گزینه دو
مؤسسه آموزشی فرهنگی

دانش‌آموزان پایهٔ ششم

ارزشیابی ویژه

(آمادگی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان) مرحلهٔ ۱ (۲۵ مهر ۱۴۰۴)

دفترچهٔ شمارهٔ ۱

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

سؤالات این دفترچه ضریب ۳ دارد.

توجه:

به‌ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمرهٔ مثبت و به‌ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمرهٔ 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» نمرهٔ منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.

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

سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

۱- نسبت «سوخت» به «اتومبیل» مثل نسبت «غذا» است به .....

۱) دهان ۲) معده ۳) بدن ۴) انرژی

۲- محمّد می‌گفت: «من و پسرخاله‌هایم با هم بازی‌های گروهی می‌کنیم. من از سعید بزرگ‌ترم ولی از احمد کوچک‌ترم. احمد از مهران کوچک‌تر است.» کدام گزینه درست است؟

۱) مهران از همه کوچک‌تر است. ۲) سعید از همه کوچک‌تر است.

۳) محمد از مهران بزرگ‌تر است. ۴) احمد از مهران بزرگ‌تر است.

۳- رابطه‌ی «د» به «ص» مانند ۱۰ هست به .....

۱) ۱۲ ۲) ۱۵ ۳) ۱۷ ۴) ۱۹

۴- کدام گزینه، عبارت زیر را تکمیل می‌کند؟ (تا عبارت معناداری تشکیل شود.)

«آیا تابه‌حال توجه کرده‌اید که «پرتقال» را به‌صورت «پرتغال» هم می‌نویسند؟ وقتی مقصود از این واژه، میوه (یکی از مرکبات) باشد، معمولاً آن را با قاف می‌نویسند و ..... منظور نام کشوری اروپایی باشد، صورت املایی پرتغال را به‌کار می‌برند، ..... این میوه نخستین بار از کشور پرتغال به سرزمین ما رسیده است.»

۱) بنابراین- چراکه ۲) چراکه- واقعاً ۳) در واقع- بنابراین ۴) اگر- در واقع

■ از ۷۲ نفر دانش‌آموزان یک مدرسه، ۲۵ نفر به شنا و ۳۶ نفر به شطرنج و ۱۵ نفر به هیچ‌کدام از دو ورزش علاقه‌ای ندارند. با توجه به این موضوع به سؤالات ۵ و ۶ پاسخ دهید.

۵- چند نفر حداقل به یکی از دو ورزش علاقه دارند؟

۱) ۶۱ نفر ۲) ۵۷ نفر ۳) ۶۰ نفر ۴) ۵۸ نفر

۶- چند نفر از دانش‌آموزان فقط به شنا علاقه‌مند هستند؟

۱) ۲۱ نفر ۲) ۲۵ نفر ۳) ۳۲ نفر ۴) ۳۶ نفر

۷- کدام عدد در مجموعه‌ی اعداد زیر با بقیه متفاوت است؟

۱۲۳۴ ۲۵۷۸
۵۷۸۹ ۴۶۷۹
۲۳۸۹ ۱۲۵۸
۳۱۴۲

۱) ۴۶۷۹

۲) ۳۱۴۲

۳) ۱۲۵۸

۴) ۲۳۸۹

■ اعداد ۱ تا ۲۰۰ را پشت سرهم، بدون خط فاصله و از چپ به راست نوشته‌ایم. با توجه به این موضوع به سؤالات ۸ تا ۱۲ پاسخ دهید.

۸- عدد حاصل چندرقمی است؟

۱) ۴۹۲ رقمی ۲) ۴۸۹ رقمی ۳) ۲۰۰ رقمی ۴) بی‌نهایت

۹- در این مجموعه از اعداد، چند بار رقم «۵» به‌کار رفته است؟

۱) ۴۰ بار ۲) ۳۰ بار ۳) ۲۰ بار ۴) ۱۰ بار

۱۰- در این مجموعه از اعداد، چند بار رقم «۰» به‌کار برده شده است؟

۱) ۳۱ بار ۲) ۲۹ بار ۳) ۲۰ بار ۴) ۲۶ بار

۱۱- در این مجموعه از اعداد، چند بار رقم «۱» به‌کار برده شده است؟

۱) ۱۴۰ بار ۲) ۴۰ بار ۳) ۱۰۰ بار ۴) ۱۲۰ بار

۱۲- کدام‌یک از گزینه‌های زیر، بخشی از یک مجموعه اعداد پشت سرهم است؟

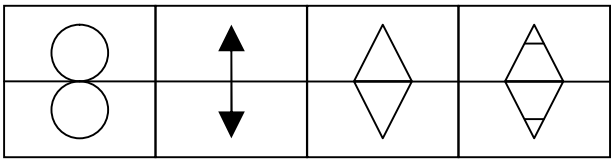
۱) ۵۰۵۱۲۵ ۲) ۹۱۰۱۱۲
۳) ۵۹۶۹۷۸ ۴) ۹۵۰۵۱۵

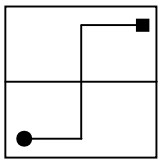
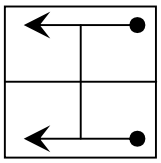
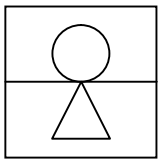
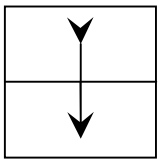
۱۳- بین علامت‌های زیر، ارتباط خاصی برقرار است. به‌جای علامت «؟»، کدام گزینه باید قرار بگیرد؟

A & ◎ 7 # A # 7 ◎ ?

۱) & ۲) ◎ ۳) # ۴) 7

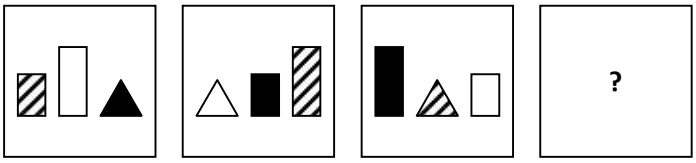
۱۴- کدام گزینه ویژگی مشابه با تصاویر زیر را دارد؟

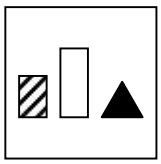
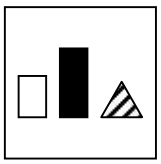
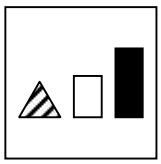
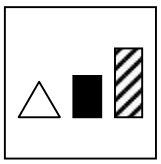


۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

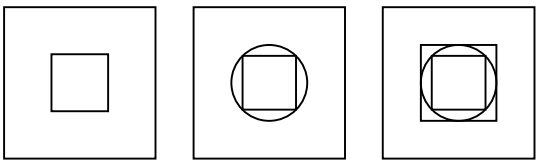
■ با توجه به ارتباط بین شکل‌ها، تعیین کنید در سؤالات ۱۵ و ۱۶ به‌جای علامت «؟» چه گزینه‌ای قرار می‌گیرد؟

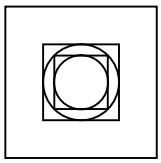
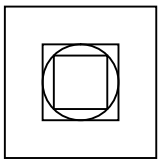
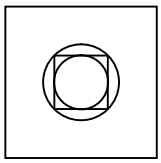
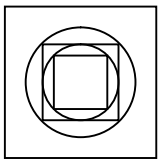
۱۵-



۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

۱۶-



۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

۱۷- کدام واژه در جای خالی قرار می‌گیرد؟

ایمان، نامدار، ..... ، دنیا، آرمان

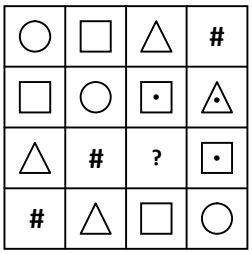
۱) بیان ۲) نوید ۳) رویداد ۴) روان

۱۸- پدربزرگ پسرعموی برادر من، چه نسبتی با من دارد؟

۱) عمو
۲) پسرعمو
۳) پدربزرگ
۴) دایی

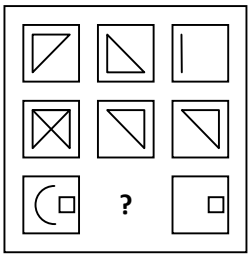
■ در سؤال‌های ۱۹ تا ۲۲، شکل‌ها طبق قاعده‌ی مشخصی قرار گرفته‌اند. از میان شکل‌های داده‌شده در گزینه‌ها شکلی را انتخاب کنید که باید به‌جای علامت «؟» قرار گیرد.

۱۹-



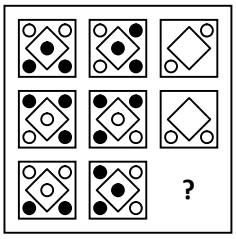
۱)
۲)
۳)
۴)

۲۰-



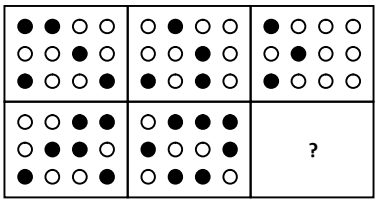
۱)
۲)
۳)
۴)

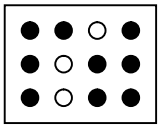
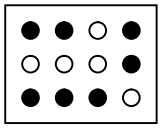
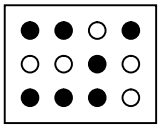
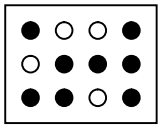
۲۱-



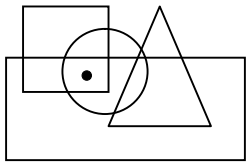
۱)
۲)
۳)
۴)

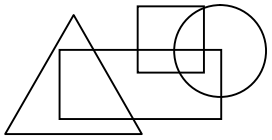
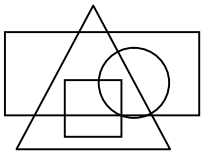
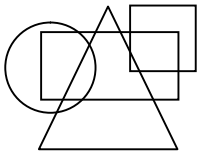
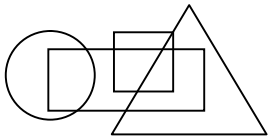
۲۲-



۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

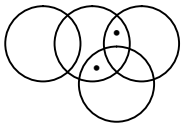
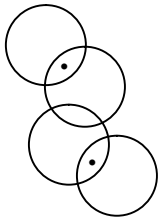
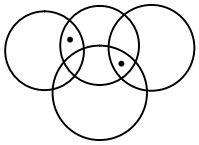
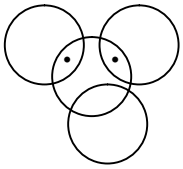
۲۳- در کدام گزینه می‌توان نقطه را در جایی قرار داد که جایگاه آن نسبت به شکل، همانند تصویر داده‌شده باشد؟



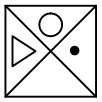
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

■ در سؤال‌های ۲۴ و ۲۵ کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

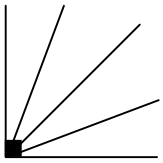
۲۴-

۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

۲۵-

۱) 
۲)
۳)
۴)

۲۶- در شکل زیر، حداکثر چند زاویه‌ی تند وجود دارد؟



۱) ۴
۲) ۵
۳) ۱۰
۴) ۹

■ متن زیر را بخوانید و به پرسش‌های ۲۷ تا ۲۹ پاسخ دهید:

در طول تاریخ، تنوع غذایی بیشتر شده است. در زمان قدیم مردم در منطقه‌ی خود، آنچه را به تجربه خورده بودند، به‌عنوان خوردنی و غذا استفاده می‌کردند. بعضی را خام و بعضی را می‌پختند؛ اما استفاده از روغن برای سرخ کردن، کم‌کم به عادت غذایی مردم در برنامه‌ی غذایی وارد شد و امروزه اکثر افراد جوان، تمایل به خوردن غذاهای چرب و سرخ‌شده در روغن فراوان دارند. پژوهشگران بین عادات و رفتار غذایی و بیماری‌ها رابطه‌ی مستقیمی کشف کرده‌اند؛ به‌طوری‌که طبق آمارها، این روزها بیماری‌هایی همچون فشارخون، بیماری قند، چاقی و بیماری‌های قلبی شایع شده است.

۲۷- عنوان مناسب برای متن داده‌شده کدام است؟

۱) رابطه‌ی غذا و بیماری‌ها
۲) خوردنی‌های مجاز و سرخ‌شده
۳) انواع بیماری‌ها
۴) برنامه‌ی غذایی مردم کشورها

۲۸- اگر مردم در رفتار غذایی خود تجدیدنظر نکنند، چه موردی در آینده رخ می‌دهد؟

۱) تنوع غذایی مردم، کاهش می‌یابد.
۲) عادات غذایی مردم روبه بهبودی می‌رود.
۳) بیماری‌های مختلف افزایش می‌یابد.
۴) تمایل مردم به خوردن غذاهای چرب، کم می‌شود.

۲۹- در این متن، چند کلمه به‌صورت «جمع» به‌کار رفته است؟ (تکرار مجاز است.)

۱) هفت ۲) ده ۳) هشت ۴) نه

۳۰- کدام‌یک از بیت‌های زیر از لحاظ معنا و مفهوم با گزینه‌های دیگر هماهنگ نیست؟

۱) تا پول داری رفیقتم / قربان بندد کیفتم

۲) دشمن دانا بلندت می‌کند / بر زمینت می‌زند نادان‌دوست

۳) این دغل‌دوستان که می‌بینی / مگسانند گرد شیرینی

۴) دوست آن باشد که گیرد دست دوست / در پریشان‌حالی و درماندگی

۳۱- کدام‌یک از استدلال‌ها، با توجه به مطلب داده‌شده، یک استدلال منطقی است؟

«بعضی از پرندگان، خوش‌صدا هستند. همه‌ی پرندگان، زیبا هستند.»

استدلال الف) بعضی از پرندگان زیبا هستند.

استدلال ب) هیچ پرنده‌ای خوش‌صدا نیست.

۱) هر دو استدلال درست هستند.

۲) فقط استدلال الف درست است.

۳) فقط استدلال ب درست است.

۴) هر دو استدلال نادرست هستند.

۳۲- رابطه‌ی شنبه به پنج‌شنبه همانند رابطه‌ی ..... است.

۱) پنج‌شنبه به چهارشنبه ۲) چهارشنبه به شنبه ۳) یکشنبه به پنج‌شنبه ۴) جمعه به چهارشنبه

۳۳- جمله‌های نامرتب را طوری مرتب کنید که یک متن هماهنگ ایجاد شود.

الف) سارا گفت ما با هم همسایه هستیم.

ب) مریم و سارا هم‌کلاسی هستند.

ج) آن‌ها هنگام رفتن با هم، هم‌کلام و همراه می‌شوند.

د) مریم متوجه شد که سارا را در جایی دیده است.

۱) «ج»- «ب»- «الف»- «د» ۲) «ب»- «د»- «الف»- «ج»

۳) «الف»- «ب»- «ج»- «د» ۴) «د»- «ب»- «ج»- «الف»

۳۴- اگر دو جمله‌ی اول درست باشد، درباره‌ی جمله‌ی سوم چه می‌توان گفت؟

الف) قیمت زردآلو بیشتر از آلبالو است.

ب) قیمت زردآلو از توت‌فرنگی کمتر است.

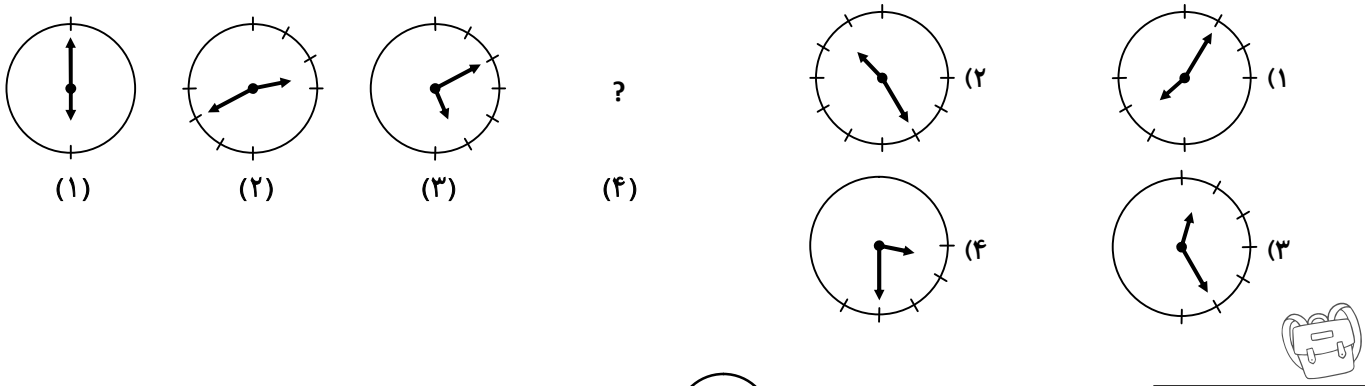
۱) قیمت توت‌فرنگی از آلبالو بیشتر است. ۲) قیمت آلبالو از توت‌فرنگی بیشتر است.

۳) زردآلو ارزان‌ترین میوه است. ۴) آلبالو گران‌ترین میوه است.

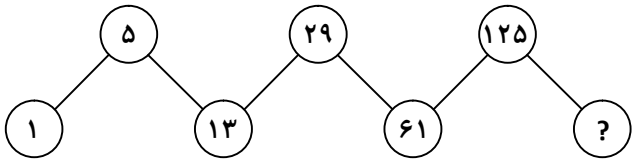
۳۵- چه کسری از دندان‌های یک اسب نمی‌تواند خراب باشد؟

۱) $\frac{۱}{۲}$ ۲) ۱ ۳) صفر ۴) $۱\frac{۱}{۲}$

۳۶- طبق الگوی داده‌شده در شکل زیر، کدام گزینه باید به‌جای علامت «؟» قرار گیرد؟



۳۷- با توجه به رابطه‌ی بین اعداد، علامت « ؟ »، کدام گزینه می‌تواند باشد؟



۱) ۲۳۵
۲) ۲۵۳
۳) ۱۶۸
۴) ۱۸۶

۳۸- در جدول زیر، به‌جای علامت « ؟ »، چه عددی را باید قرار داد؟

۸	۲	۴	۷
۳	۶	۵	؟
۱۵	۶	۲	۱۲
۹	۶	۱۸	۲

۱) ۲
۲) ۱
۳) ۴
۴) ۳

■ **یک مکعب به ضلع ۴ سانتی‌متر داریم. آن را در سطل رنگ فرو می‌بریم. سپس آن را به مکعب‌های کوچکی به ضلع ۱ سانتی‌متر برش می‌زنیم. با توجه به این توضیح، به سؤال‌های ۳۹ تا ۴۱ پاسخ دهید.**

۳۹- چند مکعب وجود دارد که سه وجه آن رنگ شده است؟

۱) ۴ ۲) ۶ ۳) ۸ ۴) ۱۰

۴۰- چند مکعب وجود دارد که هیچ وجه آن رنگ نشده است؟

۱) ۴ ۲) ۶ ۳) ۸ ۴) ۱۰

۴۱- چند مکعب وجود دارد که حداقل یک وجه آن رنگ شده باشد؟

۱) ۵۰ ۲) ۴۶ ۳) ۵۶ ۴) ۶۰

۴۲- عقربه‌ی ساعت‌شمار در هر ساعت و عقربه‌ی دقیقه‌شمار در هر دقیقه، چند درجه را طی می‌کنند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

۱) ۶ ،۳۶ ۲) ۱۲ ،۳۰ ۳) ۱۲ ،۳۶ ۴) ۶ ،۳۰

۴۳- اگر در عددی، هر رقم دو برابر رقم سمت چپ آن باشد، آن عدد حداکثر چندرقمی می‌تواند باشد؟

۱) شش‌رقمی ۲) پنج‌رقمی ۳) چهاررقمی ۴) سه‌رقمی

۴۴- اگر ماه اردیبهشت سال ۱۴۴۴ با شنبه شروع شود، آن ماه چند دوشنبه خواهد داشت؟

۱) ۴ ۲) ۵ ۳) ۶ ۴) نمی‌توان تعیین کرد.

۴۵- اگر اول مهر سال ۱۴۴۴ با چهارشنبه شروع شود، در آن ماه چند جمعه وجود خواهد داشت؟

۱) ۴ ۲) ۵ ۳) ۶ ۴) نمی‌توان تعیین کرد.

■ **دستگاهی ورودی کلمات را در ۶ مرحله به‌صورت زیر، پردازش می‌کند:**

ورودی	موفقیت	آزمون	گزینه‌ی‌دو	تیزهوشان	اهمیت
مرحله‌ی (۱)	آزمون	موفقیت	گزینه‌ی‌دو	تیزهوشان	اهمیت
مرحله‌ی (۲)	آزمون	اهمیت	موفقیت	گزینه‌ی‌دو	تیزهوشان
مرحله‌ی (۳)	آزمون	اهمیت	تیزهوشان	موفقیت	گزینه‌ی‌دو
مرحله‌ی (۴)	آزمون	اهمیت	تیزهوشان	گزینه‌ی‌دو	موفقیت
مرحله‌ی (۵)	موفقیت	گزینه‌ی‌دو	تیزهوشان	اهمیت	آزمون
مرحله‌ی (۶)	تیزهوشان	اهمیت	آزمون	موفقیت	گزینه‌ی‌دو

با توجه به پردازش صورت‌گرفته در هر مرحله، به سؤالات ۴۶ تا ۵۱ پاسخ دهید.

۴۶- اگر ورودی دستگاه به‌صورت | نبوغ | ادیسون | تلاش | یک | درصد | باشد، مرحله‌ی سوم چگونه است؟

۱) | ادیسون | تلاش | نبوغ | یک | درصد |

۲) | ادیسون | تلاش | درصد | یک | نبوغ |

۳) | ادیسون | نبوغ | تلاش | یک | درصد |

۴) | ادیسون | تلاش | درصد | نبوغ | یک |

۴۷- اگر مرحله‌ی چهارم دستگاه به‌صورت | ادیسون | تلاش | درصد | نبوغ | یک | باشد، مرحله‌ی پنجم آن چگونه است؟

۱) | یک | نبوغ | درصد | ادیسون | تلاش |

۲) | یک | نبوغ | درصد | تلاش | ادیسون |

۳) | ادیسون | تلاش | درصد | یک | نبوغ |

۴) | یک | نبوغ | تلاش | درصد | ادیسون |

۴۸- اگر مرحله‌ی پنجم دستگاه به‌صورت | نعمت | خالق | اندیشه | آفرینش | آفریدگار | باشد، مرحله‌ی چهارم آن چگونه است؟

۱) | آفریدگار | آفرینش | اندیشه | خالق | نعمت |

۲) | آفریدگار | اندیشه | آفرینش | نعمت | خالق |

۳) | آفریدگار | آفرینش | خالق | اندیشه | نعمت |

۴) | آفرینش | آفریدگار | اندیشه | خالق | نعمت |

۴۹- اگر مرحله‌ی سوم دستگاه به‌صورت | آفریدگار | آفرینش | اندیشه | نعمت | خالق | باشد، مرحله‌ی ششم آن چگونه است؟

۱) | اندیشه | نعمت | خالق | آفریدگار | آفرینش |

۲) | نعمت | خالق | اندیشه | آفرینش | آفریدگار |

۳) | آفریدگار | آفرینش | اندیشه | خالق | نعمت |

۴) | اندیشه | آفرینش | آفریدگار | نعمت | خالق |

۵۰- اگر مرحله‌ی ششم دستگاه به‌صورت | درختان | بلبل | برگ | هوشیار | قمری | باشد، مرحله‌ی پنجم آن چگونه است؟

۱) | هوشیار | قمری | درختان | برگ | بلبل |

۲) | برگ | بلبل | درختان | قمری | هوشیار |

۳) | هوشیار | قمری | درختان | بلبل | برگ |

۴) | هوشیار | قمری | بلبل | برگ | درختان |

۵۱- با توجه به سؤال قبل، مرحله‌ی چهارم آن دستگاه، چگونه است؟

۱) | برگ | بلبل | درختان | قمری | هوشیار |

۲) | هوشیار | قمری | درختان | برگ | بلبل |

۳) | برگ | بلبل | درختان | هوشیار | قمری |

۴) | درختان | بلبل | برگ | هوشیار | قمری |

۵۲- با ارقام ۱,۲,۳ چند عدد می‌توان نوشت؟

۱) ۳
۲) ۶
۳) ۲۷
۴) هیچ‌کدام

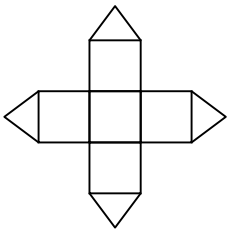
۵۳- با توجه به عبارت‌های (۱) و (۲)، حداقل اطلاعات موردنیاز برای محاسبه‌ی هزینه‌ی رنگ کردن یک دیوار مستطیلی‌شکل، در کدام گزینه آمده است؟

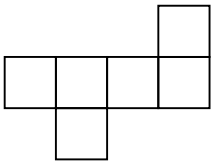
عبارت (۱): هزینه‌ی رنگ کردن این دیوار برای هر مترمربع، ۳۰ هزار تومان است.

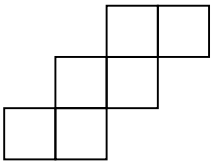
عبارت (۲): دیوار مستطیلی به ابعاد ۸۰ متر در ۵۰ متر است.

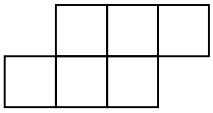
۱) تنها عبارت (۱)
۲) تنها عبارت (۲)
۳) هر دو عبارت (۱) و (۲)
۴) هیچ‌کدام از دو عبارت برای حل مسئله کافی نیست.

۵۴- کدام‌یک از گزینه‌های زیر، نمی‌تواند گسترده‌ی یک مکعب باشد؟

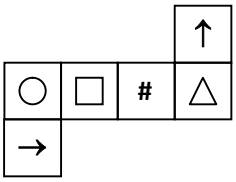
۱) 

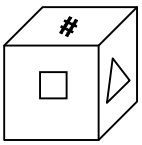
۲) 

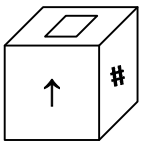
۳) 

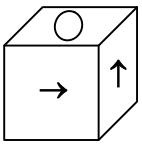
۴) 

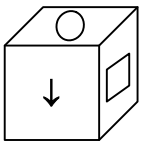
۵۵- اگر شکل گسترده‌ی سمت چپ را جمع کنیم، کدام گزینه به‌دست می‌آید؟



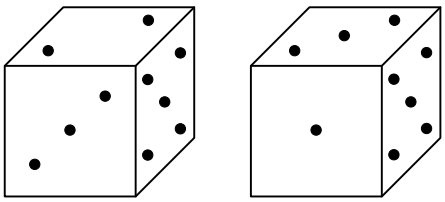
۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

۵۶- دو موقعیت متفاوت یک تاس داده شده است. وجه مقابل وجه شماره‌ی ۲ چه عددی است؟



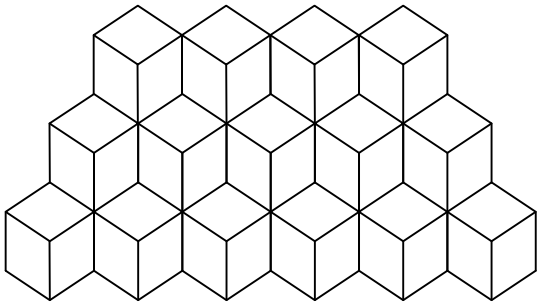
۱) ۴

۲) ۳

۳) ۱

۴) نمی‌توان تعیین کرد.

۵۷- در شکل زیر، چند مکعب کوچک وجود دارد؟

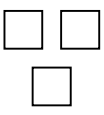
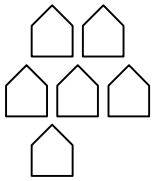


۱) ۱۴

۲) ۱۸

۳) ۲۴

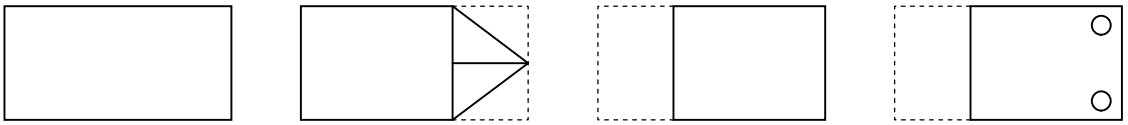
۴) ۲۸

۵۸- نسبت  **به** **مثل نسبت**  **است به:**

۱) ///// ۲) ////

۳) ////// ۴) ///////

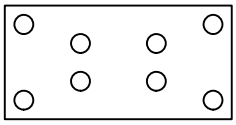
۵۹- در سمت چپ، ابتدا ورقه‌ای چند بار به شیوه‌هایی که در تصویر مشخص شده، تاخورده است و سپس، سوراخ‌هایی در آن ایجـاد کـردیم. کدام گزینه در زمان باز کردن کامل ورقه، مشاهده خواهد شد؟



۱)

۲)

۳)

۴)


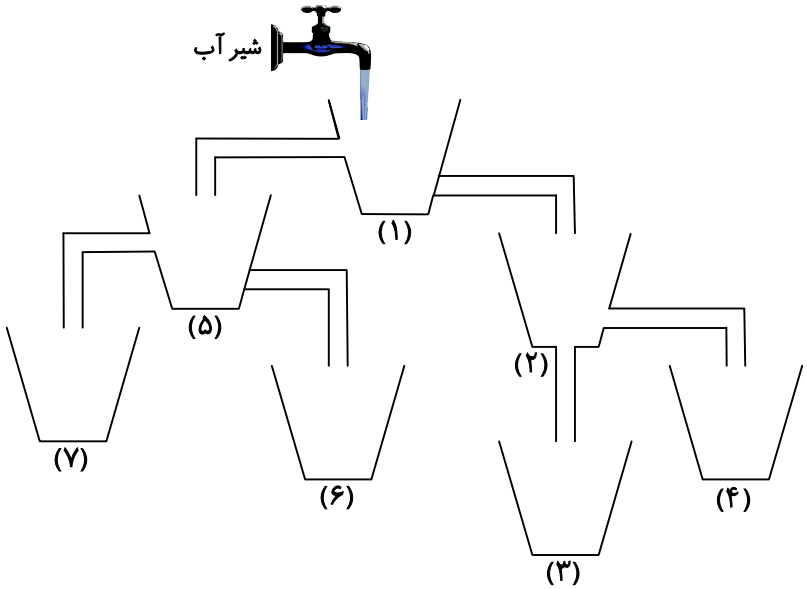
۶۰- با باز بودن شیر آب، کدام ظرف، زودتر از بقیه پر می‌شود؟

۱) ۳

۲) ۵

۳) ۷

۴) ۶



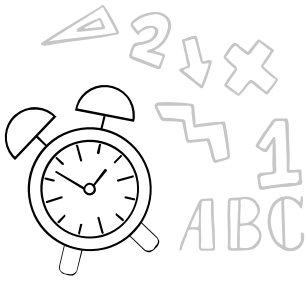
گزینه دو
مؤسسه آموزشی فرهنگی

گزینه دو
مؤسسه آموزشی فرهنگی

دانش‌آموزان پایهٔ ششم

ارزشیابی ویژه

(آمادگی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان) مرحلهٔ ۱ (۲۵ مهر ۱۴۰۴)



دفترچهٔ شمارهٔ ۲

عنوان	تعداد پرسش	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی
استعداد تحلیلی	۶۰	۶۱	۱۲۰	۲۵ دقیقه

سؤالات این دفترچه ضریب ۱ دارد، ساده هستند و با هدف سنجش سرعت و دقت شما طراحی شده‌اند. از ۲۵ دقیقه زمان خود برای پاسخ‌گویی به ۶۰ پرسش، به‌درستی استفاده کنید.

توجه :

به‌ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمرهٔ مثبت و به‌ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمرهٔ 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» نمرهٔ منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.

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

سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

۶۱- تعداد نقطه‌های چندتا از کلمات زیر فرد است؟

«مستقیم- قوانین- نتایج- شناخت- رفیق- پذیرش- زبان»

۱) ۲ ۲) ۴ ۳) ۵ ۴) ۳

۶۲- در چندتا از کلمات زیر تعداد نقطه‌های آن کلمه بیشتر از تعداد حروفش است؟

«پاکیزه- قبیله- ابتدایی- متن- اهمیت- طبیعی- دشمن»

۱) صفر ۲) ۱ ۳) ۲ ۴) ۳

۶۳- تعداد حروف چندتا از کلمات زیر، زوج است؟

«تغییرات- محاسبه- مجموع- تعطیل- مستحکم- متجاوزان- امتیازات»

۱) ۴ ۲) ۶ ۳) ۵ ۴) ۳

۶۴- آینه‌ی چه تعداد از کلمات زیر، نام حیوانات می‌باشد؟

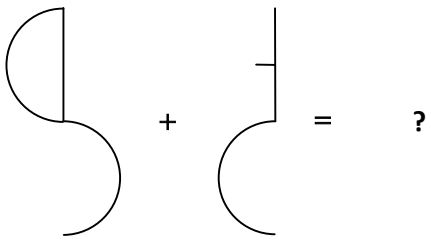
«رامسوس- گنپل- بزکوهی- رخروگ- سورخ- ببر»

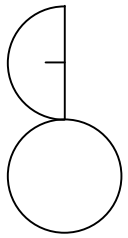
۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵

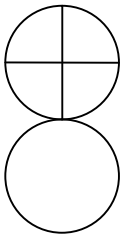
۶۵- آینه‌ی کلمه‌ی «مکانیکال» کدام است؟

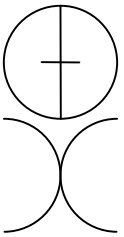
۱) لاکنایکم ۲) لاکنیاکم ۳) لاکیناکم ۴) لاکینیاکم

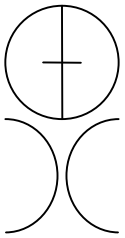
۶۶- حاصل کدام است؟



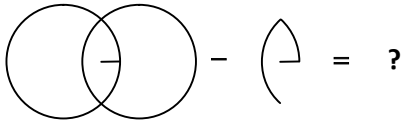
۱) 

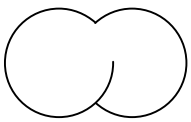
۲) 

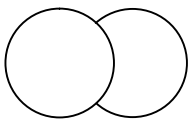
۳) 

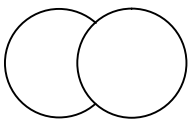
۴) 

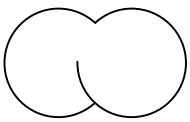
۶۷- حاصل کدام است؟



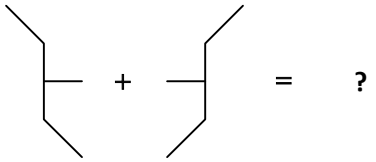
۱) 

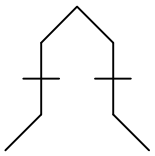
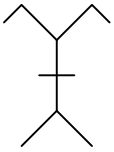
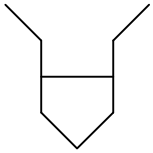
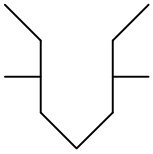
۲) 

۳) 

۴) 

۶۸- حاصل کدام است؟



۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

۶۹- ارقام زیر را از چپ به راست می‌خوانیم. چند بار رقم «۳» بلافاصله قبل از رقم «۸» آمده است؟

۸۳۳۵۶۳۸۸۸۳۳۸۸۳۸۸۳۳

۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵

۷۰- در عدد زیر چند مرتبه ارقام ۷ و ۸ کنار یکدیگر هستند؟

۷۸۸۷۸۸۷۷۷۸۷۷۸۷۷۸۸۸۷۸۷

۱) ۸ ۲) ۱۱ ۳) ۱۲ ۴) ۱۳

۷۱- در عدد زیر چند بار عدد «۱۱۱» دیده می‌شود؟

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱

۱) ۴ ۲) ۶ ۳) ۹ ۴) ۱۰

۷۲- در عدد زیر چند بار یک رقم بلافاصله قبل از رقم کوچک‌تر از خود قرار گرفته است؟

۹۶۴۷۷۳۲۷۷۶۶۱۷۱

۱) ۵ ۲) ۸ ۳) ۷ ۴) ۹

۷۳- در عدد زیر چند رقم فرد دیده می‌شود؟

۹۸۷۸۷۹۳۲۲۲۳۵۱۴۴۰

۱) ۶ ۲) ۸ ۳) ۷ ۴) ۱۰

۷۴- در عدد زیر چند بار بلافاصله قبل از رقم فرد، رقمی فرد آمده است؟

۹۳۷۶۵۸۷۲۲۷۷۱۳۶

۱) ۸ ۲) ۵ ۳) ۷ ۴) ۶

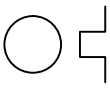
۷۵- در عبارت «هوش، یک توانایی ذهنی است که از فردی به فرد دیگر متفاوت است.» چند بار حرف «ی» تکرار شده است؟

۱) ۸ ۲) ۶ ۳) ۵ ۴) ۹

■ در زمان‌های قدیم، انسان‌ها به‌جای عدد از اشکال استفاده می‌کردند. با توجه به جدول زیر که در آن هر شکل معادل یک رقم است، به سؤالات ۷۶ تا ۸۵ پاسخ دهید. (راهنمایی: مثلاً عدد ۲۸ را به‌صورت نشان می‌دادند.)

۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰

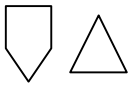
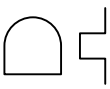
۷۶- کدام‌یک از اعداد زیر از بقیه کوچک‌تر است؟

۱)
۲)
۳)
۴) 

۷۷- عدد « » ضرب‌در « » منهای « » برابر است با:

۱) ۱۳
۲) ۱۸
۳) ۲۳
۴) ۱۵

۷۸- کدام عدد زیر، بر « » بخش‌پذیر است؟

۱)
۲)
۳) 
۴) 

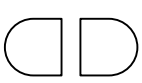
۷۹- عدد « » چندتا از « » بزرگ‌تر است؟

۱) ۸
۲) ۱۱
۳) ۱۴
۴) ۱۸

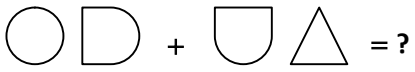
۸۰- عدد « » تقسیم بر « » منهای « » چقدر می‌شود؟

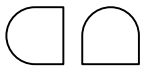
۱) ۱۳
۲) ۱۲
۳) ۱۰
۴) ۹

۸۱- کدام‌یک از گزینه‌های زیر، مضرب عدد « » است؟

۱) 
۲)
۳)
۴)

۸۲- حاصل عبارت زیر کدام است؟



۱)
۲) 
۳)
۴)

۸۳- عدد « » برابر با حاصل‌ضرب « » در چه عددی است؟

۱)
۲)
۳)
۴)

۸۴- اختلاف مجموع دو عدد « » و « » و مجموع دو عدد « » و « »

چقدر می‌شود؟

۱) ۴۵
۲) ۹۳
۳) ۵۴
۴) ۳۹

۸۵- تصویر چندتا از اشکال داده‌شده در جدول، با تصویر خودشان در آب یکسان است؟

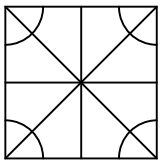
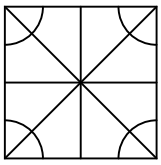
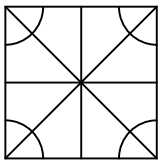
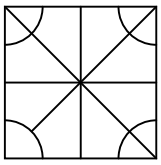
۱) ۴
۲) ۵
۳) ۳
۴) ۶

۸۶- کدام حرف در تمام واژه‌های زیر، وجود دارد؟ (حروف بزرگ و کوچک را معادل در نظر بگیرید.)

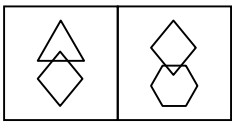
«انیشتین، ادیسون، نیوتون، دانش»

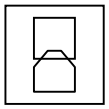
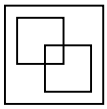
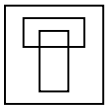
۱) ا ۲) ی ۳) ن ۴) و

۸۷- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

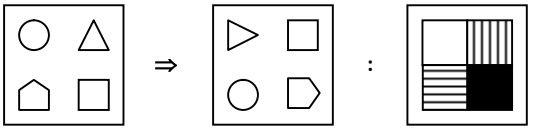
۱)  **۲)**  **۳)**  **۴)** 

۸۸- تصویر کدام گزینه، شباهت بیشتری با دو تصویر داده‌شده دارد؟



۱)  **۲)**  **۳)** **۴)** 

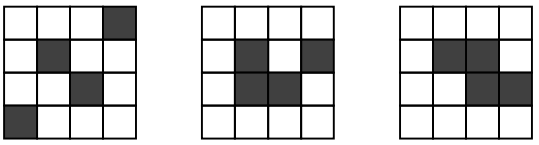
۸۹- با توجه به نوع رابطه و نسبت بین تصویر اول و دوم، کدام گزینه همان نوع رابطه را با تصویر سوم دارد؟

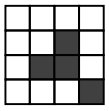
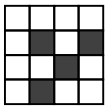
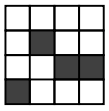
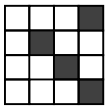


۱) **۲)** **۳)** **۴)**

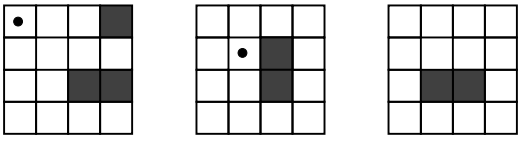
■ در سؤال‌های ۹۰ تا ۹۲، شکل‌ها طبق قاعده‌ی مشخصی تغییر می‌کنند. از میان شکل‌هایی که به‌عنوان جواب پیشنهاد شده است، شکلی را انتخاب کنید که به‌جای علامت «؟» باید قرار گیرد.

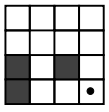
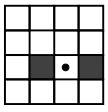
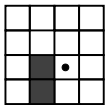
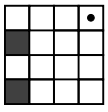
۹۰-



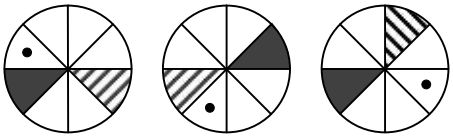
۱)  **۲)**  **۳)**  **۴)** 

۹۱-

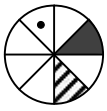
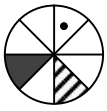
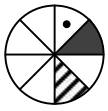


۱)  **۲)**  **۳)**  **۴)** 

-۹۲



?

۱) 
۲)
۳) 
۴) 

■ با توجه به ابیات زیر، به سؤالات ۹۳ تا ۹۸ پاسخ دهید.

عیب رندان مکن ای زاهد پاکیزه‌سرشت — که گناه دگران بر تو نخواهند نوشت
من اگر نیکم و گر بد تو برو خود را باش — هرکسی آن درود عاقبت کار که کشت

۹۳- حداکثر چند کلمه به حرف «ن» ختم می‌شود؟
۱) ۶ ۲) ۵ ۳) ۴ ۴) ۳

۹۴- حداکثر چند مرتبه حرف «ت» تکرار شده است؟ (کلمات تکراری یک بار در نظر گرفته شود.)
۱) ۲ ۲) ۵ ۳) ۴ ۴) ۳

۹۵- مصراع دوم بیت اول، حداکثر از چند حرف تشکیل شده است؟ (حروف تکراری یک بار در نظر گرفته شود.)
۱) ۱۱ ۲) ۱۲ ۳) ۱۴ ۴) ۱۳

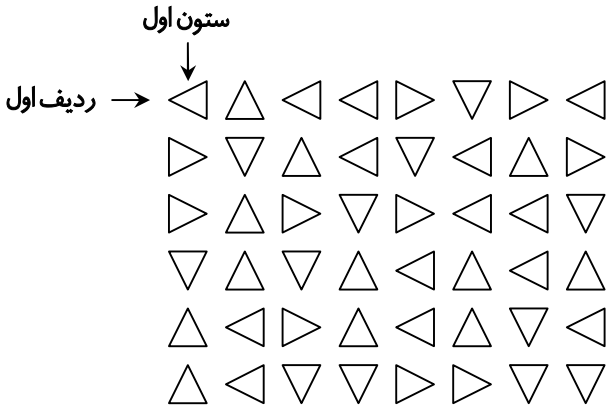
۹۶- در مصراع اول بیت دوم، حداکثر چند حرف بدون نقطه وجود دارد؟ (حروف تکراری یک بار در نظر گرفته شود.)
۱) ۶ ۲) ۷ ۳) ۸ ۴) ۹

۹۷- در مصراع دوم بیت دوم، کدام حرف، زودتر از سایر حروف تکرار شده است؟
۱) ه ۲) ر ۳) د ۴) ا

۹۸- حرف «ا» در کدام گزینه بیشتر از سایر گزینه‌ها تکرار شده است؟
۱) مصراع دوم بیت اول ۲) مصراع اول بیت دوم ۳) مصراع اول بیت اول ۴) مصراع دوم بیت دوم

۹۹- چه تعداد از کلمات زیر، از حروف کلمه‌ی «گزینه‌ی دو» ساخته شده‌اند؟ (تکرار مجاز است.)
«دارو- زنگ- دین- نزدیک- نیزه- هزینه»
۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۱

■ با توجه به تصویر زیر، به سؤالات ۱۰۰ تا ۱۰۷ پاسخ دهید.



۱۰۰- در ردیف پنجم و ستون هفتم چه شکلی وجود دارد؟
۱) △ ۲) ▽ ۳) ▷ ۴) ◁

۱۰۱- حداکثر چندتا (△) وجود دارد؟

۱) ۱۰ ۲) ۱۱ ۳) ۱۲ ۴) ۱۴

۱۰۲- در ردیف آخر، نسبت تعداد (▷) به (◁) چند است؟

۱) ۲ ۲) ۱ ۳) ۴ ۴) ۳

۱۰۳- در ستون پنجم، نسبت تعداد (◁) به (▷) چند است؟

۱) $\frac{۱}{۳}$ ۲) $\frac{۳}{۲}$ ۳) $\frac{۳}{۴}$ ۴) $\frac{۲}{۳}$

۱۰۴- حداکثر چند بار شکل (◁▷) را می‌توان مشاهده کرد؟

۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۱

۱۰۵- حداکثر چند بار شکل (▽▷) را می‌توان مشاهده کرد؟

۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۱

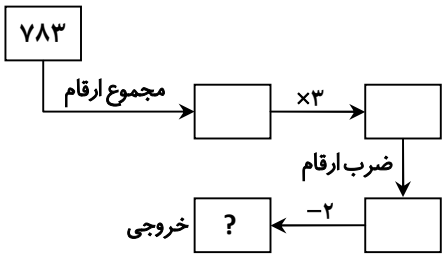
۱۰۶- در دو ردیف وسط، حداکثر چندتا (◁) وجود دارد؟

۱) ۲ ۲) ۱ ۳) ۴ ۴) ۳

۱۰۷- در سه ستون آخر، جمعاً چند شکل وجود دارد؟

۱) ۱۶ ۲) ۱۸ ۳) ۲۰ ۴) ۲۲

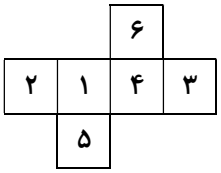
۱۰۸- خروجی دستگاه زیر کدام عدد است؟



۱) ۱۰
۲) ۱۸
۳) ۲۲
۴) ۳۰

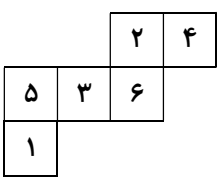
■ در سؤالات ۱۰۹ و ۱۱۰ گسترده‌ی یک مکعب داده شده است. اگر با آن‌ها مکعب بسازیم، کدام وجه روبه‌روی وجه ۲ قرار می‌گیرد؟

۱۰۹-



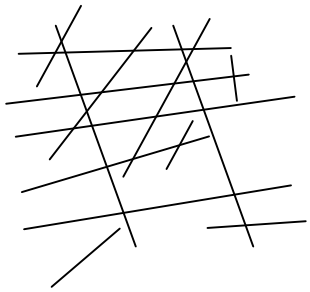
۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۱

۱۱۰-



۱) ۲ ۲) ۱ ۳) ۴ ۴) ۳

۱۱۱- حداکثر چه تعداد خط در شکل زیر، وجود دارد؟



۱) ۱۲

۲) ۱۳

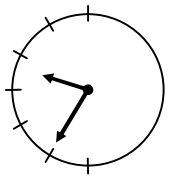
۳) ۱۴

۴) ۱۵

■ هر رقم را با یک حرف از حروف زبان انگلیسی معادل در نظر می‌گیریم. با توجه به این توضیح، به سؤالات ۱۱۲ تا ۱۲۰ پاسخ دهید.
(راهنمایی: مثلاً عدد ۳۴ به‌صورت CD نمایش داده می‌شود.)

A = ۱ B = ۲ C = ۳ D = ۴ E = ۵
F = ۶ G = ۷ H = ۸ I = ۹ J = ۰

۱۱۲- تصویر ساعت زیر، در آینه چیست؟



۱) B:EB

۲) C:DF

۳) C:BE

۴) B:BE

۱۱۳- محور زیر، چه عددی را نشان می‌دهد؟

۱) $D\frac{B}{E}$ ۲) $B\frac{E}{D}$ ۳) $B\frac{D}{E}$ ۴) $B\frac{C}{D}$

۱۱۴- حاصل $F+B\times I+C$ با رعایت ترتیب عملیات چیست؟

۱) ۲۷ ۲) ۷۵ ۳) ۵۱ ۴) ۲۴

۱۱۵- کدام گزینه صحیح است؟

۱) $\frac{J}{I}=\frac{I}{J}$ ۲) $A\times H=B\times D$ ۳) $C+D>I+A$ ۴) $\frac{I}{C}=C+H$

۱۱۶- کدام گزینه نادرست است؟

۱) $\frac{H}{A}=H$ ۲) $\frac{I}{C}=C$ ۳) $G\times J=E\times J$ ۴) $\frac{I}{J}=I$

۱۱۷- عدد EJ چند برابر عدد BJ است؟

۱) ۱/۵ برابر ۲) ۱ برابر ۳) ۲/۵ برابر ۴) ۲ برابر

۱۱۸- چندتا از اعداد زیر بر ۳ بخش‌پذیر است؟

IHJ – FA – GBH – EJ – ABC – BG – DIH

۱) ۲ ۲) ۱ ۳) ۴ ۴) ۳

۱۱۹- کسر $\frac{E}{H}$ برحسب درصد چقدر می‌شود؟

۱) ٪۶۰ ۲) ٪۶۲/۵ ۳) ٪۶۵ ۴) ٪۶۷/۵

۱۲۰- عدد BF را بر ۱۰ تقسیم و سپس در ۶/۲ ضرب می‌کنیم. حاصل کدام گزینه است؟

۱) ۱۶/۲۱ ۲) ۱۶/۱۲ ۳) ۱۲/۶۳ ۴) ۱۲/۳۶