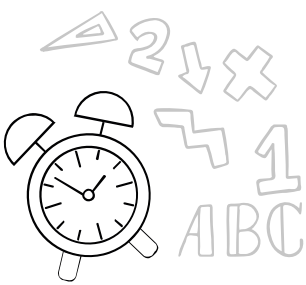


# ارزشیابی ویژه

(آمادگی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان) مرحله ۱۰ (۲۵ اردیبهشت ۱۴۰۵)



دفترچه شماره ۱



عنوان	تعداد پرسش	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی
استعداد تحلیلی	۶۰	۱	۶۰	۷۵ دقیقه

سؤالات این دفترچه ضرب ۳ دارد.

## توجه:

به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره منفی برای دانش‌آموز در نظر گرفته می‌شود. برای پرسش‌های بدون پاسخ، نمره ای در نظر گرفته نمی‌شود. چنانچه دانش‌آموز در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.



دانش‌آموزان گرامی، شما می‌توانید با اسکن تصویر زیر به وسیله گوشی هوشمند یا تبلت خود، پاسخ‌های تشریحی را مشاهده نمایید.





۱- اگر حروف کلمه‌ی «موبایل» را به ترتیب حروف الفبای فارسی از آخر به اول مرتب کنیم، چه حرفی در مرتبه‌ی چهارم از راست به چپ، قرار می‌گیرد؟

- (۱) ل  
(۲) م  
(۳) و  
(۴) ب

۲- مصراع «باز به گردون رسید، ناله‌ی هر مرغزار»، بدون در نظر گرفتن حروف تکراری، از چند حرف تشکیل شده است؟

- (۱) ۱۸  
(۲) ۱۶  
(۳) ۱۴  
(۴) ۱۳

۳- کدام یک از کلمه‌های زیر با بقیه متفاوت است؟

- (۱) شهر  
(۲) روستا  
(۳) کشور  
(۴) ایران

۴- رابطه‌ی مفهومی «ظرافت» به «ظریف» مشابه است با رابطه‌ی «استعداد» به .....

- (۱) مستعد  
(۲) حدود  
(۳) تعادل  
(۴) عدم

۵- هم‌معنی واژه‌هایی که زیر آن‌ها خط کشیده شده، در کدام گزینه به درستی آمده است؟

«شغل دریاقلی، اوراق فروشی بود. او به همراه فرزند خردسال خویش در گورستانی از اتومبیل‌های فرسوده در کوی ذوالفقاری در حاشیه‌ی آبادان زندگی می‌کرد.»

- (۱) خرده‌پا - خودش - کهنه - اطراف  
(۲) کودک - فامیل - قدیمی - اطراف  
(۳) کودک - خودش - قدیم - حواشی  
(۴) کوچک - خود - کهنه - اطراف

۶- اگر به مخرج کسر  $\frac{20}{35}$ ، چهارده واحد اضافه کنیم، چند واحد باید به صورت آن اضافه کنیم تا مقدار کسر تغییری نکند؟

- (۱) ۲۸  
(۲) ۱۴  
(۳) ۱۰  
(۴) ۸

۷- با توجه به جدول زیر و ارتباط بین اعداد، به جای علامت «؟» چه عددی قرار می‌گیرد؟

۲	۳	۷	۶
۴	۲	۲	۴
۱۰	۱	۳	۷
۵	۷	۲	?

- (۱) ۲  
(۲) ۴  
(۳) ۶  
(۴) ۷

۸- با توجه به جدول‌های زیر و ارتباط بین اعداد، به جای علامت «؟» چه عددی قرار می‌گیرد؟

۲	۵	۰
۷	۲	۲
۱	۶	۹

۶	۱	۲
۳	۸	۲
۷	۸	۵

۴	۳	۱
۵	۵	۲
۴	?	۷

- (۱) ۷  
(۲) ۶  
(۳) ۸  
(۴) ۹

۹- زاویه‌ی بین عقربه‌های ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار در ساعت ۶:۲۰' چقدر است؟

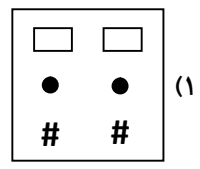
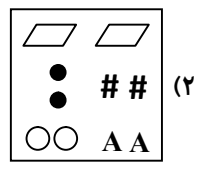
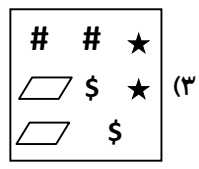
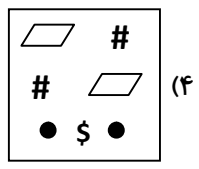
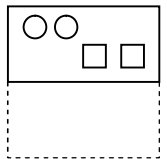
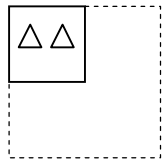
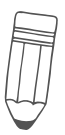
- (۱) ۶۰ درجه  
(۲) ۷۰ درجه  
(۳) ۵۰ درجه  
(۴) ۴۵ درجه





■ در سؤال‌های ۱۰ و ۱۱، کدام یک از گزینه‌ها وجه اشتراک بیشتری با دو شکل سمت چپ دارد؟

-۱۰



-۱۱

\$ \$  
\$ #  
\$ #  
\$ #  
# #  
# #

\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$  
# (۴)

\$ \$ \$ # # # \$ \$ \$ \$  
(۳)

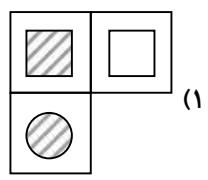
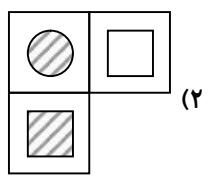
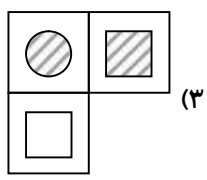
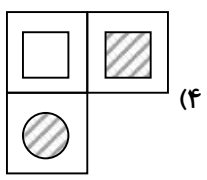
# # # \$ \$ \$ \$ \$ \$  
(۲)

\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ #  
(۱)

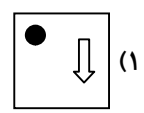
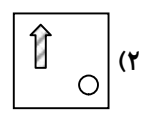
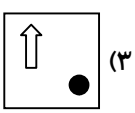
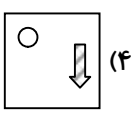
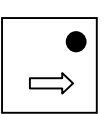
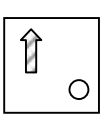
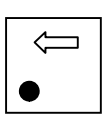
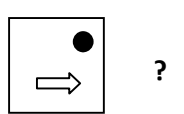
■ در سؤالات ۱۲ تا ۱۴ به جای علامت «؟» کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

-۱۲

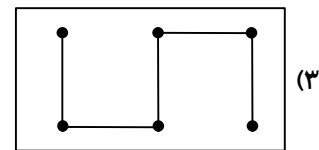
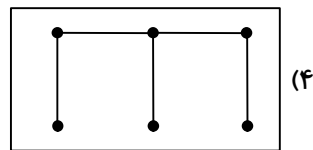
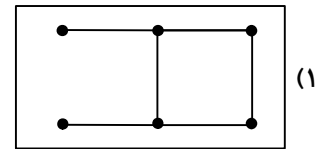
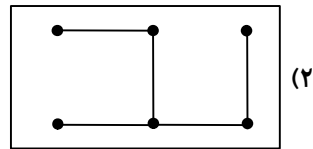
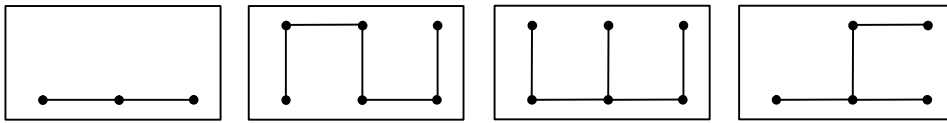
	?	?	
	?		



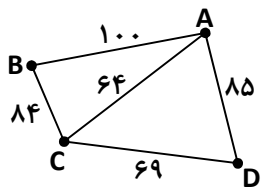
-۱۳



۱۴-



۱۵- در شکل زیر حروف A, B, C و D چهار شهر را نشان می‌دهد. اگر عدد نشان داده شده روی هر کدام از خطوط، برابر مجموع تعداد افراد شهرهای ابتدا و انتهای آن خط باشد، کدام گزینه مجموع تعداد شهروندان شهرهای B و D را نشان می‌دهد؟



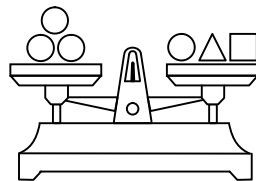
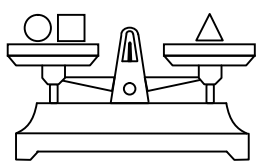
۹۵ (۴)

۱۶۴ (۳)

۱۰۵ (۲)

۸۵ (۱)

۱۶- با توجه به ترازوهای داده شده اگر جرم وزنه‌ی دایره‌ای ۲۰ کیلوگرم باشد، جرم وزنه‌های □ و △ به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟



۳۰ - ۱۰ (۴)

۲۰ - ۲۰ (۳)

۲۵ - ۱۵ (۲)

۱۰ - ۴ (۱)

۱۷- کدام گزینه به جای علامت «؟» قرار می‌گیرد؟

😊 + 😞 → ۴

😊 × 😞 → ۸

😞 - 😞 → ۵

😞 × 😞 → ?

۲۴ (۱)

۱۶ (۲)

۴۲ (۳)

۱۰ (۴)





۱۸- سالار با قطاری با سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت از تهران به سمت اصفهان حرکت کرده است. اگر او در ساعت ۱:۵۵' تابلوی زیر را مشاهده کرده باشد، در ساعت ۳:۵۸' کدام تابلو را مشاهده می‌کند؟

قم	۱۴۳km
کاشان	۲۴۹km
اصفهان	۴۴۸km

کاشان	۴۴
اصفهان	۲۴۳

(۴)

کاشان	۴۵۴
اصفهان	۶۵۳

(۳)

کاشان	۲۴۹
اصفهان	۲۴۳

(۲)

کاشان	۴۴
اصفهان	۴۴۸

(۱)

۱۹- سورنا می‌گوید: ۱۲ روز دیگر، سه روز بعد از آخرین سه‌شنبه‌ای است که به مدرسه می‌روم. امروز چه روزی است؟

- (۱) یکشنبه (۲) دوشنبه (۳) سه‌شنبه (۴) چهارشنبه

۲۰- یک گروه شامل شش خانم می‌باشد. شخصی از آن‌ها می‌پرسد، در این گروه چند نفر چپ‌دست وجود دارد؟ نفر اول می‌گوید: پنج نفر از ما چپ‌دست هستند، نفر دوم می‌گوید: چهار نفر، نفر سوم می‌گوید سه نفر، نفر چهارم می‌گوید دو نفر، نفر پنجم می‌گوید یک نفر و نفر ششم می‌گوید هیچ‌کس در این گروه چپ‌دست نیست. با فرض آن که چپ‌دست‌ها راست‌گو و راست‌دست‌ها دروغ‌گو هستند، چند نفر در این گروه راست‌دست هستند؟

- (۱) یک نفر (۲) پنج نفر (۳) سه نفر (۴) چهار نفر

۲۱- با فرض درستی گزاره‌های داده‌شده، کدام گزینه به‌طور حتم صحیح است؟

- گزاره ۱: هر سفیدپوستی ایرانی است.  
گزاره ۲: هیچ ایرانی انگلیسی‌زبان نیست.  
(۱) بعضی از سفیدپوست‌ها انگلیسی‌زبان هستند.  
(۲) هر سفیدپوستی انگلیسی‌زبان است.  
(۳) هیچ سفیدپوستی انگلیسی‌زبان نیست.  
(۴) گزینه‌های ۱ و ۳

۲۲- شخصی می‌گوید: «پدرم صاحب چهار پسر با نام‌های فرید، سعید، مجید و نوید است. هنگامی که برادرم سعید به دنیا آمد، من ۷ سال و برادر بزرگم ۱۳ سال داشتم. چهار سال بعد، ما صاحب برادر دیگری به‌نام نوید شدیم. او اکنون ۳۰ سال سن دارد.» اگر فرید اکنون ۴۷ ساله باشد، نام آن شخص چیست؟

- (۱) فرید (۲) مجید (۳) نوید (۴) اطلاعات مسئله کافی نمی‌باشد.

■ متن را بخوانید و به پرسش‌های ۲۳ تا ۲۶ پاسخ دهید.

فیلم‌های چارلی چاپلین سرشار از روح انسان‌دوستی است. او قهرمانان فیلم‌هایش را از میان مردم محروم و تهی‌دست انتخاب می‌کرد و عواطف و احساسات انسانی را بسیار زیبا به تصویر می‌کشید. چارلی برای چند دهه فاتح پرده‌های سینما بود. تاکنون سه نسل از دیدن فیلم‌های او شاد شده‌اند، خندیده‌اند و گاه در میان خنده و شادی، دل‌هایشان از اندوه لبریز شده است. او بازیگری نابغه و طنزپردازی هنرمند بود.

۲۳- عنوان مناسب برای متن کدام است؟

- (۱) هنر چارلی چاپلین (۲) عواطف انسانی  
(۳) سینما (۴) روح انسان‌دوستی

۲۴- در متن، چند کلمه‌ی جمع آمده است؟ (فعل‌ها را حساب نکنید.)

- (۱) ۵ (۲) ۹ (۳) ۷ (۴) ۸

۲۵- در متن، چند بار حرف «ط» آمده است؟

- (۱) صفر (۲) ۳ (۳) ۱ (۴) ۲



۲۶- در متن، چند بار واژه‌ی «او» آمده است؟

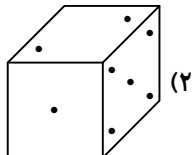
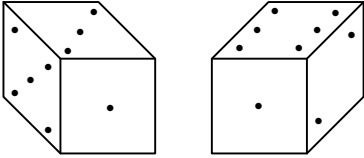
۱ (۴)

۴ (۳)

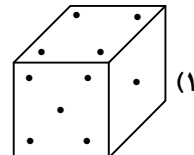
۳ (۲)

۲ (۱)

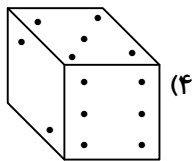
۲۷- تصویر زیر، دو نمای متفاوت از یک تاس است. کدام گزینه شباهت بیشتری به این تاس دارد؟



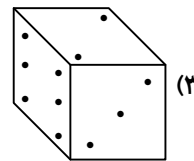
(۲)



(۱)

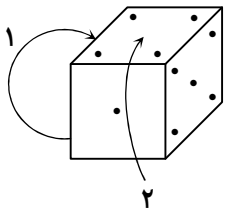


(۴)



(۳)

۲۸- در صورتی که تاس استاندارد زیر را ۵۰ مرتبه در جهت (۱) (به سمت وجه راست) و سپس ۶۵ مرتبه در جهت (۲) (به سمت وجه پشت) بچرخانیم، وجه پایین آن کدام است؟ (راهنمایی: تاسی استاندارد است که مجموع وجه‌های روبه‌روی آن برابر ۷ شود).



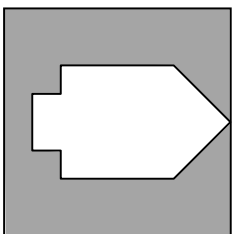
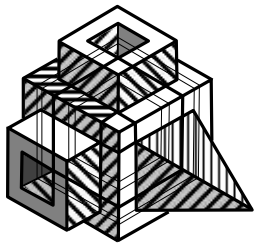
۲ (۱)

۴ (۲)

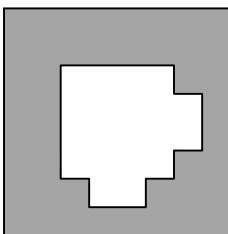
۶ (۳)

۵ (۴)

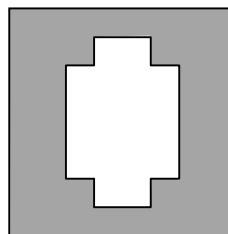
۲۹- جسم زیر از کدام شکاف (ها) می‌تواند عبور کند؟



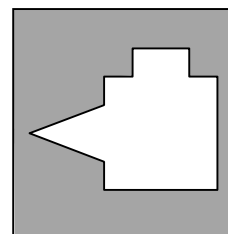
شکاف (۱)



شکاف (۲)



شکاف (۳)



شکاف (۴)

۱) شکاف‌های (۱)، (۳) و (۴)

۲) شکاف‌های (۱) و (۴)

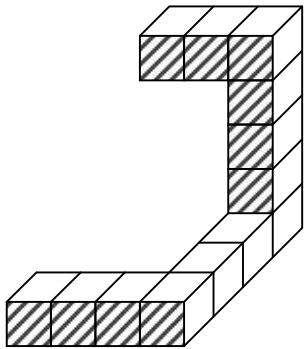
۳) شکاف (۲)

۴) شکاف‌های (۲) و (۴)





۳۰- با توجه به شکل زیر به چند مکعب کوچک دیگر نیاز داریم تا کوچک‌ترین مکعب ممکن را بسازیم و هیچ مکعبی اضافه نیاید؟ (بدون هیچ فضای خالی در آن)



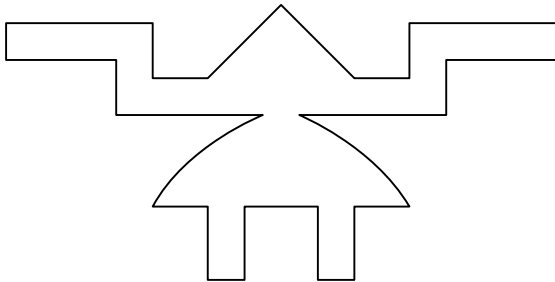
۵۱ (۱)

۱۰۰ (۲)

۱۱۲ (۳)

۱۲۵ (۴)

۳۱- دست کم چند دوربین امنیتی لازم است تا سالنی به شکل زیر به‌طور کامل پوشش داده شود؟ (دوربین چرخان است و در هر پیچ از مسیر که قرار بگیرد، کل راه‌های متصل به پیچ را می‌تواند رصد کند.)



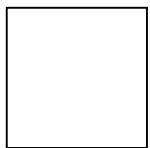
۵ (۱)

۳ (۲)

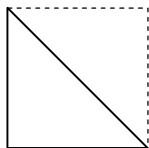
۴ (۳)

۶ (۴)

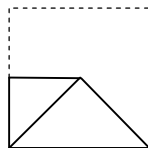
۳۲- یک کاغذ مربعی را مانند نمونه از چپ به راست تا کرده و سپس از محل مشخص شده برش می‌دهیم (محل رنگی در شکل سمت راست). کاغذ پس از باز شدن چه شکلی خواهد داشت؟ (خط‌چین‌ها محدوده‌ی کاغذ را قبل از تا شدن نشان می‌دهد.)



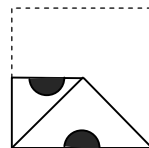
(۱)



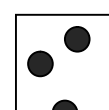
(۲)



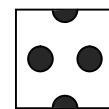
(۳)



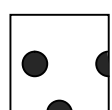
(۴)



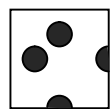
(۲)



(۴)

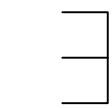
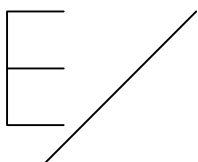


(۱)

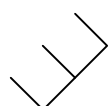


(۳)

۳۳- قرینه‌ی شکل زیر نسبت به خط تقارن داده‌شده کدام گزینه است؟



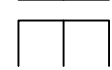
(۱)



(۲)



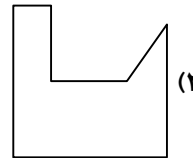
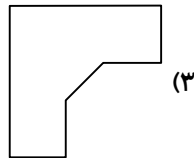
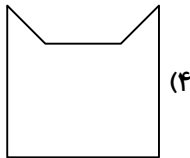
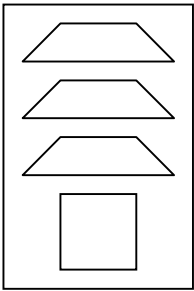
(۳)



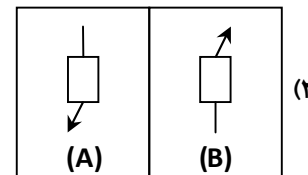
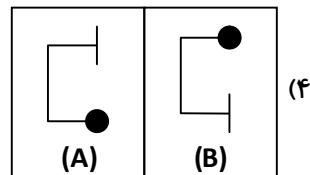
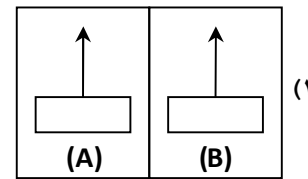
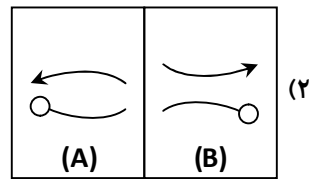
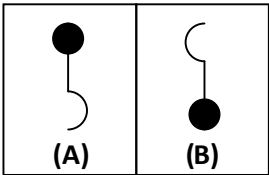
(۴)



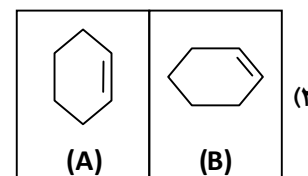
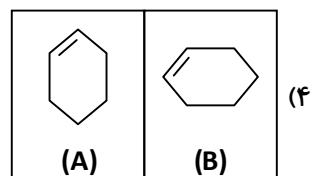
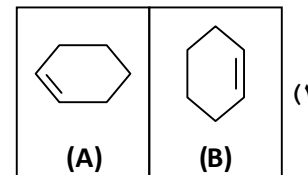
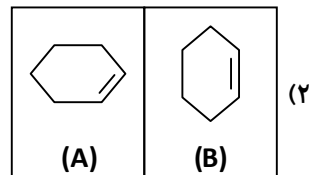
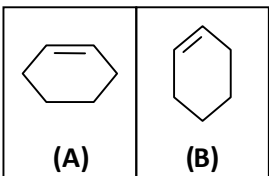
۳۴- با پیوستن قطعات داده شده در شکل زیر، کدام گزینه را می توان تشکیل داد؟

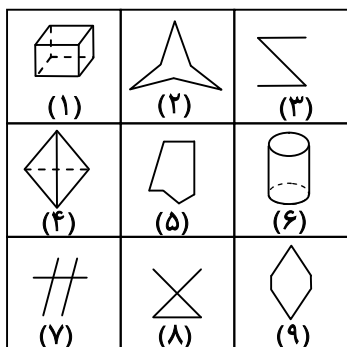


۳۵- جفت تصویر مشابه با جفت تصویر داده شده در کدام گزینه است؟



۳۶- جفت تصویر متفاوت با جفت تصویر داده شده در کدام گزینه است؟





۳۷- در کدام گزینه، تصویرها به درستی دسته‌بندی شده‌اند؟

(۱) (۳, ۷, ۸) (۲, ۵, ۱) (۹, ۴, ۶)

(۲) (۱, ۴, ۶) (۲, ۵, ۸) (۳, ۷, ۹)

(۳) (۲, ۵, ۹) (۱, ۳, ۴) (۶, ۷, ۸)

(۴) (۱, ۴, ۶) (۳, ۷, ۸) (۲, ۵, ۹)

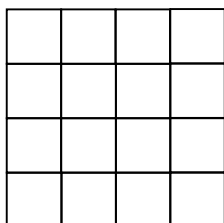
۳۸- در شکل زیر، چند مربع با اندازه‌های مختلف مشاهده می‌شود؟

(۱) ۴۰ مربع

(۲) ۳۰ مربع

(۳) ۲۰ مربع

(۴) ۱۰ مربع



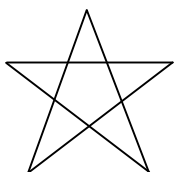
۳۹- در شکل زیر، چند مثلث با اندازه‌های مختلف قابل مشاهده است؟

(۱) ۱۱ مثلث

(۲) ۱۰ مثلث

(۳) ۹ مثلث

(۴) ۸ مثلث



۴۰- مریم می‌گوید من در آخرین روز از آخرین ماه سال بعد از ۱۳۸۹ به دنیا آمده‌ام. تولد مریم چه تاریخی بوده است؟

(۱) اول فروردین ۱۳۹۰

(۲) بیست و نهم اسفند ۱۳۹۰

(۳) سی‌ام اسفند ۱۳۸۹

(۴) بیست و نهم فروردین ۱۳۸۹

۴۱- پنجاهمین عدد از یک زنجیره‌ی اعداد ۳۲۲ است. اگر هر عدد، ۶ واحد از عدد قبل خودش بزرگ‌تر باشد، بیست‌وسومین عدد این زنجیره کدام است؟

(۱) ۱۶۰

(۲) ۱۶۶

(۳) ۱۷۲

(۴) ۱۷۸

۴۲- مجموع شش عدد متوالی ۱۱۷ شده است. بزرگ‌ترین عدد در کدام گزینه آمده است؟

(۱) ۲۵

(۲) ۲۲

(۳) ۲۰

(۴) ۱۹

۴۳- درصد مطابقت سؤالات دفترچه‌ی اول آزمون گزینه‌دو با آزمون تیزهوشان ۸۵ درصد است. از مجموع سؤالات این دفترچه، چند سؤال با آزمون تیزهوشان مطابقت ندارد؟

(۱) ۵۱

(۲) ۴۲

(۳) ۱۸

(۴) ۹

۴۴- شخصی در سال ۱۴۰۳ در سن ۲۹ سالگی صاحب فرزندی شد. اگر پس از گذشت ۱۰ سال، سن این فرزند خمس سن برادرش باشد، برادر او در چه سالی متولد شده است؟

(۱) ۱۳۴۳

(۲) ۱۳۶۵

(۳) ۱۳۶۳

(۴) ۱۳۵۳



۴۵- با توجه به گزاره‌های داده شده، کدام استدلال درست است؟

■ همه‌ی کتاب‌ها، مداد هستند.

■ هیچ مدادی، دفتر نیست.

(۱) همه‌ی مدادها، کتاب هستند.

(۳) بعضی کتاب‌ها، دفتر هستند.

(۲) بعضی دفترها، کتاب هستند.

(۴) هیچ کتابی، دفتر نیست.

■ در سؤال‌های ۴۶ و ۴۷ مشخص کنید مفهوم ضرب‌المثل یا کنایه‌ی داده شده، کدام گزینه است؟

۴۶- آتش زیر خاکستر:

(۱) ناگهانی بودن کار

(۳) بی‌اثر بودن نتیجه

(۲) خطرناک بودن کار

(۴) موقتی بودن آرامش

۴۷- جوجه را آخر پاییز می‌شمارند:

(۱) داشتن فرصت

(۳) وعده و وعید بیجا

(۲) نتیجه‌ی کار پس از پایان

(۴) دلگرم کردن کسی

۴۸- هم‌معنی کلمه‌ای که زیر آن خط کشیده شده است، کدام نیست؟

درد عشقی کشیده‌ام که می‌پرس زهر هجری چشیده‌ام که می‌پرس

(۲) جدایی

(۱) دوری

(۴) فاصله

(۳) وصال

۴۹- با توجه به زنجیره‌ی کلمات زیر، به جای علامت «؟»، کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

«کمک، مرکب، استاد، مجید، پاسخ، ...؟...»

(۲) مشهد

(۱) استفاده

(۴) آشتی

(۳) اعتقاد

۵۰- در کدام گزینه، صفت وجود ندارد؟

(۱) اگر آن سبزه‌قامت رو نمایند

(۲) مخند ای نوجوان زنه‌ار بر موی سفید ما

(۳) نیست بازی کار حق، خود را مباز

(۴) دشمن دانا که غم جان بود

در باغ خدا را می‌گشاید

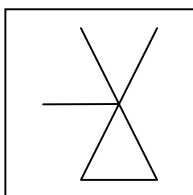
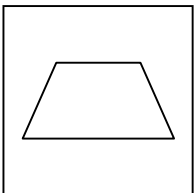
که این برف‌پریشان سیر بر هر بام می‌بارد

آنچه بردیم از تو، باز آریم باز

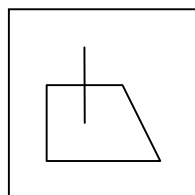
بهر از آن دوست که نادان بود

■ در سؤالات ۵۱ تا ۵۳ تمام اجزا شکل سمت چپ در کدام گزینه دیده می‌شود؟

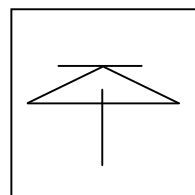
-۵۱



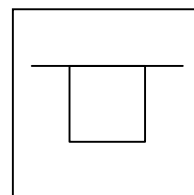
(۴)



(۳)



(۲)

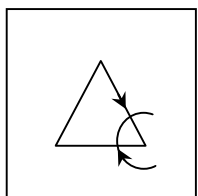
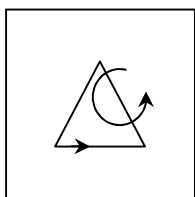


(۱)

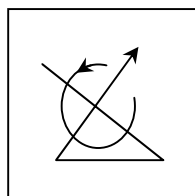




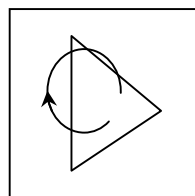
۵۲-



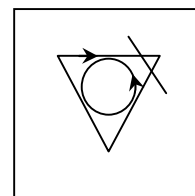
(۴)



(۳)

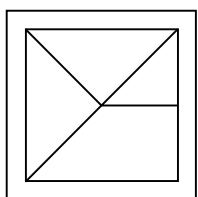
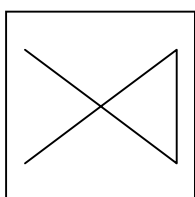


(۲)

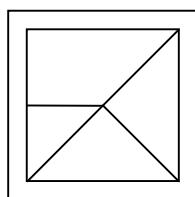


(۱)

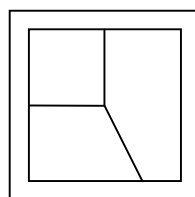
۵۳-



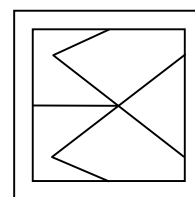
(۴)



(۳)

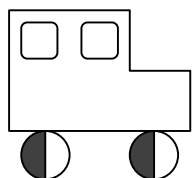


(۲)

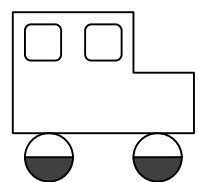
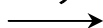


(۱)

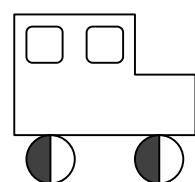
۵۴- اگر خودرویی دارای چرخ‌هایی با قطر ۵۰ سانتی‌متر باشد و در ابتدای حرکت مانند شکل زیر باشد، کدام گزینه این خودرو را پس از پیمودن  $706/5$  سانتی‌متر، نشان می‌دهد؟



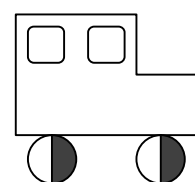
جهت حرکت ماشین



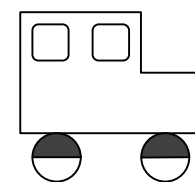
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۵۵- در کارخانه‌ای ماهانه ۱۰۰۰ عدد لیوان تولید می‌شود. اگر این کارخانه برای افزایش فروش محصولات در پایان هر فصل ۲۰ درصد تخفیف به خریداران بدهد، سود سالیانه‌ی آن برابر ۲۰۰ میلیون تومان می‌شود. کدام گزینه هزینه‌ی تمام‌شده برای تولید هر عدد لیوان را نشان می‌دهد؟ (هر لیوان به قیمت ۲۰۰۰۰ تومان به فروش می‌رسد.)

۲۴۰۰۰ (۴)

۲۰۰۰۰۰ (۳)

۲۰۰۰ (۲)

۲۴۰۰۰۰۰ (۱)

۵۶- با ارقام ۱ تا ۹ چند عدد ۴رقمی می‌توان ساخت که رقم یکان آن دو برابر صدگان آن باشد و حاصل جمع ارقام دهگان و یکان هزار ۱۰ باشد؟ (تکرار ارقام مجاز است.)

۴۰ (۴)

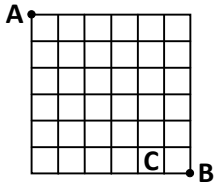
۴۹ (۳)

۳۶ (۲)

۳۹ (۱)



با توجه به شکل داده شده به سؤال‌های ۵۷ تا ۵۹ پاسخ دهید. (در شکل داده شده فقط می‌توان از روی اضلاع مربع‌ها حرکت کرد).



۵۷- کوتاه‌ترین مسیر از A به B شامل چند ضلع است؟

۱۱ (۱)

۱۳ (۳)

۱۲ (۲)

۱۴ (۴)

۵۸- در صورتی که نخواهیم از هیچ کدام از اضلاع مربع C عبور کنیم، کدام گزینه تعداد اضلاع کوتاه‌ترین مسیر از A به B را نشان می‌دهد؟

۱۱ (۱)

۱۳ (۳)

۱۲ (۲)

۱۴ (۴)

۵۹- در صورتی که مجاز باشید از حداکثر یک ضلع هر مربع کوچک استفاده کنید، کوتاه‌ترین فاصله از A به B شامل چند ضلع است؟

۱۱ (۱)

۱۳ (۳)

۱۲ (۲)

۴) چنین مسیری وجود ندارد.

۶۰- کدام گزینه تعداد مربع یا مستطیل‌هایی را نشان می‌دهد که بیش از یک نقطه درون آن‌ها وجود دارد؟

۶ (۱)

۷ (۲)

۴ (۳)

۵ (۴)

