴) جیوه: فلزی مایع و سمی است.

۷۳- کدام مقایسه در ارتباط با حالت‌های سه‌گانه‌ی آب صحیح نیست؟ (آب مایع در دمای اتاق قرار دارد.)

(۱) فاصله‌ی بین مولکول‌ها: یخ > بخار آب

(۲) انرژی مولکول‌ها: آب مایع > یخ

(۳) جنبش مولکول‌ها: آب مایع > بخار آب

(۴) انرژی مولکول‌ها: آب مایع > بخار آب

۷۴- با توجه به جدول به سؤال زیر پاسخ دهید.

انعطاف‌پذیر - انعطاف‌ناپذیر	رسانا - نارسانای الکتریکی	شکننده - چکش‌خوار	خاصیت
		A	لیوان شیشه‌ای
	B		خط‌کش پلاستیکی
C			قوطی آلومینیومی

A، B و C به‌ترتیب از راست به چپ کدام خاصیت مواد را نشان می‌دهند؟

(۱) شکننده - نارسانای الکتریکی - انعطاف‌پذیر

(۲) شکننده - نارسانای الکتریکی - انعطاف‌ناپذیر

(۳) شکننده - رسانای الکتریکی - انعطاف‌ناپذیر

(۴) چکش‌خوار - رسانای الکتریکی - انعطاف‌پذیر

۷۵- کدام گزینه عبارت‌های زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

الف) ماده‌ای که افزودن آن به گِل سبب افزایش استحکام گِل می‌شود، نام دارد.

ب) به عنوان ماده‌ای سخت‌تر از آهن، را می‌توان نام برد.

ج) نام آلیاژی مخلوط از کربن و آهن که در ساخت تبر کاربرد دارد، . . . است.

(۱) رس - چدن - فولاد زنگ نزن

(۲) آهک - چدن - چدن

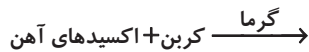
(۳) آهک - فولاد زنگ نزن - فولاد زنگ نزن

(۴) رس - فولاد زنگ نزن - چدن

۷۶- برای ساخت یک مؤسسه آموزشی ۵ طبقه‌ای که در هر طبقه ۵ اتاق دارد و برای ساخت هر اتاق ۱۷۰۰ کیلوگرم فلز آهن مورد نیاز است، چند تن سنگ معدن لازم است؟ (هر یک تن برابر ۱۰۰۰ کیلوگرم است.)

- (۱) ۸۵۰
(۲) ۸۵
(۳) ۸۵۰۰
(۴) ۸۵۰۰۰

۷۷- در رابطه با واکنش زیر، که در کوره برای به‌دست آوردن آهن خالص انجام می‌شود، کدام گزینه نادرست است؟



- (۱) آهن تولید شده در این واکنش می‌تواند حالت مذاب داشته باشد.
(۲) در این فرایند، علاوه بر فلز آهن، گاز نیز تولید می‌شود.
(۳) در این فرایند، اتم‌های اکسیژن از سنگ معدن جدا شده و به‌صورت گاز اکسیژن خارج می‌شوند.
(۴) برای انجام این فرایند، سنگ آهن را به‌همراه کربن و سنگ آهک در کوره‌های مخصوص حرارت می‌دهند.

۷۸- چه تعداد از جمله‌های زیر صحیح نیست؟

- معادن، مواد اولیه لازم برای تولید فراورده‌های دارویی را تأمین می‌کنند.
- در ساخت خودرو از مواد اولیه موجود در معادن استفاده می‌شود.
- سنگ معدن آهن شامل ترکیب‌های آهن است.
- از فلز آهن خالص به‌صورت ورقه‌های آهنی در ساخت بدنه خودروها استفاده می‌شود.

- (۱) صفر
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۱

۷۹- کدام مورد معادله تولید شیشه را به‌درستی نشان می‌دهد؟

- (۱) شیشه → خاک رس + آهک
(۲) شیشه → قالب → خمیر شیشه → حرارت → مواد شیمیایی + ماسه
(۳) شیشه → آب + ماسه + سیمان + شن
(۴) شیشه → پختن → شکل دادن به خمیر → گل (خاک رس)

۸۰- چه تعداد از موارد زیر صحیح است؟

- الف) برای تهیه شیشه، خاک‌رس را با افزودن مواد شیمیایی مختلف گرما می‌دهند.
- ب) بتن دارای استحکام کمی است.
- پ) بازیافت برخلاف کاهش مصرف به محافظت از منابع طبیعی کمک نمی‌کند.
- ت) منابع روی زودتر از منابع طلا به پایان خواهند رسید.

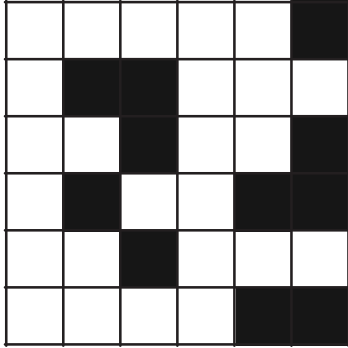
- (۱) صفر
(۲) ۱
(۳) ۲
(۴) ۳

۱۰ دقیقه

سؤال های استعداد تحلیلی

استعداد تحلیلی

۸۱- سانیا می خواهد با برش شکل مربعی زیر شکل را به دست آورد.



سانیا حداکثر چند شکل دلخواه خود را می تواند از برش مربع بزرگ به دست آورد. (چرخش مجاز نیست).

۷ (۲)

۵ (۱)

۹ (۴)

۸ (۳)

۸۲- عدد طبیعی n را یک عدد «نیون» نامیم هرگاه بر مجموع ارقامش بخش پذیر باشد. مثلا عدد ۱۳۲ یک عدد نیون است زیرا

$$22 = \frac{132}{1+3+2}$$

مجموع کوچکترین دو عدد نیون سه رقمی با ارقام متفاوت کدام است؟

۲۲۰ (۲)

۲۱۰ (۱)

۲۴۰ (۴)

۲۳۰ (۳)

۸۳- یکی از ماه های سی روزه سال ۱۴۰۳ دارای ۵ پنجشنبه است. اگر سه تا از این پنجشنبه ها تاریخ شان زوج باشد (مثلا روز ۱۰

ام همان ماه) در این صورت چهارمین روز همان ماه چندمین روز هفته است؟

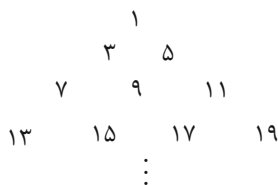
پنجشنبه (۲)

چهارشنبه (۱)

شنبه (۴)

جمعه (۳)

۸۴- در الگوی مثلثی زیر عدد انتهایی سطر سی ام کدام است؟



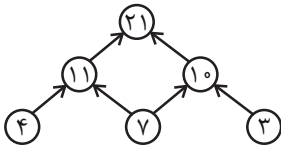
۹۲۵ (۱)

۹۲۷ (۲)

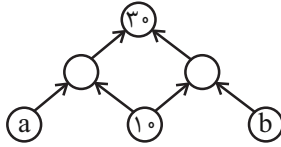
۹۲۹ (۳)

۹۳۱ (۴)

۸۵- الگوی زیر را در نظر بگیرید:



با توجه به الگوی بالا مقدار $a + b$ در نمودار زیر کدام است؟



۱۰ (۲)

۸ (۱)

۱۵ (۴)

۱۲ (۳)

۸۶- الگوی زیر را در نظر بگیرید.

۸, ۱۶, ۲۴, ۳۲, ۴۰, ۴۸, ...

کدام عدد چهارمین عدد سمت چپ عددی است که دهمین عدد سمت راست آن ۸۰۰ است؟

۶۹۶ (۲)

۶۸۸ (۱)

۹۱۲ (۴)

۷۲۰ (۳)

۸۷- چهار نفر به نام‌های محمد، علی، بهروز و رضا با قدهای متفاوت جملات زیر را بیان می‌کنند:

محمد: من کوتاه‌ترین فرد نیستم.

علی: من نه کوتاه‌ترین‌ام و نه بلندترین

بهروز: من بلندترین فرد هستم.

رضا: من کوتاه‌ترین فرد هستم.

اگر فقط یکی از این افراد دروغ گفته باشد، کوتاه‌ترین و بلندترین افراد به ترتیب کدام‌اند؟

علی - بهروز (۲)

محمد - بهروز (۱)

رضا - بهروز (۴)

رضا - محمد (۳)

۸۸- ساعت کیان در ساعت ۸ صبح امروز درست نشان داده و بعد از آن هر ساعت ۲۱ دقیقه به عقب می‌افتد بعد از مدتی متوقف می‌شود. اگر هم اکنون بعد از گذشت ۸ ساعت از زمان توقف کامل ساعت وی ۹:۵۷ صبح را نشان دهد دو ساعت بعد ساعت چند است؟

۲۱ (۲)

۲۲ (۱)

۱۹ (۴)

۲۰ (۳)

۸۹- جعبه‌ای شامل ۱۲ مهره سفید، ۱۰ مهره سیاه، ۸ مهره زرد و ۶ مهره قرمز است اگر مهره‌ها هم اندازه و هم شکل باشند دست کم چند مهره از جعبه باید خارج کنیم تا مطمئن باشیم که ۴ مهره با رنگ‌های متفاوت به دست آمده است؟

۲۹ (۲)

۲۸ (۱)

۳۱ (۴)

۳۰ (۳)

۹۰- در یک صف بین لاله و شادی هفت نفر و بین شادی و مینا دوازده نفر وجود دارند. مجموع بیش‌ترین و کم‌ترین تعداد افراد بین لاله و مینا در این صف کدام است؟

۲۸ (۲)

۳۰ (۱)

۲۴ (۴)

۲۶ (۳)

خودارزیابی توجه و تمرکز

ارزیابی توجه تقسیم شده Divided attention آزمون ۱۶ شهریور ۱۴۰۳

دانش آموز عزیز!

توجه و تمرکز برای یادگیری، مطالعه و دستیابی به موفقیت تحصیلی بسیار مهم است. این مهارت‌های شناختی دانش‌آموزان را قادر می‌سازد تا اطلاعات را دریافت کنند، روی کارها و تکالیف متمرکز بمانند و به طور موثر زمان و منابع خود را مدیریت کنند. بهبود توجه و تمرکز می‌تواند منجر به درک بهتر مطالب، نمرات بالاتر و به طور کلی تجربه یادگیری موثرتر شود. برای کمک به ارزیابی ظرفیت‌های توجه خود، از شما دعوت می‌کنیم با سوالات زیر خود را ارزیابی کنید. مهم است که به هر سؤال صادقانه پاسخ دهید. با درک نقاط قوت و زمینه‌های پیشرفت، می‌توانید برای ارتقای عملکرد تحصیلی خود قدم بردارید.

سوالات را به دقت بخوانید و نزدیکترین پاسخ مرتبط با خود را انتخاب و در پاسخبرگ علامت بزنید. دقت داشته باشید که سوالات از شماره ۲۷۱ شروع شده است.

۲۷۱. می‌توانم به معلم توجه کنم و همزمان یادداشت برداری کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۲. من می‌توانم در حین انجام تکالیف به موسیقی گوش دهم و همچنان تمرکز کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۳. من می‌توانم در یک بحث گروهی شرکت کنم و در عین حال یادداشت برداری کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۴. من می‌توانم چندین کار را هم زمان و بدون از دست دادن تمرکز، مدیریت کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۵. من می‌توانم به دستورات عمل‌های درسی معلم گوش دهم و آنها را هم زمان یادداشت کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۶. من می‌توانم در حین انجام یک فعالیت، یک تدریس ویدیویی را دنبال کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۷. من می‌توانم تکالیفم را انجام دهم و در عین حال به زمان نیز توجه کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۸. من می‌توانم بدون از دست دادن تمرکز، هم زمان درس بخوانم و به صحبت‌های کسی هم گوش دهم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۹. من می‌توانم بدون مشکل، توجه و تمرکز خود را بین یک کار اصلی و یک کار دیگر تقسیم کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۸۰. من می‌توانم بر روی یک پروژه کار کنم و در عین حال مراقب ساعت باشم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه