



ششم دبستان ۱۳ شهریور ۱۴۰۵

دفترچه‌ی سؤالات

تعداد کل سؤالات نگاه به گذشته: ۴۰ سؤال
مدت پاسخ‌گویی به آزمون: ۶۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
ریاضی پنجم (نگاه به گذشته)	۲۰	۱-۲۰	۴۰ دقیقه	فصل پنجم: عددهای اعشاری فصل ششم: اندازه‌گیری مساحت لوزی و دوزنقه، محیط دایره، حجم صفحه‌های ۸۷ تا ۱۱۷
علوم پنجم (نگاه به گذشته)	۱۰	۲۱-۳۰	۱۵ دقیقه	کارها آسان می‌شود (۲) خاک با ارزش صفحه‌های ۶۹ تا ۸۸
فارسی پنجم (نگاه به گذشته)	۱۰	۳۱-۴۰	۱۰ دقیقه	راه زندگی فارسی: صفحه‌های ۹۷ تا ۱۲۰ نگارش: صفحه‌های ۶۷ تا ۸۲

تعداد کل سؤالات نگاه به آینده: ۴۰ سؤال
مدت پاسخ‌گویی به آزمون: ۴۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
ریاضی ششم (نگاه به آینده)	۱۰	۴۱-۵۰	۱۵ دقیقه	فصل اول: عدد و الگوهای عددی فصل دوم: کسر صفحه‌های ۱ تا ۴۲
علوم ششم (نگاه به آینده)	۲۰	۵۱-۷۰	۲۰ دقیقه	زندگی علوم، سرگذشت دفتر من، کارخانهای کاغذسازی، سفر به اعماق زمین (تا انتهای امواج لرزه‌ای) صفحه‌های ۱ تا ۲۷
فارسی ششم (نگاه به آینده)	۱۰	۷۱-۸۰	۱۰ دقیقه	ستایش، آفرینش، دانایی و هوشیاری هوشیاری، داستان من و شما فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۳۶ نگارش: صفحه‌های ۹ تا ۳۲

امیرحسین برادران	مدیر تولید آزمون	گروه فنی تولید
فرزانه میرزا کاظم	مسئول دفترچه‌ی آزمون	
مهناز ستاری	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	
محیا اصغری	مدیر گروه مستندسازی	
محمدصدرا پنجه‌پور	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	
حمید عباسی	ناظر چاپ	

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین مینا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - ۹۲۴ - ۹۲۵ - ۹۲۶ - ۹۲۷



سؤال‌های نگاه به گذشته (مشترک)

دانش‌آموزان عزیز:

در این قسمت ۲۰ سؤال ریاضی، ۱۰ سؤال علوم و ۱۰ سؤال فارسی نگاه به گذشته (پنجم دبستان) قرار دارد.

* مجموعه‌ی **سبزرنگ** شامل درس‌های **پنجم دبستان** می‌باشد.

* پاسخ به سؤالات این بخش **اجباری** است.

* کارنامه‌ی این بخش به صورت جداگانه به شما تمویل داده می‌شود.

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

زمان پاسخ‌گویی: ۴۰ دقیقه

ریاضی پنجم دبستان (نگاه به گذشته) - صفحه‌های ۸۷ تا ۱۱۷

۱- چند درصد از شکل زیر رنگ شده است؟



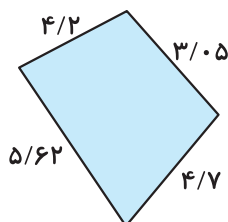
(۱) ۷۵٪

(۲) ۶۰٪

(۳) ۸۰٪

(۴) ۷۰٪

۲- محیط شکل زیر کدام است؟



(۱) ۱۶/۶۷

(۲) ۹/۵۶

(۳) ۱۷/۵۷

(۴) ۱۶/۵۷

۳- در ورودی یک تونل تابلوی عدد $\frac{3}{4}$ متر نوشته شده است. این تابلو به این معنی است که بلندی بار به همراه

ماشین باید کمتر از $\frac{3}{4}$ متر باشد. کدام یک از کامیون‌های زیر برای ورود به این تونل دچار مشکل می‌شوند؟

(۱) کامیون آقا جواد به بلندی $\frac{2}{8}$ متر و بار به بلندی $\frac{0}{54}$ متر بالای کامیون

(۲) کامیون آقا مرتضی به بلندی $\frac{2}{7}$ متر و بار به بلندی $\frac{0}{47}$ متر بالای کامیون

(۳) کامیون آقا رضا به بلندی ۳ متر و بار به بلندی $\frac{0}{35}$ متر بالای کامیون

(۴) کامیون محمد آقا به بلندی $\frac{2}{9}$ متر و بار به بلندی $\frac{0}{54}$ متر بالای کامیون

۴- جرم یک پرتقال $\frac{65}{21}$ گرم و جرم یک موز $\frac{141}{7}$ گرم می‌باشد. جرم موز چند گرم بیشتر از جرم پرتقال است؟

(۲) $\frac{76}{49}$

(۱) $\frac{7}{649}$

(۴) $\frac{51}{0.4}$

(۳) $\frac{51}{0.4}$

۵- کدام یک از ضرب‌های زیر به درستی انجام شده است؟

(۲) $0.7 \times 0.1 = 0.07$

(۱) $0.06 \times 0.5 = 0.003$

(۴) $0.02 \times 10 = 0.002$

(۳) $0.09 \times 10.1 = 0.99$

۶- مساحت زمین مستطیل‌شکلی به طول $\frac{28}{0.4}$ و عرض $\frac{23}{9}$ متر، چند مترمربع است؟

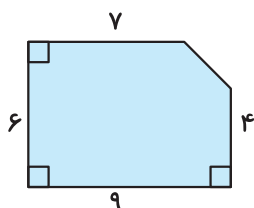
(۲) $\frac{392}{56}$

(۱) $\frac{89}{728}$

(۴) $\frac{670}{156}$

(۳) $\frac{670}{156}$

۷- مساحت شکل زیر کدام است؟



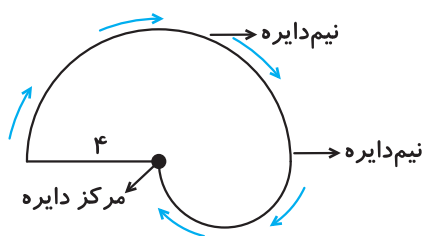
(۱) ۴۶

(۲) ۵۶

(۳) ۴۲

(۴) ۵۲

۸- محیط شکل زیر کدام است؟ (عدد پی = ۳)



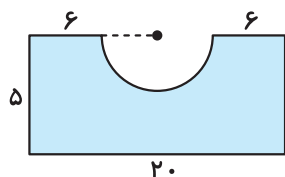
(۱) ۲۲

(۲) ۳۲

(۳) ۱۶

(۴) ۱۲

۹- محیط شکل زیر کدام است؟ (عدد پی = $\frac{3}{14}$)



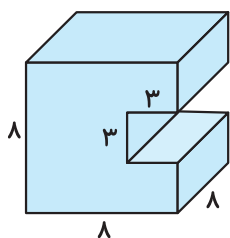
(۱) ۶۶/۵۴

(۲) ۵۶/۵۶

(۳) ۴۸/۵۶

(۴) ۵۴/۵۶

۱۰- اگر اندازه‌ها در شکل زیر برحسب سانتی‌متر باشد، حجم شکل موردنظر برابر چند مترمکعب است؟



(۱) ۰/۰۰۰۲۵۶

(۲) ۰/۰۰۰۴۴۰

(۳) ۷۲

(۴) ۴۴

۱۱- در چند تا از جمله‌های زیر، ممیز در جای مناسب قرار گرفته است؟

(الف) طول پاک‌کن مریم $\frac{2}{8}$ سانتی‌متر است.

(ب) $\frac{2}{5}$ پارچ بزرگ پر از آب را درون لیوان کوچکی ریختم و لیوان پر شد.

(ج) ارتفاع اتاق $\frac{34}{5}$ متر است.

(۱) صفر (۲) ۱

(۳) ۲ (۴) ۳

۱۲- در عدد $5647/353$ ، اگر جای ارقام مرتبه‌ی هزارم و یکان هزار را جابه‌جا کنیم، اختلاف عدد به‌دست آمده با

عدد اولیه چقدر خواهد بود؟

(۱) $1000/999$ (۲) $1999/998$

(۳) $199/998$ (۴) $1999/89$

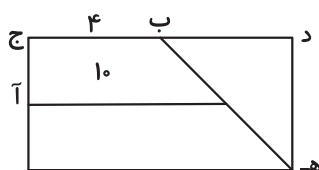
۱۳- اگر قیمت هر دفتر $12/5$ هزار تومان باشد، برای خریدن ۸۰ دفتر، چند تومان بایدپردازیم؟

(۱) ۱۰۰۰۰ (۲) ۱۰۰۰۰۰۰

(۳) ۱۰۰۰۰ (۴) ۱۰۰۰

۱۴- در شکل زیر، مساحت دوزنقه‌ی کوچک، داخل شکل نوشته شده است. اگر نقاط «آ» و «ب» به‌ترتیب وسط عرض

و طول مستطیل و مثلث «ب د ه»، متساوی‌الساقین باشد، مساحت دوزنقه‌ی پایینی چقدر است؟



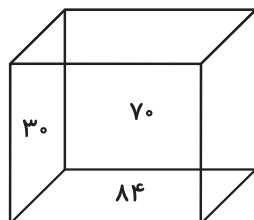
(۱) ۲۸

(۲) ۱۴

(۳) ۱۲

(۴) ۲

۱۵- مساحت سطوح یک جعبه‌ی مستطیلی ۸۴، ۷۰ و ۳۰ سانتی‌متر مربع است. حجم جعبه چند سانتی‌متر مکعب است؟



(۱) ۹۶

(۲) ۴۲۰

(۳) ۵۸۸۰

(۴) ۱۷۶۴۰۰

۱۶- حاصل عبارت زیر کدام گزینه است؟

$$\frac{\dots}{\text{تا } ۱۹} \div \frac{\dots}{\text{تا } ۲۳} \times ۸۹۵$$

(۲) $\frac{۸۹}{۵}$

(۱) $\frac{۸}{۹۵}$

(۴) ۸۹۵۰

(۳) ۸۹۵

۱۷- اختلاف کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین عددی که با کارت‌های ۳، ۶، ۱، ۹، ۵ و ممیز می‌توانیم بسازیم، چند است؟

(از تمام کارت‌ها باید در ساخت عدد استفاده شود.)

(۲) $\frac{۱}{۳۵۶۹}$

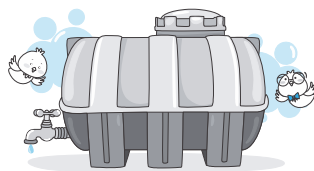
(۱) $\frac{۹۶۵۳}{۱}$

(۴) $\frac{۹۶۵۱}{۷۴۳۱}$

(۳) $\frac{۴۵۶۹}{۹۶۵۵}$

۱۸- در یک مخزن ۴۰ لیتر آب خالص وجود دارد. طی ۲ مرحله و در هر مرحله ۴۵٪ آب خالص موجود در مخزن

را خارج می‌کنیم. در نهایت، در این ظرف چند لیتر آب خالص باقی می‌ماند؟



(۱) $\frac{۱۳}{۱}$

(۲) $\frac{۱۲}{۱}$

(۳) $\frac{۱۰}{۲}$

(۴) $\frac{۸}{۱}$



۱۹- دو دایره داریم؛ به طوری که شعاع دایره‌ی دوم ۲ برابر شعاع دایره‌ی اول است. اختلاف محیط دو دایره چند

برابر شعاع دایره‌ی اول است؟ ($\frac{۳}{۱۴}$ = عدد پی)

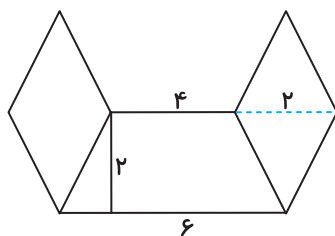
(۲) $\frac{۶}{۲۸}$

(۱) $\frac{۳}{۱۴}$

(۴) $\frac{۱}{۳/۱۴}$

(۳) $\frac{۱}{۶/۲۸}$

۲۰- مساحت کل شکل زیر چقدر است؟ (شکل از یک دوزنقه و دو لوزی مشابه تشکیل شده است.)



(۱) ۲۶

(۲) ۱۶

(۳) ۲۰

(۴) ۱۸

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

علوم پنجم دبستان (نگاه به گذشته) - صفحه‌های ۶۹ تا ۸۸

۲۱- کدام گزینه در رابطه با ماده‌ی چرب گوش به‌درستی ذکر شده است؟

(۱) در پرده‌ی گوش ترشح می‌شود.

(۲) می‌تواند از ورود حشرات ریز جلوگیری کند.

(۳) ترشح زیاد آن روی قدرت شنوایی اثری ندارد.

(۴) خارج کردن آن از گوش با استفاده از وسایل نوک‌تیز انجام می‌شود.

۲۲- چه تعداد از موارد زیر باعث آسان‌تر شدن انجام کارها می‌شوند؟

«سطح شیب‌دار - گوه - پیچ - قرقه - اهرم»

(۱) ۲

(۲) ۳

(۳) ۴

(۴) ۵

۲۳- در چه تعداد از موارد زیر، کاربرد و ابزار به‌درستی ذکر شده‌اند؟

• بالا بردن اجسام سنگین ← قرقه

• ویلچر ← چرخ و محور

• مغار ← قرقه

• در بطری آب معدنی ← گوه

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

۲۴- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) برای تشکیل لایه‌ای خاک به ضخامت یک سانتی‌متر، حدود ۲۰۰ سال زمان لازم است.

(۲) وزش باد، ریزش کوه و جاری شدن آب، از عوامل خرد شدن سنگ‌ها هستند.

(۳) هرچه خاک دانه درشت‌تر باشد، آب را بیشتر گل‌آلود می‌کند.

(۴) خاک باغچه اجزای گوناگونی دارد و برای رشد گیاه مناسب است.

۲۵- با توجه به خاک رس، ماسه و خاک باغچه، پاسخ سه پرسش زیر به ترتیب از راست به چپ، در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- کدام خاک هم شامل دانه‌های ریز و هم شامل دانه‌های درشت می‌باشد؟
- آب در کدام خاک بیشتر نفوذ می‌کند؟
- کدام خاک آب بیشتری در خود نگه می‌دارد؟

(۱) خاک رس - ماسه - خاک باغچه

(۲) خاک باغچه - ماسه - خاک رس

(۳) ماسه - خاک رس - خاک باغچه

(۴) خاک باغچه - خاک رس - ماسه

۲۶- موارد کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ، جاهای خالی عبارت‌های زیر را به درستی کامل می‌کند؟

- در جرم برابری از آب و یخ، آب حجم ^{(الف) بیشتری} را اشغال می‌کند. _{(ب) کمتری}

- گیاه‌خاک مخلوطی با رنگ ^{(الف) تیره} است. _{(ب) روشن}

- با گذشت زمان، آب و باد مقداری از خاک را با خود جابه‌جا می‌کنند که به آن ^{(الف) فرسایش} می‌گویند. _{(ب) ذوب}

(۲) ب - الف - الف

(۱) ب - ب - الف

(۴) الف - الف - الف

(۳) الف - ب - الف

۲۷- چه تعداد از موارد زیر در مورد گُوَها به درستی بیان شده است؟

(آ) دندان‌های پیش انسان و پلنگ مانند گُوَ عمل می‌کنند.

(ب) از گُوَها برای کندن، بریدن و قطعه‌قطعه کردن اجسام استفاده می‌شود.

(ج) نوعی سطح شیب‌دار هستند که حرکت می‌کنند.

(۲) ۱

(۱) ۳

(۴) صفر

(۳) ۲

۲۸- کدام ماشین ساده برای بالا بردن پرچم روی دکل کشتی استفاده می شود؟

(۱) چرخ و محور

(۲) قرقره

(۳) پیچ

(۴) سطح شیب دار

۲۹- کدام گزینه باعث فرسایش خاک می شود؟

(۱) ریختن برگ های درختان روی زمین

(۲) کاشتن درختان



(۴)



(۳)

۳۰- کدام یک از گزینه های زیر، نوعی سطح شیب دار به حساب نمی آیند؟

(۱) پله های ساختمان

(۲) کاردی

(۳) سقف شیروانی

(۴) نردبان



زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

فارسی پنجم دبستان (نگاه به گذشته)

فارسی صفحه‌های ۹۷ تا ۱۲۰ / نگارش صفحه‌های ۶۷ تا ۸۲

۳۱- چه تعداد از واژه‌های زیر به ترتیب با «انگیز» و «آمیز» ترکیب جدید و معناداری می‌سازند؟

«خیال - طنز - جنون - خشونت - حیرت - غم - افتخار - دلنشین - کنج‌کاو - کنایه - محبت»

(۱) سه - شش (۲) پنج - سه

(۳) چهار - چهار (۴) شش - پنج

۳۲- معنی چه تعداد از واژه‌های زیر به درستی بیان شده است؟

«محنت: تحمل / افق: کناره / ترک کردن: رها کردن / سرنگون شدن: از بین رفتن / تازیانه: رشته‌ای از چرم

که برای راندن چهارپایان به کار می‌رود / متانت: سنجیده رفتار کردن / عود: بوی خوش / فواره: لوله‌ی وصل

به منبع آب که آب از آن به هوا بجهد / جامه: تن‌پوش / دگان: مغازه / ملاطفت: محبت»

(۱) یازده (۲) هشت

(۳) ده (۴) نه

۳۳- در ترکیب «صدای بلند»، واژه‌ی «بلند» درباره‌ی «صدا» توضیح می‌دهد که به آن «صفت» می‌گویند. با توجه به این

توضیح، در کدام گزینه صفت دیده نمی‌شود؟

(۱) الماس درخشان (۲) گل سرخ

(۳) حیاط مدرسه (۴) غذای خوشمزه

۳۴- در کدام گزینه، نادرستی املائی وجود ندارد؟

(۱) سندی - پیغام - مشغول

(۲) مطمئن - عطر نرگس - رنج جرّاهی

(۳) تصادف - قلام - غوطه

(۴) صحنه - ثروت - بلوط

۳۵- کدام بیت نادرست است؟

- (۱) پیش پای او به رسم پیشواز / ابر با رنگین کمان، پل می زند
- (۲) بال در بال پرستوهای خوب / می رسد آخر، سوار سبزپوش
- (۳) مرغ های خسته و پر بسته هم / از میان نرده ها پر می کشند
- (۴) هر کجا سرگرم صحبت می شوند / شاخه ها درباره ی گنجشک ها

۳۶- واژه ی «چو / چون» در کدام گزینه معنای متفاوتی با سایر گزینه ها دارد؟

- (۱) مقدار یار هم نفس چون من نداند هیچ کس / ماهی که بر خشک افتد قیمت بداند آب را
- (۲) وگر مراد تو این است بی مرادی من / تفاوتی نکند چون مراد یار من است
- (۳) به جای خاک قدم بر دو چشم سعدی نه / که هر که چون تو گرامی بود به ناز آید
- (۴) چو مور افتان و خیزان رفت باید / وگر خود ره به زیر پای پیل است

۳۷- بازگردانی عبارت کدام گزینه نادرست بیان شده است؟

- (۱) به کزو ماند سرای زرنگار: بهتر از این است که از او خانه ی طلاکاری شده بماند.
- (۲) که خاکش گرامی تر از زر و سیم: که خاکش از ثروت زیاد هم ارزشمندتر است.
- (۳) فردا که بر من و تو وزد باد مهرگان: در آینده که باد پاییزی بر من و تو بوزد.
- (۴) خرد دست گیرد به هر دو سرای: عقل در هر دو جهان به انسان کمک می کند.

۳۸- با توجه به درس «کاجستان»، پاسخ صحیح سؤالات زیر به ترتیب در کدام گزینه بیان شده است؟

الف) کاج همسایه چرا به کاج آسیب دیده کمک کرد؟

ب) چرا باد بعد از افتادن کاج آرام شد؟

- (۱) فراموش نکردن دوستی ها - دیدن مهربانی کاج ها
- (۲) فراموش نکردن دوستی ها - دلسوزی برای کاج
- (۳) همدلی و گذاشتن خود به جای او - دلسوزی برای کاج
- (۴) مجبور بودن به کمک به او - دیدن مهربانی کاج ها

۳۹- مفهوم مخالف بیت زیر در کدام گزینه بیان شده است؟

«نابرده رنج گنج میسر نمی شود / مزد آن گرفت جان برادر که کار کرد»

(۱) توحیدگوی او نه بنی آدم اند و بس / هر بلبلی که زمزمه بر شاخسار کرد

(۲) عمر خود را دان غنیمت با تلاش و پشتکار / گنج خوشبختی برای آدم بیکار نیست

(۳) بیچاره آدمی چه تواند به سعی و رنج / چون هرچه بود نیست قضا کردگار کرد (قضا: سرنوشت)

(۴) خرد رهنمای و خرد دلگشای / خرد دست گیرد به هر دو سرای

۴۰- با توجه به درس «شجاعت»، کدام گزینه نادرست است؟

(۱) اینکه انسان به خاطر ترس قدرت تصمیم گیری و تفکر را از دست بدهد، ناپسند است.

(۲) ترسوها موفق نمی شوند، زیرا برای همه ی موفقیت ها شجاعت نیاز است.

(۳) وقتی حرف راست را بگوییم و از حقیقت دفاع کنیم، یعنی شجاعت اخلاقی داریم.

(۴) گام اول به سمت شجاعت، دوری از افراد ترسو و دوستی با افراد شجاع است.

رنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت



سؤال‌های نگاه به آینده (غیرمشترب)

دانش‌آموزان عزیز:

در این قسمت ۱۰ سؤال ریاضی، ۲۰ سؤال علوم و ۱۰ سؤال فارسی نگاه به آینده (ششم دبستان) قرار دارد.



* اگر مباحث درس ریاضی، علوم و فارسی ششم دبستان را مطالعه کرده‌اید؛ به سؤالات این بخش پاسخ دهید.

* مجموعه‌ی **آبی رنگ** شامل درس‌های ششم دبستان می‌باشد.

* پاسخ به سؤالات این بخش **اختیاری** است.

* کارنامه‌ی این بخش به صورت جداگانه به شما تمویل داده می‌شود و تأثیری روی بخش سؤالات مشترک ندارد.

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

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

ریاضی ششم دبستان (نگاه به آینده) - صفحه‌های ۱ تا ۴۲ زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

۴۱- قرینه‌ی کدام عدد بین قرینه‌ی اعداد ۱۱ و ۱۹- قرار دارد؟

(۱) ۲۳- (۲) ۱۵

(۳) ۱۷- (۴) ۱۲

۴۲- مهراد رقم‌های عدد ۵۰۰۰۵۱۲۷۸۳۲۹۶ را از آخر به اول (برعکس) نوشته است. اختلاف عدد مهراد و عدد

اصلی چقدر است؟

(۱) ۱۳۲۹۶۶۶۶۹۲۳۱ (۲) ۱۳۲۹۶۶۶۶۹۲۳۱

(۳) ۱۳۲۹۶۶۶۶۹۲۳۱ (۴) ۱۳۲۹۶۵۳۳۰۷۶۹

۴۳- ✓ کدام گزینه‌ی زیر، هم بر عدد ۲ و هم بر عدد ۵ بخش‌پذیر است؟

(۱) تعداد روزهای هفته (۲) تعداد ماه‌های سال

(۳) تعداد روزهای مهر ماه (۴) تعداد روزهای سال

۴۴- ✓ اگر در محور اعداد صحیح، از عدد ۴-، ۴ واحد به چپ و سپس ۱۱ واحد به راست حرکت کنیم، به کدام عدد

می‌رسیم؟

(۱) ۲-

(۳) ۲+ (۴) ۳+

۴۵- ✓ با توجه به الگوی زیر، عدد ۸۱ چندمین عدد این الگو است؟

... ، ۹ ، ۴ ، ۱ ، ۰

(۱) نهمین (۲) دهمین

(۳) هفدهمین (۴) دوازدهمین

۴۶- نصف عدد $3\frac{1}{5}$ چقدر است؟

(۱) $1\frac{3}{5}$

(۲) $\frac{5}{8}$

(۳) $\frac{1}{6}$

(۴) $\frac{3}{10}$

۴۷- $2\frac{5}{6}$ کیلوگرم شکر را با $3\frac{1}{21}$ کیلوگرم آرد ترکیب کرده‌ایم. چند کیلوگرم ترکیب آرد و شکر به دست

می‌آید؟

(۱) $6\frac{13}{42}$

(۲) $\frac{51}{21}$

(۳) $6\frac{11}{42}$

(۴) $6\frac{13}{36}$

۴۸- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}} = \frac{3}{1\frac{2}{3} \times 4\frac{1}{2}}$$

(۴) $\frac{28}{85}$

(۳) $\frac{14}{75}$

(۲) $\frac{7}{5}$

(۱) $\frac{1}{3}$

۴۹- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{32}{62} \div \frac{4}{62} = ?$$

(۴) $\frac{6}{16}$

(۳) $\frac{5}{62}$

(۲) $\frac{4}{31}$

(۱) ۸

۵۰- حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$\frac{3 - \frac{1}{3}}{4\frac{2}{3} \times 3\frac{1}{3}} =$$

(۴) $\frac{6}{70}$

(۳) $\frac{6}{140}$

(۲) $\frac{6}{35}$

(۱) $\frac{12}{35}$

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

زمان پاسخ‌گویی: ۲۰ دقیقه

علوم ششم دبستان (نگاه به آینده) - صفحه‌های ۱ تا ۲۷

۵۱- کدام گزینه به نادرستی بیان شده است؟

- (۱) با افزایش جمعیت، مصرف سالانه‌ی کاغذ در سراسر دنیا به شدت افزایش یافته است.
- (۲) فلز آلومینیم، یکی از موادی است که به‌طور گسترده در تولید وسایل یک کارخانه‌ی کاغذسازی به کار می‌رود.
- (۳) آهن به آسانی زنگ می‌زند و در دمای بالا گداخته می‌شود.
- (۴) طلا، مس، آلومینیم و سرب، جامد و رسانای جریان برق و گرما هستند.

۵۲- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) در بررسی علمی، تکرار آزمایش سبب می‌شود تا نتایج درست‌تری کسب شود.
- (۲) اگر شهاب‌سنگ در اقیانوس سقوط کند، گودالی ایجاد نمی‌شود.
- (۳) در رها کردن دو جسم با جرم‌های یکسان از یک ارتفاع، جسمی که سطح بیشتری دارد، زودتر به زمین می‌رسد.
- (۴) هرچه سرعت شهاب سنگ بیشتر باشد، قطر گودال ایجادشده بزرگ‌تر خواهد بود.

۵۳- کدام گزینه درست است؟

- (۱) گاز کلر و آب اکسیژنه، مشابه آب‌ثاول رنگ‌بر و سفیدکننده هستند.
- (۲) آب اکسیژنه برخلاف آب‌ثاول، بهتر است که در معرض نور نگهداری شود.
- (۳) گاز کلر برخلاف آب اکسیژنه، نمی‌تواند رنگ همه‌ی مواد را از بین ببرد.
- (۴) تماس آب اکسیژنه با پوست دست، آسیبی به آن نمی‌رساند.

۵۴- کدام گزینه به نادرستی آمده است؟

- (۱) فلز سرب یک فلز سمی است؛ از تماس طولانی‌مدت با آن باید پرهیز نمود.
- (۲) از لمس کردن اسیدهای صنعتی باید پرهیز کرد، اما بوییدن آن‌ها ایرادی ندارد.
- (۳) ورود فاضلاب کارخانه‌ها به مزارع و رودخانه‌ها به آن‌ها آسیب می‌زند.
- (۴) برای خشک کردن خمیر کاغذ و تبدیل آن به ورقه‌های نازک از غلتک‌های بزرگ آهنی استفاده می‌شود.

۵۵- جوهرنمک یک اسید و است. (به ترتیب از راست به چپ)

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| (۱) خوراکی - دارای مزه‌ی ترش | (۲) صنعتی - دارای مزه‌ی ترش |
| (۳) خوراکی - دارای مزه‌ی تلخ | (۴) صنعتی - غیرقابل خوردن |

۵۶- رومینا صاحب یک کارخانه‌ی تولید کاغذ می‌باشد. برای تولید ۱۰۰,۰۰۰ برگ کاغذ لازم است تا ۳ اصله درخت

قطع شود. اگر در مقطع ششم دبستان، حدود ۱۵۰ هزار دانش‌آموز در حال تحصیل باشند و هر کدام ۱۰ کتاب

۱۰۰ صفحه‌ای لازم داشته باشند، محاسبه کنید اگر کارخانه‌ی رومینا بخواهد کتاب‌های مورد نیاز کل

دانش‌آموزان مقطع ششم دبستان را تولید کند، تقریباً به چند اصله درخت نیازمند است؟

- (۱) ۴۵۰۰ (۲) ۲۲۵۰ (۳) ۱۵۰۰ (۴) ۳۰۰۰

۵۷- مطابق کتاب درسی، کدام گزینه عبارت زیر را به‌درستی تکمیل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

«سرعت انتقال لرزش ایجادشده، با ضربه‌ی دست بر روی میز بیشتر از میز است.» (میزها مشابه

هستند و فقط از نظر جنس تفاوت دارند).

- (۱) پلاستیکی - آهنی (۲) آهنی - پلاستیکی (۳) چوبی - آهنی (۴) چوبی - پلاستیکی

۵۸- با توجه به جدول زیر کدام گزینه درست می‌باشد؟

(۱)	(۲)	(۳)
مواد طبیعی	مواد مصنوعی	اجزای مناسب برای تهیه‌ی کاغذ
سنگ	چوب	ساقه‌ی محکم
نفت خام	پشم	برگ
مداد	کاغذ	تنه‌ی سست
پنبه	پلاستیک	

(۱) همه‌ی موارد نام برده شده در ستون (۱) نادرست و همه‌ی موارد نام برده شده در ستون (۲) درست می‌باشند.

(۲) همه‌ی موارد نام برده شده در ستون (۳) صحیح‌اند و می‌توان شاخه‌های چوبی درختان تنومند را هم به آن‌ها اضافه کرد.

(۳) یک مورد از موارد نام برده شده در ستون (۱) مربوط به ستون (۲) می‌باشد.

(۴) مورد سوم از بالا در ستون (۲) مربوط به ستون (۱) می‌باشد.

۵۹- کدام گزینه، شکل درستی از قرارگیری آب، روغن و میخ آهنی در یک لیوان است؟



۶۰- نوک قاشق آهنی را محکم روی قاشق چوبی و پلاستیکی می‌کشیم؛ سپس قاشق چوبی را برمی‌داریم و محکم روی قاشق آهنی و پلاستیکی می‌کشیم و همین کار را با قاشق پلاستیکی تکرار می‌کنیم، روی کدام قاشق خراش ایجاد نمی‌شود؟

(۲) قاشق چوبی

(۱) قاشق آهنی

(۴) روی هر سه قاشق خراش ایجاد می‌شود.

(۳) قاشق پلاستیکی

۶۱- هرچه فاصله‌ی گلوله از زمین باشد، سرعت برخورد گلوله با زمین می‌شود و قطر دهانه‌ی گودال ایجاد شده می‌شود. (به ترتیب از راست به چپ)

(۲) بیش تر - بیش تر - کم تر

(۱) بیش تر - بیش تر - بیش تر

(۴) کم تر - کم تر - بیش تر

(۳) کم تر - بیش تر - کم تر

۶۲- نیاکان ما و مردمان گذشته آثار علمی و فرهنگی خود را روی موادی مانند ثبت می‌کردند، اما با گذشت زمان، در اثر عوامل گوناگون مانند وضعیتی به وجود آمد که این روش‌ها برای ثبت و ذخیره‌ی اطلاعات کافی نبود. (به ترتیب از راست به چپ)

(۱) خاک، سنگ و کاغذ کاهی - افزایش جمعیت کره‌ی زمین

(۲) خاک، سنگ و کاغذ کاهی - کاهش موادّ مصنوعی

(۳) سنگ، چرم و چوب - افزایش جمعیت کره‌ی زمین

(۴) سنگ، چرم و چوب - کاهش موادّ مصنوعی

۶۳- کدام مرحله مربوط به بازیافت کاغذ نمی‌باشد؟

(۲) تهیه‌ی چپس چوب

(۱) خرد کردن کاغذ

(۴) خشک کردن خمیر کاغذ

(۳) تهیه‌ی خمیر کاغذ

۶۴- کدام گزینه عبارت‌های زیر را به ترتیب از راست به چپ و به درستی تکمیل می‌کند؟

• قطع بی‌رویه‌ی درختان باعث $\frac{\text{الف: افزایش}}{\text{ب: کاهش}}$ میزان کربن دی‌اکسید زمین می‌شود.

• جعبه‌ی پیتزا $\frac{\text{الف: همانند}}{\text{ب: برخلاف}}$ شانه‌ی تخم‌مرغ برای بازیافت مناسب نیست.

• افزودن $\frac{\text{الف: نشاسته}}{\text{ب: پلاستیک}}$ به خمیر کاغذ، سبب ضد آب شدن کاغذ می‌شود.

(۴) ب - ب - ب

(۳) الف - الف - الف

(۲) الف - ب - الف

(۱) الف - الف - ب



۶۵- شکل مقابل چه چیزی را نشان می‌دهد؟

(۱) مخزن برای صاف کردن خمیر کاغذ

(۲) غلتک آهنی برای تولید خمیر کاغذ

(۳) غلتک آهنی برای صاف کردن خمیر کاغذ

(۴) مخزن برای تولید خمیر کاغذ

۶۶- با توجه به عبارت‌های زیر کدام گزینه حتماً درست خواهد بود؟ (اجسام (۱)، (۲) و (۳)، غیر هم‌جنس هستند.)

«آ»: جسم (۱) نمی‌تواند روی جسم (۳) خراش ایجاد کند.

«ب»: جسم (۳) می‌تواند روی جسم (۲) خراش ایجاد کند.

«پ»: با کشیدن جسم‌های (۲) و (۱) به هم، روی جسم (۱) خراش ایجاد نمی‌شود.

(۱) جسم (۳) از دو جسم دیگر سخت‌تر است. (۲) سختی جسم (۱) با سختی جسم (۳)، برابر است.

(۳) جسم (۲) از دو جسم دیگر سخت‌تر است. (۴) سختی جسم (۲) از سختی جسم (۱)، بیش‌تر است.

۶۷- کدام یک از گزینه‌های زیر درباره‌ی ویژگی‌های آهن به‌درستی آمده است؟

(۱) اگر دو قطعه‌ی چوبی و آهنی با شکل و اندازه‌ی یکسان داشته باشیم، قطعه‌ی چوبی سنگین‌تر است.

(۲) با یک قاشق آهنی می‌توانیم روی یک قاشق چوبی خراش ایجاد کنیم.

(۳) آهن رسانای جریان برق بوده، ولی رسانای گرما نیست.

(۴) یک قطعه‌ی آهنی به آسانی روی آب شناور می‌شود.

۶۸- به محل کانون زمین‌لرزه می‌گویند.

(۱) شکستگی سنگ‌های درون زمین (۲) ذخیره شدن انرژی زمین

(۳) شکستگی سنگ‌های روی سطح زمین (۴) آزاد شدن انرژی زمین

۶۹- با توجه به ، سرعت امواج لرزه‌ای در بیش‌تر از است.

(۱) تراکم مواد تشکیل‌دهنده - سنگ‌های نرم - سنگ‌های سخت

(۲) ضخامت بخش‌ها - سنگ‌های نرم - سنگ‌های سخت

(۳) تراکم مواد تشکیل‌دهنده - سنگ‌های سخت - سنگ‌های نرم

(۴) ضخامت بخش‌ها - سنگ‌های سخت - سنگ‌های نرم

۷۰- کدام یک از گزینه‌های زیر به‌نادرستی آمده است؟

(۱) سرب فلزی سمی است و از تماس طولانی‌مدت با آن باید پرهیز کرد.

(۲) میزان برق مصرفی برای تهیه‌ی کاغذ از ماده‌ی اولیه (تنه‌ی درخت) کمتر از بازیافت کاغذهای باطله است.

(۳) جنس غلتک‌های بزرگ مخصوص خشک کردن کاغذ و دستگاه چوب خردکن از آهن است.

(۴) اسیدهای صنعتی سمی، غیر قابل لمس و خوردن هستند.

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

فارسی ششم دبستان (نگاه به آینده) زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

فارسی صفحه‌های ۸ تا ۳۶ / نگارش صفحه‌های ۹ تا ۳۲

۷۱- واژه‌ی «کاری» در دو معنای «یک کار» و «عمیق و بزرگ» به کار می‌رود. با توجه به این توضیح، در بیت کدام

گزینه، واژه‌ی «کاری» معنا و تلفظ متفاوتی با سایر ابیات دارد؟

(۱) شکستی هرچه را، دیگر نپیوست / زدی هر زخم، گشت آن زخم کاری

(۲) نگه کن سرانجام خود را بین / چو کاری بیابی از این به گزین

(۳) بر سر آنم که گر ز دست برآید / دست به کاری زنم که غصه سر آید

(۴) قدر وقت ار شناسد دل و کاری نکند / بس خجالت که از این حاصل اوقات بریم

۷۲- معنی عبارت کدام گزینه در مقابل آن نادرست بیان شده است؟

(۱) حق اندر وی ز پیدایی است پنهان: خداوند از شدت پیدا بودن، از نگاه‌ها پنهان مانده است.

(۲) به نزد آنکه جانش در تجلی است: به نزد خداوندی که روحش در جلوه‌گری است.

(۳) باز به گردون رسید، ناله‌ی هر مرغ زار: باز هم آواز پرنده‌ی کوچک و ناتوان (از شوق) به آسمان رسید.

(۴) مهرت، برون نمی‌رود از سینه‌ام که هست: مهربانی و محبت تو هیچ‌وقت از دلم بیرون نمی‌رود.

۷۳- ✓ در بیت کدام گزینه، هم‌خانواده‌ی کلمه‌ی «سعید» نیامده است؟

(۱) هر آن کو خاطر مجموع و یار نازنین دارد / سعادت همدم او گشت و دولت هم‌نشین دارد

(۲) رایت منصور او را، فتح باشد پیشرو / طالع مسعود او را، بخت باشد پیشکار

(۳) گر برسد ناله‌ی سعدی به کوه / کوه بنالد به زبان صدا

(۴) تو گفתי که رعد است وقت بهار / خروش آمد از دشت و ز کوهسار

۷۴- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) «انوار سهیلی» و «فتوت‌نامه‌ی سلطانی»، از جمله آثار واعظ کاشفی است.
- (۲) ظهیری سمرقندی کتاب «سندبادنامه» را از فارسی دری به نثر روان ترجمه کرد.
- (۳) «مخزن الاسرار» اثر نظامی گنجه‌ای شاعر و داستان‌سرای قرن ششم هجری است.
- (۴) «بوستان» سعدی به صورت نثر همراه شعر است که درباره‌ی اخلاق و تربیت و سیاست و اجتماعیات است.

۷۵- در کدام گزینه، کلمه‌ی جمع با نشانه‌ی «ان» وجود ندارد؟

- (۱) به یاد رفتگان و دوست‌داران / موافق گرد با ابر بهاران
 - (۲) نکرد آن همدم دیرین مدارا / مسلمانان، مسلمانان، خدا را
 - (۳) بگفتا چون به‌دست آری نشانش / که از ما بی‌نشان است آشیانش
 - (۴) که خواهد شد بگویند ای رفیقان / رفیق بی‌کسان یار غریبان
- ۷۶- تعداد کلمات نادرست از نظر املائی در کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟



۷۷- در کدام عبارت، «نهاد» درست مشخص شده است؟

- (۱) ز دانش دل پیر، برنا بود
- (۲) محبت بر خلائق انتهای سادگی است
- (۳) پس از دشواری، آسانی است ناچار
- (۴) تا بماند نام نیکت پایدار

۷۸- در کدام بیت، علامت پرسش باید به کار رود؟

- (۱) به خدا که جرعه‌ای ده تو به حافظ سحرخیز / که دعای صبحگاهی اثری کند شما را
- (۲) مژه‌ی سیاهت ار کرد به خون ما اشارت / ز فریب او بیندیش و غلط مکن نگارا
- (۳) چه قیامت است جانا که به عاشقان نمودی / دل و جان فدای رویت بنما عذار ما را
- (۴) همه شب در این امیدم که نسیم صبحگاهی / به پیام آشنایان بنوازد آشنا را

۷۹- کدام بیت با سایر ابیات ارتباط معنایی کم‌تری دارد؟

- (۱) سخن گفته دگر باز نیاید به دهن / اول اندیشه کند مرد که عاقل باشد
 - (۲) کم گوی و به‌جز مصلحت خویش مگوی / چیزی که نپرسند تو از پیش مگوی
 - (۳) کم گوی و گزیده گوی، چون در / تا ز اندک تو، جهان شود پر
 - (۴) سخن کم گوی تا در کار گیرند / که در بسیار بد بسیار گیرند
- ۸۰- ✓ در کدام گزینه، مفهوم ضرب‌المثل «از تو حرکت، از خدا برکت» یافت می‌شود؟

- (۱) زهرا فردا امتحان دارد. او برای این امتحان اصلاً درس نخوانده، اما معتقد است چون نماز خوانده، خدا به او کمک می‌کند.
- (۲) آرزو برای موفقیت خود، هم پشتکار دارد و هم از خداوند مهربان تقاضای یاری و کمک می‌کند.
- (۳) رضا که وضع مالی خوبی ندارد، تلاش می‌کند با پول گرفتن از پدر و مادرش منبع درآمدی برای خود فراهم کند.
- (۴) ناهید بدون این‌که دنبال کار بگردد، انتظار دارد خدا کار خوبی را جلوی راهش قرار دهد.





آزمون تیزهوشان

ششم دبستان

۱۳ شهریور ۱۴۰۵

امکان پاسخ‌گویی برای دانش‌آموزان پایه‌ی پنجم نیز وجود دارد.

تعداد کل سؤال‌های دفترچه‌ی تیزهوشان: ۶۰ سؤال
مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون: ۵۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی
هوش کلامی و ادبی	۱۰	۸۱ - ۹۰	۱۰ دقیقه
هوش ریاضی و منطقی	۱۰	۹۱ - ۱۰۰	۱۰ دقیقه
هوش تصویری و فضایی	۱۰	۱۰۱ - ۱۱۰	۱۰ دقیقه
هوش خلاقیت، ترکیبی	۱۰	۱۱۱ - ۱۲۰	۱۰ دقیقه
دقت و سرعت	۲۰	۱۲۱ - ۱۴۰	۱۰ دقیقه

مراحم	هوش و استعداد
امیرحسین برادران، سمیرا نگاه، مسعود مرادی، علیرضا سحری، محمد صادقی، محمد موسوی، حسن خسروی، علی منافی‌آذر، مسعود گل‌مرادی	

تلاشی در مسیر موفقیت

نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئول درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
هوش و استعداد	امیرحسین برادران سمیرا زرگری	ارشیا حسین‌زاده کیان صفری	علیرضا همایون‌خواه	رزیتا حبیب‌اله معصومه صنعت‌کار

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	امیرحسین برادران
	مسئول دفترچه‌ی آزمون	پارسا رجبی
	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	مهناز ستاری
	مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	علیرضا همایون‌خواه
	ناظر چاپ	حمید عباسی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین مینا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - ۶۴۶۳-۲۱

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش کلامی و ادبی

- با توجه به متن زیر به دو سؤال ۸۱ و ۸۲ پاسخ دهید.

«روش مطالعه بخش مهمی از فرایند یادگیری است. انتخاب روش نامناسب در مطالعه موجب می‌شود تلاش‌های فرد بی‌نتیجه شود. به همین دلیل محققان همواره در پی راه‌های مناسب افزایش یادگیری هستند. تکرار یکی از فاکتورهای مهم یادگیری است، اما اینکه چطور و با چه فاصله‌ای انجام شود می‌تواند موجب اثربخشی بیشتر در یادگیری گردد. بهتر است فواصل تکرار مطلب طوری باشد که مطلب پیش از فراموشی یک‌بار دیگر مرور شود.

به جز تکرار با مطالعه، تمرین و تکرار بدون مطالعه نیز بسیار مهم است. این یعنی دانش‌آموز تلاش کند بدون مطالعه‌ی مجدد، مطلب خوانده شده را به یاد بیاورد. این موضوع همچنین موجب تقویت حافظه نیز می‌گردد. به جز مطالعه، زمان‌بندی استراحت کافی و مناسب بین ساعات مطالعه نیز مهم است، یعنی دانش‌آموز روند مطالعه را به‌صورت پیوسته در طول روز انجام ندهد، بلکه در هر ۴۵ دقیقه، ۱۵ دقیقه استراحت کند.»

- ۸۱- بهترین عنوان برای متن داده‌شده، کدام است؟

- (۱) تأثیر مطالعه‌ی نامناسب بر یادگیری
(۲) راهکارهای افزایش بازدهی مطالعه
(۳) روش‌های مطالعه در ایام امتحانات
(۴) اهمیت استراحت بین مطالعه

- ۸۲- در کدام پاراگراف روش ارائه‌شده نوعی شبیه‌سازی شرایط امتحان می‌باشد؟

- (۱) پاراگراف دوم
(۲) پاراگراف سوم
(۳) پاراگراف چهارم
(۴) هیچ‌کدام

- با توجه به متن زیر، به سؤالات ۸۳ و ۸۴ پاسخ دهید.

«فلسفه از دو کلمه‌ی یونانی کهن ساخته شده است. «فیلو» به معنی دوست داشتن و «سوفیا» به معنای خرد و حکمت، به شکل ساده می‌توان فلسفه را عشق به خرد در نظر گرفت.

اما هدف اصلی فلسفه پاسخ دادن به سؤالات در مورد هستی ما با استفاده از ابزاری همچون منطق و استدلال است. از چگونگی زیستن تا ماهیت بنیادی جهان و جست‌وجو برای دانش و حقیقت. به شکل معمول فلسفه بیشتر در مورد تفکرات است تا اقدام. فلاسفه در طول زمان سؤال‌های زیادی را در مورد خدا، مذهب، اراده، آزادی و عدالت و ... نوشته‌اند و به دنبال پاسخ‌های آن نیز بوده‌اند. بنابراین اگر سؤالات این‌چنینی در ذهنتان دارید به احتمال زیاد یکی از فیلسوفان به شمار تاریخ قبلاً تلاش کرده به آن پاسخ بدهد.»

- ۸۳- بهترین عنوان برای پاراگراف اول متن داده‌شده، چیست؟

- (۱) فلسفه چیست؟
(۲) چرا فلسفه مهم است؟
(۳) ریشه‌ی لغوی فلسفه
(۴) فلسفه علم مفهوم

- ۸۴- با توجه به متن پاسخ کدام سؤال به علم فلسفه مربوط نمی‌شود؟

- (۱) آیا علم در خدمت انسان است یا انسان در خدمت علم؟
(۲) قوانین اجتماعی به چه میزان توانسته‌اند موجب ایجاد عدالت واقعی در بین انسان‌ها شوند؟
(۳) کدام عضو بدن مسئول تفکر است؟
(۴) مذاهب چه تأثیری روی بهبود رابطه‌ی انسان با خودش و جامعه دارد؟

• با توجه به متن زیر، به سؤالات ۸۵ و ۸۶ پاسخ دهید.

«محیط زیست به همه‌ی محیط‌هایی گفته می‌شود که در آن‌ها زندگی جریان دارد. مجموعه‌ای از عوامل فیزیکی خارجی و موجودات زنده که با هم در تعامل هستند، محیط زیست را تشکیل می‌دهند و بر رشد و نمو و رفتار موجودات تأثیر می‌گذارند.

به دلیل اهمیت محیط‌زیست و گونه‌های مختلف گیاهان و جانورانی که در آن‌ها زندگی می‌کنند، سازمانی جهت حفاظت آن‌ها شکل گرفت که به آن سازمان حفاظت از محیط زیست می‌گویند که از مهم‌ترین وظایف آن می‌توان به پیش‌گیری و ممانعت از تخریب و آلودگی محیط زیست و حفاظت از تنوع زیستی کشور اشاره کرد. با توجه به عوامل متعدد مخرب محیط زیست از جمله تغییرپذیری و دگرگونی اقلیمی، آلودگی هوا، کمبود آب، نابودی زیستگاه‌ها، تخریب لایه‌ی اوزون، تولید انواع پسماندها و زباله‌ها، نابسامانی در توسعه‌ی صنعتی و بهره‌برداری نامناسب از منابع طبیعی، نقش این سازمان هر روز پررنگ‌تر از قبل می‌شود و مدیریت آن دشوارتر.»

۸۵- بهترین عنوان برای متن داده‌شده، کدام است؟

(۱) چگونگی حفظ محیط زیست (۲) اهمیت گونه‌های مختلف زیستی

(۳) تاریخچه‌ی تشکیل سازمان حفاظت از محیط زیست (۴) اهمیت محیط زیست و سازمان حفاظت از محیط زیست

۸۶- کدام جمله را از متن داده‌شده، نمی‌توان نتیجه‌گیری کرد؟

(۱) ممانعت از ورود فاضلاب‌های صنعتی به رودخانه‌ها از جمله وظایف سازمان حفاظت از محیط زیست است.

(۲) تولید بنزین مرغوب جهت کاهش آلودگی هوا بر عهده‌ی سازمان حفاظت از محیط زیست است.

(۳) ممانعت از حفر چاه‌های عمیق جهت حفظ منابع آب زیرزمینی به عهده‌ی سازمان حفاظت از محیط زیست است.

(۴) جلوگیری از قطع بی‌رویه درختان در جنگل‌ها از وظایف سازمان محیط زیست است.

۸۷- کدام گزینه معنایی متفاوت از سایر گزینه‌ها دارد؟

(۱) درخت تو گر بار دانش بگیرد / به زیر آوری چرخ نیلوفری را

(۲) علم چندان که بیشتر خوانی / چون عمل در تو نیست نادانی

(۳) علم بال است مرغ جانت را / بر سپهر او برَد روانت را

(۴) توانا بود هر که دانا بود / ز دانش دل پیر برنا بود

• با توجه به گزارهای زیر به دو سؤال ۸۸ و ۸۹ پاسخ دهید.

(الف) به همین دلیل کوهستانها محلی مقدس و قابل ستایش برای آنها محسوب می شود.

(ب) این یعنی میلیاردها نفر روی آبهای شیرین برای کشاورزی، مصارف خانگی انرژی و صنعت، حساب باز می کنند.

(ج) همهی رودهای بزرگ دنیا از کوهها سرچشمه می گیرند که یکی از منابع آبهای شیرین محسوب می شوند.

(د) مردمانی که در نواحی کوهستانی زندگی می کنند از اهمیت کوهها برای تأمین آب مطلع اند.

(ه) به این ترتیب بین $\frac{1}{3}$ تا $\frac{1}{4}$ آبهای شیرین جهان از کوهستانها جاری می شوند.

۸۸- اگر گزاره های بالا را به گونه ای مرتب کنیم که یک متن منسجم ساخته شود، کدام جایگاه متعلق به گزاره ای

است که مصارف آبهای شیرین را عنوان می کند؟

(۲) گزاره ی دوم

(۱) گزاره ی سوم

(۴) گزاره ی پنجم

(۳) گزاره ی چهارم

۸۹- ترتیب گزاره ها برای رسیدن به متن منسجم کدام است؟

(۲) ج - ب - ه - د - الف

(۱) ج - ه - ب - د - الف

(۴) ه - ب - ج - الف - د

(۳) ه - ج - د - ب - الف

• عسل سال گذشته نمرات متوسطی را کسب کرده بود، اما از ابتدای سال تحصیلی جدید مدرسه اش را تغییر

داد. او در مدرسه ی جدید دوستان تازه ای پیدا کرد و در کنار دانش آموزانی قرار گرفت که از لحاظ درسی

بسیار قوی بودند. پس از مدتی متوجه شد خودش هم نسبت به سال گذشته خیلی بیشتر تلاش می کند و نمرات

بهتری نیز کسب می کند.

۹۰- کدام ضرب المثل بیان کننده ی مفهوم اصلی متن است؟

(۱) نابرده رنج، گنج میسر نمی شود.

(۲) کم گوی و گزیده گوی چون دُر

(۳) کمال همنشین در من اثر کرد

(۴) کبوتر با کبوتر، باز با باز

هوش ریاضی و منطقی

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۹۱- خسرو با خودروی خود، فاصله‌ی ۴۰ کیلومتری خانه تا محل کار خود را در همان مدت زمانی طی می‌کند که کوروش با سرعت ۴۰ کیلومتر بر ساعت بیشتر، فاصله‌ی ۵۰ کیلومتری خانه تا محل کارش را طی می‌کند. مدت زمان رسیدن خسرو به محل کارش چند دقیقه است؟

(۱) ۳۰ دقیقه

(۲) ۱۵ دقیقه

(۳) ۲۵ دقیقه

(۴) ۲۰ دقیقه

۹۲- سارا خانم و دخترش سروناز در دو خانه‌ی مجاور هم در یکی از روستاهای استان گیلان زندگی می‌کنند. شش خانواده از بستگان آن‌ها با نام‌های خانوادگی آراد، محمدی، بهروزی‌فر، گلدره، شمس و شادیان قرار است روز اول عید نوروز به خانه‌ی یکی از آن‌ها بیایند. ساعت آمدن مهمان‌ها هر کدام از آن‌ها یکی از زمان‌های ۱۰ تا ۱۱ صبح، ۱۷ تا ۱۹ و ۱۹ تا ۲۱ است. اطلاعات زیر درباره‌ی آمدن مهمان‌ها به خانه‌ی سارا خانم و سروناز وجود دارد:

(الف) خانواده‌های بهروزی‌فر و گلدره همزمان به مهمانی نمی‌روند.

(ب) خانواده‌های محمدی و شادیان به یک خانه و به‌صورت غیرمتوالی می‌روند.

(ج) خانواده‌ی آراد، زودتر از خانواده‌های محمدی و بهروزی‌فر به مهمانی می‌روند.

(د) دو خانواده از سه خانواده‌ی آراد، بهروزی‌فر و شمس، همزمان به مهمانی می‌روند.

اگر خانواده‌های بهروزی‌فر و آراد به خانه‌ی سروناز بروند، نام خانوادگی و زمان مهمانی چند خانواده را می‌توان به‌طور قطعی تعیین کرد؟

(۱) ۶

(۲) ۴

(۳) ۳

(۴) ۲

۹۳- گلسا برای خرید لوازم‌التحریر به مغازه‌ی آقای رسولی رفت. آقای رسولی به مناسبت روز دانش‌آموز، ۲۰ درصد تخفیف برای اجناس مغازه‌اش در نظر گرفته بود. گلسا با ۲۰٪ تخفیف ۵ خودکار به قیمت ۸۰۰۰ و ۱۲ پاک‌کن به قیمت ۹۶۰۰ خرید. هنگام پرداخت آقای رسولی گفت: «چون شما اولین دانش‌آموزی هستید که امروز به مغازه مراجعه کرده‌اید، تخفیف ۲۵ درصدی به شما تعلق می‌گیرد و می‌توانید اضافه مبلغی که به عنوان تخفیف به شما تعلق گرفته است را خودکار یا پاک‌کن بیشتری همان تخفیف ۲۰ درصدی بردارید» به ازای مبلغ تخفیف بیشتر، گلسا چند خودکار یا پاک‌کن می‌تواند بردارد؟

(۱) فقط یک خودکار

(۲) فقط یک پاک‌کن

(۳) ۱ خودکار و ۲ پاک‌کن

(۴) ۱ خودکار و ۱ پاک‌کن

۹۴- وحید ساعت دیجیتالی دارد که هر ۱۲ دقیقه، ۲ دقیقه جلو می‌افتد. بعد از چند روز ساعت وحید زمان را درست

نشان می‌دهد؟

۵ (۲)

۴ (۱)

۸ (۴)

۶ (۳)

۹۵- یک ماه با شنبه شروع شده و با شنبه تمام می‌شود. با توجه به آن، کدام جمله درست است؟

(۱) اولین روز سال بعد شنبه خواهد بود. (۲) اولین روز سال قبل شنبه بوده است.

(۳) اولین روز آن سال شنبه بوده است. (۴) آن سال، ۳۶۶ روزه است.

۹۶- در کیسه‌ای ۱۰ مهره‌ی قرمز، ۸ مهره‌ی سبز و ۷ مهره‌ی زرد داریم. حداقل چند مهره از کیسه خارج کنیم تا

مطمئن شویم از یک رنگ ۳ مهره و از رنگ دیگر ۲ مهره خارج شده است؟

۱۲ (۲)

۷ (۱)

۱۳ (۴)

۱۰ (۳)

۹۷- در ظرفی ۸ شکلات کاکائویی و ۶ شکلات شیری قرار دارد. با چشم بسته حداکثر چند شکلات از ظرف برداریم

تا مطمئن باشیم حاصل ضرب تعداد شکلات‌های کاکائویی باقی‌مانده در ظرف در تعداد شکلات‌های شیری

باقی‌مانده در ظرف از ۲۰ بزرگ‌تر بماند؟

۱ (۲)

۲ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

۹۸- یک شرکت حمل‌ونقل به تازگی قراردادی برای انتقال ورقه‌های آلومینیمی برای ساخت ۴۰۰۰۰۰ سینک

آشپزخانه منعقد کرده است. حداقل اطلاعات موردنیاز برای محاسبه‌ی تعداد ماشین‌های سنگین موردنیاز برای

این حمل‌ونقل کدام است؟

الف) برای ساخت هر ۴۰۰۰ سینک، ۵ تن ورقه‌ی آلومینیمی نیاز است.

ب) هر ماشین سنگین می‌تواند ۱۰ تن ورقه‌ی آلومینیمی حمل کند.

(۲) تنها با جمله‌ی «ب»

(۱) تنها با جمله‌ی «الف»

(۴) هیچ یک از گزاره‌ها کافی نیست.

(۳) با استفاده از هر دو جمله به صورت هم‌زمان

۹۹- سه زن و شوهرانشان و فرزندانشان به همراه دو عمو و سه خاله‌ی هریک از فرزندان، در یک مهمانی حضور

دارند. در این مهمانی حداقل چند نفر حضور دارند؟

(۲) ۹ نفر

(۱) ۸ نفر

(۴) ۱۴ نفر

(۳) ۱۰ نفر

۱۰۰- با استفاده از کدام گزاره‌های زیر می‌توان مشخص کرد که نیلوفر چند فرزند دارد؟

الف) نیلوفر نام مادر مریم است که فقط ۱ عمو، ۱ عمه و ۲ دایی دارد.

ب) علیرضا که فقط یک فرزند داشته و نام پدر بزرگش محمد بوده، همسر نیلوفر است.

(۲) فقط گزاره‌ی «ب»

(۱) فقط گزاره‌ی «الف»

(۴) هر دو گزاره در کنار هم لازم است.

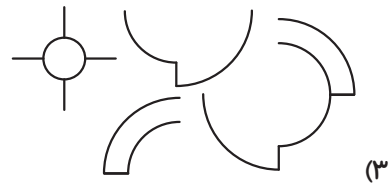
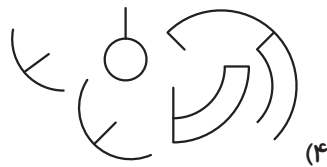
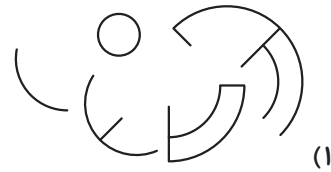
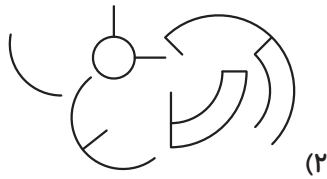
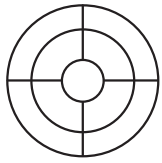
(۳) هیچ‌یک از گزاره‌ها کافی نیست.



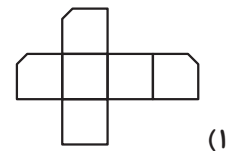
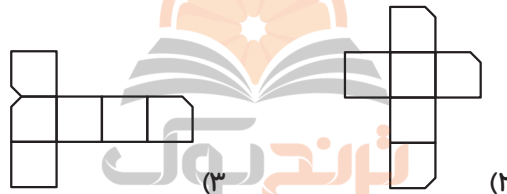
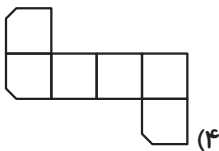
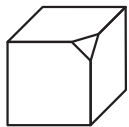
زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش تصویری و فضایی

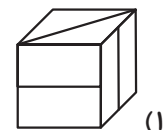
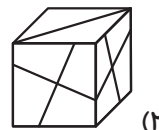
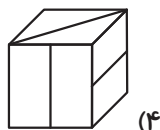
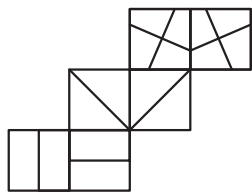
۱۰۱- با کنار هم گذاشتن قطعات کدام گزینه شکل زیر ساخته می‌شود؟ (قطعات نباید روی هم قرار بگیرند.)



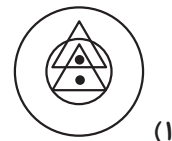
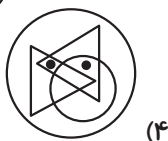
۱۰۲- اگر گوشه‌ی یکی از رئوس مکعب زیر برش داده شده باشد، گسترده‌ی آن کدام نمی‌تواند باشد؟



۱۰۳- گسترده‌ی مقابل مربوط به کدام یک از مکعب‌های زیر است؟



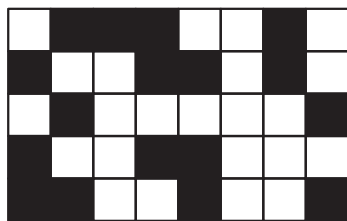
۱۰۴- کدام یک از اشکال زیر از لحاظ جایگاه شرایط یکسانی با شکل مقابل دارد؟



۱۰۵- اگر قطعات زیر را روی شکل زیر قرار دهیم به طوری که روی خانه‌های سیاه نیفتند، اما تا جایی که می‌شود روی

خانه‌های سفید بیفتند، حداکثر چند تا از خانه‌های سفید را پوشش نمی‌دهند؟ (شکل‌ها می‌توانند روی هم قرار بگیرند و

شکل‌ها را نمی‌توان پشت و رو کرد.)



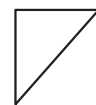
۱۱ (۲)

۱۰ (۱)

۸ (۴)

۹ (۳)

۱۰۶- با افزودن کدام قطعه به قطعات زیر، یک مربع ساخته می‌شود؟ (چرخاندن قطعات مجاز نیست.)



(۱)

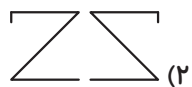


(۳)



(۴)

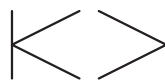
۱۰۷- کدام شکل متفاوت است؟



(۲)



(۱)

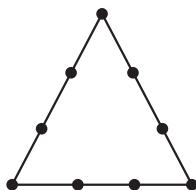


(۴)



(۳)

۱۰۸- در شکل زیر اگر ابتدا، تمام نقاط داده شده را به هم وصل کنیم، چند پاره خط در شکل نهایی قابل شمارش است؟



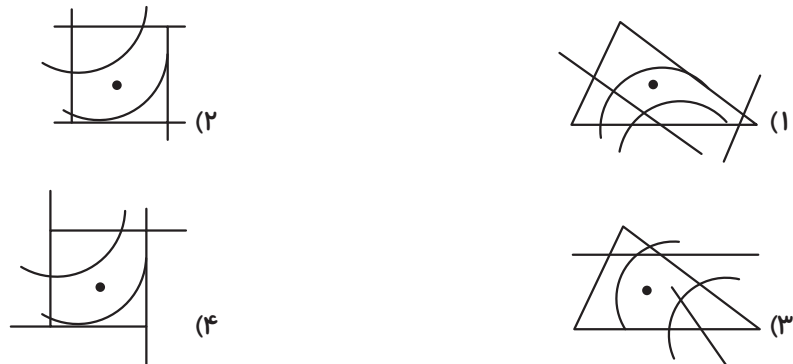
۳۷ (۲)

۳۶ (۱)

۳۹ (۴)

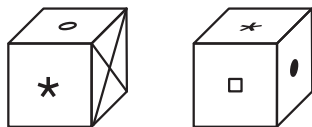
۳۸ (۳)

۱۰۹- موقعیت نقطه در کدام گزینه متفاوت از سایر گزینه‌ها است؟



۱۱۰- در زیر دو نما از یک مکعب نشان داده شده است. اگر وجه ☐ * روی زمین باشد، کدام وجه رو به بالا خواهد

آمد؟ (تمام وجه‌های این مکعب متفاوت هستند.)



(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش خلاقانه و ترکیبی

- یک ماشین حساب خاص، با اخذ کدهای متشکل از رقم‌های صفر و ۱ در هر مرحله، عمل زیر را انجام می‌دهد:
«اولین رقم یک از سمت چپ کد را به رقم صفر و هم‌ه‌ی رقم‌های صفر ماقبل آن را به یک تبدیل می‌کند».
مثلاً کد «۰۱۰» را در مرحله‌ی اول به ۱۰۰ تبدیل می‌کند و در مرحله‌ی دوم به «۰۰۰».

- با توجه توضیحات داده‌شده، به سؤالات ۱۱۱ و ۱۱۲ پاسخ دهید.

۱۱۱- کد «۱۱۱» بعد از انجام چند مرحله به کد «۰۰۰» تبدیل می‌شود؟

۹ (۱)

۸ (۲)

۷ (۳)

۶ (۴)

۱۱۲- با شروع از کد «۰۱۱۰۱»، حداقل بعد از چند مرحله، اولین بار، آخرین رقم از سمت راست کد حاصل، برابر

صفر می‌شود؟

۷ (۱)

۶ (۲)

۵ (۳)

۴ (۴)

۱۱۳- ۵ خط همدیگر را حداکثر در چند نقطه قطع می‌کنند؟

۱۰ (۱)

۱۲ (۲)

۱۳ (۳)

۱۱ (۴)

۱۱۴- عرفان در خیابانی که سمت راست آن ۵۰ درخت کاج کاشته شده بود، شروع به قدم زدن و شمارش درختان

کرد. او هر بار که به یک مضرب ۴ و یا به عددی با یکان ۴ می‌رسید با صدای بلند می‌گفت: «۱۰۰»

جمع ۱۰۰‌هایی که عرفان گفت، در کدام گزینه دیده می‌شود؟

۹۰۰ (۱)

۱۴۰۰ (۲)

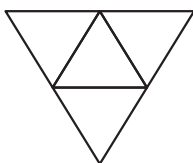
۱۶۰۰ (۳)

۲۱۰۰ (۴)

۱۱۵- روی دیوار کلاسی طرح زیر رسم شده است. به چند روش، با سه رنگ قرمز، بنفش و زرد می‌توان این طرح را

رنگ آمیزی کرد به‌طوری که دو خانه مجاور هم، هم‌رنگ نباشند و از هر رنگ حداقل یک‌بار استفاده شده باشد؟

«منظور از دو خانه‌ی مجاور، خانه‌هایی هستند که در یک ضلع مشترک باشند».



۲۴ (۱)

۱۲ (۲)

۳۶ (۳)

۱۸ (۴)

۱۱۶- سارینا پنج گوی سفید رنگ را روی میز چید. روی دو گوی ابتدا و انتها اعداد ۵ و ۶ نوشته شده بود. اگر او بخواهد روی هر کدام از سه گوی دیگر هم عددی بنویسد به شرط آنکه حاصل جمع اعداد همه‌ی گوی‌ها ۴۲ باشد و حاصل جمع اعداد سه گوی سمت راست ۳۴ و حاصل جمع اعداد سه گوی سمت چپ ۲۴ باشد، آنگاه مقلوب عدد وسط کدام است؟ (اعداد روی گوی‌ها می‌توانند دو رقمی هم باشد).



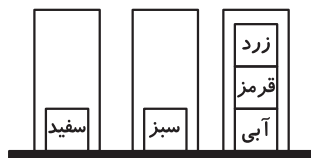
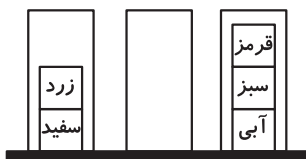
۶۱ (۴)

۸۲ (۳)

۲۸ (۲)

۱۶ (۱)

۱۱۷- سینا تعدادی مکعب با رنگ‌های متفاوت را در سه جعبه به صورت زیر چید:



سپس از سپهر خواست تا ضمن رعایت شروط زیر، با حداقل تعداد جابه‌جایی مکعب‌ها در جعبه‌ها، آن‌ها را به صورت زیر در بچیند.
شروط سینا:

- در هر بار فقط یک مکعب که مکعب دیگری روی آن نیست، جابه‌جا شود.
- بیش از سه مکعب در یک جعبه قرار نگیرد.

سپهر حداقل با چند حرکت، چینش جدید مکعب‌ها را ایجاد می‌کند؟

۵ (۲)

۶ (۱)

۳ (۴)

۴ (۳)

۱۱۸- دانش‌آموزان یک مدرسه به اردو می‌روند. در اردو می‌خواهند دانش‌آموزان را که در یک صف پشت سر هم

ایستاده‌اند، به یکی از حالت‌های زیر گروه‌بندی کنند:

حالت اول: گروه‌های ۱۵ نفره

حالت دوم: گروه‌های ۲۲ نفره

اگر دانش‌آموزان براساس حالت اول دسته‌بندی شوند:

پارسا در گروه نهم، دانش‌آموز شماره‌ی ۸ است. اگر گروه‌بندی دانش‌آموزان براساس حالت دوم انجام شود،

پارسا در چه گروهی و دانش‌آموز چندم خواهد بود؟

(۲) گروه ششم، دانش‌آموز ۱۸ اُم

(۱) گروه پنجم، دانش‌آموز ۱۷ اُم

(۴) گروه ششم، دانش‌آموز ۱۷ اُم

(۳) گروه پنجم، دانش‌آموز ۱۸ اُم

۱۱۹- یک گروه دانش‌آموزی، رباتی با قابلیت پرش، طراحی و ساخته‌اند. این ربات روی صفحه، ابتدا یک پرش

به طول ۱ متر و سپس یک پرش به طول ۲ متر انجام می‌دهد و در آخر با پرش سوم به نقطه‌ی اول بازمی‌گردد.

طول سومین پرش این ربات چند تا از اعداد زیر می‌تواند باشد؟

« $\frac{4}{2}$ متر - $\frac{0}{5}$ متر - $\frac{2}{8}$ متر - $\frac{3}{9}$ متر - ۳ متر - $\frac{1}{7}$ متر - ۱ متر»

۴ (۲)

۵ (۱)

۲ (۴)

۳ (۳)

۱۲۰- در یک مهمانی ۳۶ شکلات را بین کودکان به‌گونه‌ای تقسیم کرده‌ایم که هیچ دو کودکی تعداد شکلات‌هایشان

یکسان نباشد. در این مهمانی حداکثر چند کودک وجود دارد که دقیقاً ۲ برابر یک کودک دیگر شکلات داشته باشد؟

(به هر کودک حداقل یک شکلات می‌رسد.)

۴ (۲)

۳ (۱)

۶ (۴)

۵ (۳)

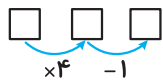


سرعت و دقت

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

- در هریک از سوالات ۱۲۱ تا ۱۲۸، کدام گزینه از الگوی داده‌شده، پیروی می‌کند؟ (اعداد داخل مربع‌ها از چپ به راست در گزینه‌ها آمده است).

-۱۲۱



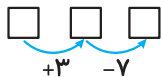
۲۸۹ (۴)

۷۲۸۲۷ (۳)

۹۳۶۸ (۲)

۱۴۳۲ (۱)

-۱۲۲



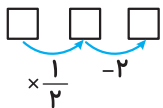
۱۰۱۳۶ (۴)

۸۱۱۵ (۳)

۴۷۱ (۲)

۱۵۱۸۱۰ (۱)

-۱۲۳



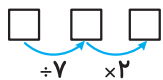
۲۲۱۱۱۰ (۴)

۶۲ (۳)

۱۸۹۷ (۲)

۱۰۵۲ (۱)

-۱۲۴



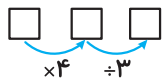
۲۱۳۶ (۴)

۵۶۸۴ (۳)

۷۱۳ (۲)

۱۴۲۶ (۱)

-۱۲۵



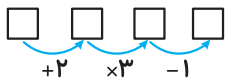
۱۲۴۸۱۰ (۴)

۹۳۶۱۱ (۳)

۳۱۲۳ (۲)

۶۲۴۸ (۱)

-۱۲۶



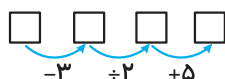
۴۸۲۴۲۳ (۴)

۵۷۲۱۲۰ (۳)

۵۱۰۳۰۲۹ (۲)

۴۶۱۸۱۹ (۱)

-۱۲۷



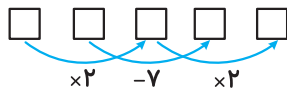
۶۴۲۹ (۴)

۷۴۲۷ (۳)

۱۱۸۴۷ (۲)

۹۶۸۱۳ (۱)





۹۱۱۱۸۵۳۶ (۴)

۶۸۱۲۱۲۴ (۳)

۳۹۶۳۱۲ (۲)

۵۸۱۰۹۲۰ (۱)

- در کارگاهی تعدادی ربات با اشکال متفاوت وجود دارد. دو نفر از طراحان این کارگاه، بازی به شکل زیر طراحی کردند که مبنای شمارش اعداد براساس تعداد سنسورهای به کار رفته در ساخت هر ربات باشد. به طور مثال یک ربات زنده یاب دارای ۸ سنسور است، پس مبنای شمارش اعداد برای این ربات ۸ تایی است. مثلاً عدد ۸۴ برای این ربات به صورت ۱۰ دسته ی ۸ تایی و ۴ تا یکی می باشد، که به صورت عدد ۱۰۴ نمایش داده می شود.

$$\begin{array}{r} ۸۴ \overline{) ۸} \\ - ۸۰ \quad ۱۰ \Rightarrow ۱۰۴ \\ \hline ۰۴ \end{array}$$

با توجه به توضیحات داده شده، در سؤالات ۱۲۹ تا ۱۳۳ عدد مشخص شده بر مبنای شمارش براساس تعداد سنسورهای هر ربات، در کدام گزینه دیده می شود؟



۱۲۹- عدد ۴۸ بر مبنای شمارش رباتی جهت یاب با ۵ سنسور:

۴۸ (۴)

۳۹ (۳)

۸۴ (۲)

۹۳ (۱)

۱۳۰- عدد ۱۲۹ بر مبنای شمارش رباتی آشپز با ۱۰ سنسور:

۲۹۱ (۴)

۱۲۹ (۳)

۱۲ (۲)

۱۹ (۱)

۱۳۱- عدد ۸۷ بر مبنای شمارش رباتی خدماتی با ۷ سنسور:

۱۲۳ (۴)

۱۵۲ (۳)

۵۴ (۲)

۹۷ (۱)

۱۳۲- عدد ۵۲ بر مبنای شمارش رباتی مین یاب با ۱۵ سنسور:

۴۶ (۴)

۶۴ (۳)

۳۷ (۲)

۷۳ (۱)

۱۳۳- عدد ۲۱۷ بر مبنای شمارش رباتی آتش نشان با ۱۲ سنسور:

۱۸۱ (۴)

۱۲۸ (۳)

۲۸۲ (۲)

۱۸ (۱)

• در سوالات ۱۳۴ تا ۱۴۰، تعدادی عدد به شما داده می‌شود که باید میانگین کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین عدد را مشخص کرده و گزینه‌ای که به این میانگین اشاره می‌کند را انتخاب کنید.

۱۳۴ - ۱۵ - ۶۵ - ۵۷ - ۳۳

۴۰ (۱)

۴۵ (۲)

۵۰ (۳)

۳۶ (۴)

۱۳۵ - ۷۶۰ - ۷۲۰ - ۱۴۰ - ۳۸۰

۴۳۰ (۱)

۴۵۰ (۲)

۵۰۰ (۳)

۵۵۰ (۴)

۱۳۶ - ۱۲۳ - ۱۲۸ - ۲۷۷ - ۲۷۰

۲۰۱ (۱)

۱۹۹ (۲)

۱۹۸ (۳)

۲۰۰ (۴)

۱۳۷ - ۵۷ - ۳۹ - ۳۱ - ۵۹

۴۰ (۱)

۴۵ (۲)

۴۴ (۳)

۵۰ (۴)

۱۳۸ - ۵۸ - ۳۰ - ۴۲ - ۳۸

۴۰ (۱)

۴۴ (۲)

۴۲ (۳)

۴۱ (۴)

۱۳۹ - ۱۴۰ - ۱۲۸ - ۱۶۷ - ۱۷۲

۱۵۶ (۱)

۱۶۰ (۲)

۱۴۷ (۳)

۱۵۰ (۴)

۱۴۰ - ۱۲۵ - ۱۳۵ - ۱۴۵ - ۱۵۵

۱۱۰ (۱)

۱۱۵ (۲)

۱۴۰ (۳)

۱۴۵ (۴)

