



سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش

موسسه هوش، استعداد و خلاقیت آیدین



آزمون ورودی پایه هفتم

مدارس استعدادهای درخشان

سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۰۲

دفترچه شماره یک استعداد تحلیلی

نام و نام خانوادگی:



تاریخ برگزاری آزمون: پنجشنبه ۱۴۰۱/۰۳/۲۶

ساعت برگزاری آزمون: ۹:۰۰ صبح

تعداد صفحات دفترچه: ۱۶ صفحه

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۶۰ سؤال (ردیف ۱ تا ۶۰)

مدت پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۷۵ دقیقه

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره منفی برای داوطلب

در نظر گرفته می‌شود. برای پرسش‌های بدون پاسخ، نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود.

چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.

چاپ، تکثیر و هرگونه استفاده دیگر از محتوای این دفترچه، صرفاً در صورت اخذ موافقت سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان مجاز خواهد بود.

پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌برگ، از ردیف «۱» تا «۶۰» علامت بزنید.

۱- دانش آموزانی که دارای قابلیت‌ها و استعداد‌های درخشان هستند، در برابر حل مسائل اساسی و مدیریت تحول آینده کشور، مسئولیت بیشتری بر عهده دارند. آگاهی از این مسئولیت، ایشان را ..... می‌کند که با شناسایی نیازهای کشور و تلاش و پشتکار، شایستگی‌های لازم را برای ..... حداکثری در جامعه به دست بیاورند.



② مجبور - سیاست‌گذاری

① ترغیب - اثرگذاری

④ ناگزیر - پژوهش

③ تشویق - اثرپذیری

۲- مریم شروع به راه رفتن به سمت شمال کرد. پس از ۳۰ متر پیاده‌روی، به سمت چپ چرخید و ۴۰ متر راه رفت. او سپس به چپ چرخید و ۳۰ متر راه رفت. دوباره به چپ چرخید و ۵۰ متر راه رفت. اگر تمام چرخش‌ها ۹۰ درجه باشد، او چند متر با موقعیت اولیه خود فاصله دارد؟

④ ۱۰

③ ۳۰

② ۴۰

① ۵۰

۳- مجموع درآمد اکبر و سیروس برابر مجموع درآمد بهرام و دارا است. اگر درآمد اکبر نصف مجموع درآمد بهرام و دارا، و درآمد اکبر نه میلیون تومان باشد و همچنین تفاوت درآمد بهرام و دارا هفت برابر تفاوت درآمد اکبر و سیروس باشد، یک‌ششم درآمد بهرام چند میلیون تومان خواهد بود؟

④ ۱/۵

③ ۳

② ۱۸

① ۵۴

۴- محسن، شش ماه پیش از این، با خودرو به پژمان که در حال عبور از عرض خیابان بود برخورد کرد. پژمان دچار صدماتی شد و تحت چند عمل جراحی قرار گرفت. پژمان پس از آن‌که حدود یک ماه در بیمارستان بستری بود، با بهبودی نسبی مرخص شد. اما او امروز درگذشت. همچنین می‌دانیم:

- زخم‌های ناشی از تصادف در طول این چند ماه بارها عفونت کرده بودند و هنگامی که پژمان درگذشت نیز، به خاطر همین عفونت‌ها در بیمارستان بستری بود.
  - پژمان در مصرف داروهای ضد عفونت دقت کافی را نداشت.
- کدام عبارت را می‌توان نتیجه گرفت؟

**موسسه هوش. استعداد و خلاقیت**

**دکتر آیدین استوار**

① بستری شدن مجدد در بیمارستان، نتوانست پژمان را به زندگی برگرداند.

② اگر پژمان داروهای ضد عفونت را به طور دقیق مصرف می‌کرد، امروز زنده بود.

③ پژمان سی روز پس از تصادف و با بهبودی نسبی از بیمارستان مرخص شد.

④ درگذشت پژمان به خاطر عوارض عفونت بوده است.





۵- آقا و خانم فاضلی قصد داشتند برای گذراندن تعطیلات به یاسوج مسافرت کنند. از منزل آن‌ها تا فرودگاه حدود نیم ساعت طول می‌کشد. از آنجایی که قرار بود پرواز در ساعت ۶ و ۲۰ دقیقه صبح انجام شود و برای تحویل چمدان‌ها باید دست‌کم یک ساعت زودتر در فرودگاه حضور داشته باشند، برای ساعت ۴ و ۵۰ دقیقه با تاکسی هماهنگ کردند. متأسفانه تاکسی تأخیر کرد و آن‌ها ۴۵ دقیقه قبل از پرواز به فرودگاه رسیدند. به دلیل تأخیر هواپیما، آن‌ها در ساعت ۶ و ۳۵ دقیقه صبح به سمت یاسوج پرواز کردند و در ساعت ۸ و ۱۵ دقیقه صبح در فرودگاه مقصد به زمین نشستند.

کدام عبارت را می‌توان نتیجه گرفت؟



① تاکسی در ساعت ۵ و ۱۰ دقیقه به منزل آن‌ها مراجعه کرد.

② آن‌ها با بیست دقیقه تأخیر به فرودگاه مقصد رسیدند.

③ تأخیر راننده تاکسی به دلیل گم کردن مسیر بود.

④ آن‌ها در ساعت پنج و نیم صبح هنوز به فرودگاه نرسیده بودند.

۶- در آگهی تبلیغاتی یک شرکت تولیدکننده کالاهای ورزشی آمده است که «نفرات اول تا سوم مسابقات کشتی المپیک از دوبنده (لباس مخصوص کشتی‌گیران) تولیدشده در آن شرکت استفاده کرده‌اند». در تولید این دوبنده‌ها از یک فناوری ویژه استفاده شده است که جذب رطوبت و تهویه بیشتری دارند و خیلی سریع خشک می‌شوند.

**موسسه هوش. استعداد و خلاقیت**

کدام عبارت را می‌توان نتیجه گرفت؟

**دکتر آیدین استوار**

① در تولید دوبنده‌های این شرکت از پنبه استفاده شده است.

② دوبنده‌های تولیدی این شرکت به خشک شدن پوست در حین مسابقه کمک می‌کند.

③ دوبنده‌های تولیدی این شرکت به نفرات برگزیده کمک کرده است تا در مسابقات پیروز شوند.

④ به دلیل این موفقیت، قرار است سال بعد نیز از این دوبنده‌ها استفاده شود.

📖 متن زیر را بخوانید.

علم متالورژی با تولید آلیاژها، عملیات حرارتی، شکل‌دهی و تراش محصول برای مقاصد صنعتی و مهندسی سر و کار دارد. فلزات صنعتی پرکاربرد عبارتند از: آلومینیوم، کروم، مس، آهن، منیزیم، نیکل، تیتانیوم و روی که اغلب آلیاژهای آن‌ها در صنعت استفاده می‌شوند؛ مثل فولاد که مخلوطی از آهن و کربن است. از فولاد برای مواردی استفاده می‌شود که در آن‌ها به استحکام بالا با صرف هزینه پایین نیاز است ولی وزن و خوردگی اهمیت کمتری دارد.

۷- بر اساس متن بالا، کدام عبارت درست است؟



① آهن، فولاد تصفیه شده است که کربن در آن حل شده است.

② آلومینیوم رنگ روشن‌تری از آهن دارد، اما به محکمی آن نیست.

③ فولاد نسبتاً ارزان است، اما می‌تواند دچار خوردگی شود.

④ استفاده از آلیاژ از مشکلات خوردگی جلوگیری می‌کند.





● در هر یک از سوال‌های «۸» و «۹»، کدام یک از عبارات، صحیح و بدیهی در نظر گرفته شده است؟

۸- قرار است، دولت ارسال قبض‌های کاغذی برق به در منازل را کنار گذارد و از مردم بخواهد که قبض برق خود را به صورت اینترنتی یا از طریق تلفن همراه پرداخت کنند. پیش‌بینی می‌شود که ۹۸ درصد قبض‌های برق از این طریق پرداخت شود. این تصمیم برای صرفه‌جویی در مصرف کاغذ نیز موثر است.

① تقریباً همه مشترکین به اینترنت یا تلفن همراه دسترسی دارند.



② مشترکین معمولاً تقاضای دولت را می‌پذیرند.

③ دولت به شماره تلفن همراه تمامی مشترکین دسترسی دارد.

④ عدم ارسال قبض‌های کاغذی برق باعث می‌شود مردم در مصرف کاغذ صرفه‌جویی کنند.

۹- بانک‌ها باید پیش از پرداخت وام به هر فرد، اعتبار او را بسنجند. این کار به این معنا است که رفتارهای مالی افراد مانند نحوه پرداخت اقساط وام‌های قبلی، پرداخت عوارض شهرداری و قبض‌های آب و برق بررسی شود و بر اساس آن، برای افراد درجه اعتبار مالی در نظر گرفته شود.

**موسسه هوش. استعداد و خلاقیت**

**دکتر آیدین استوار**

① نحوه پرداخت اقساط و عوارض و قبض‌ها بیانگر درجه اعتبار افراد در اجتماع است.

② افراد دارای اعتبار مالی بالا متقاضی وام هستند.

③ رفتارهای مالی افراد در گذشته می‌تواند نشان‌دهنده رفتارهای مالی آن‌ها در آینده باشد.

④ همه رفتارهای افراد متناسب با رفتارهای مالی آن‌ها است.

با توجه به متن زیر، به پرسش‌های «۱۰» و «۱۱» پاسخ دهید.

نوشتن، یک فعالیت پیچیده است که نیاز به کمک‌گرفتن از بخش‌های مختلف ذهن دارد. اگرچه هر یک از نویسندگان راه و روش خود را برای نوشتن دارند، اما برای نوشتن، هر فردی باید ابتدا، یک ایده در ذهن خود تولید کند بدون آنکه نیاز باشد آن را بر زبان بیاورد. همین ایده یا پیام است که فرد در مراحل بعدی، آن را تبدیل به نوشته می‌کند. البته، باید به طور مرتب نوشته را با آن ایده یا پیامی که در ذهن دارد، تطبیق دهد و از هماهنگ بودن آن‌ها اطمینان پیدا کند. آنچه موجب می‌شود نوشته غنای بیشتری داشته باشد، یادآوری آموخته‌ها و یادگیری‌های قبلی است. نویسنده در پایان، خلاصه کوتاهی از ادعای خود را مطرح و درباره آن نتیجه‌گیری می‌کند.

۱۰- نخستین مرحله برای نوشتن چیست؟

① تبدیل ایده به متن

② آفرینش رسالت و پیام نوشته

③ هر نویسنده‌ای مراحل خاص خود را دارد.

④ کمک‌گرفتن از بخش‌های مختلف ذهن

۱۱- «نظارت» کدام مرحله از نوشتن است؟

① استفاده از آموخته‌های قبلی

② انطباق نوشته با ایده موجود

③ تولید ایده در ذهن

④ بیان زبانی ایده برای خود





۱۲- اگر حروف الفبا را از راست به چپ بنویسیم، دوازدهمین حرف در سمت راست نوزدهمین حرف الفبای فارسی، کدام یک از حروف زیر است؟

- ① ح      ② ج      ③ چ      ④ ح

۱۳- اگر حروف الفبا را از راست به چپ بنویسیم، سپس ترتیب حروف نیمه اول الفبای فارسی را برعکس کنیم، در این صورت ششمین حرف از سمت چپ یازدهمین حرف از سمت راست، کدام یک از گزینه‌ها خواهد بود؟

- ① ر      ② ص      ③ ض      ④ ذ



۱۴- الگوی عددی «... - ۳۳ - ۲۶ - ۲۰ - ۱۵ - ۱۱ - ۸ - ۶ - ۵» را در نظر بگیرید. کدام عدد در سمت چپ عددی خواهد بود که سه تا در سمت راست عدد سمت چپ ۵۰ است؟

- ① ۶۰      ② ۴۱      ③ ۳۳      ④ ۷۱

۱۵- در الفبای فارسی به حروف از «الف» تا «شین» به صورت ۱۶- تا ۱- (الف = ۱۶- ، ش = ۱-) و حروف از «صاد» تا «ی» به صورت ۱ تا ۱۶ (ص = ۱ ، ی = ۱۶) ارزش داده شده‌اند. حاصل ضرب ارزش حروف کدام یک از کلمات زیر مثبت است؟



- ① مردم      ② شاعر      ③ زمین      ④ بهار

۱۶- در زنجیره اعداد زیر از چپ به راست، چه تعداد عدد ۶ بلافاصله بعد از ۷ آمده و بلافاصله پس از آن عدد ۳ قرار ندارد. همچنین مجموع عدد قبل و بعد از آن نیز بیشتر از ۵ است.

۷ - ۶ - ۴ - ۸ - ۷ - ۵ - ۳ - ۵ - ۷ - ۶ - ۲ - ۵ - ۷ - ۶ - ۴ - ۴ - ۶ - ۷ - ۲ - ۴ - ۷ - ۶ - ۳

- ① صفر      ② یک      ③ دو      ④ سه

• در هر یک از سوال‌های «۱۷» و «۱۸» یک کلمه ارائه شده است. مشخص کنید چند جفت حرف در هر کلمه وجود دارد که تعداد حروف بین آن دو حرف در کلمه داده شده، مساوی تعداد حروفی است که در الفبا بین آن دو حرف وجود دارد. مثال: در کلمه «گلاب»، سه جفت حرف «گ ل»، «ت ب» و «ا ب» به ترتیب بدون فاصله، یک فاصله و بدون فاصله هستند در الفبا نیز همین تعداد فاصله را دارند.

**موسسه هوش. استعداد و خلاقیت**

**دکتر آیدین استوار**

۱۷- پنهانی

- ① یک      ② دو      ③ سه      ④ صفر

۱۸- شبانگه

- ① یک      ② دو      ③ سه      ④ چهار







● شش دانش آموز الف، ب، پ، ت، ث، ح در کلاس های فوق برنامه شرکت کرده اند. معلم ب، ت، ح خانم و معلم بقیه، آقا هستند. ب، پ، ث به ترتیب اهل کرمان، بندرعباس، کازرون و بقیه اهل یزد هستند. الف، ث، ح دانش آموز متوسطه اول و دیگران دانش آموز متوسطه دوم هستند. بر اساس این توضیحات به سوالات زیر پاسخ دهید.

۲۳- کدام دانش آموز اهل کرمان و دارای معلم مرد است و در دوره متوسطه دوم درس می خواند؟

- ① ب      ② پ      ③ ث      ④ الف



۲۴- کدام دانش آموزان متوسطه دوم، اهل یزد و کازرون نیستند؟

- ① ب ت      ② پ ث      ③ ب پ      ④ الف ح

● در سوال های «۲۵» و «۲۶» از ترکیب حروف کدام گزینه، می توان کلمه ای ساخت که به مفهوم عبارت، نزدیک تر باشد؟

۲۵- بسی کند و کاوید و کوشش نمود / کز آن سنگ خارا رهی برگشود

- ① س ت خ ا ن      ② ر م ا ب ا      ③ ب ی ن ل ت      ④ و ش د ر ا

۲۶- فوق العاده

- ① گ ت آ ف ر ش و      ② د ل ب ف غ ا      ③ ب ح ص م ت ا      ④ ظ م ف ح و

● در سوال های «۲۷» و «۲۸» کدام سه حرفی های زیر لازم است ترکیب شوند تا کلمه ای مترادف کلمه صورت سوال ایجاد شود؟

۲۷- زوال

- (۱) ف ا ز      (۲) ب د ن      (۳) ی ا ش      (۴) م ا ه  
(۵) ری گ      (۶) و ای      (۷) خ ت ا      (۸) س ن ی

- ① ۱ و ۳      ② ۷ و ۸      ③ ۲ و ۶      ④ ۴ و ۵



۲۸- نازیدن

- (۱) ض ت ی      (۲) ف ی ل      (۳) ب ه ا      (۴) ل د پ  
(۵) د س ن      (۶) ا م ت      (۷) ا و س      (۸) ز ر ا

- ① ۱ و ۲      ② ۴ و ۵      ③ ۳ و ۶      ④ ۷ و ۸

موسسه هوش، استعداد و خلاقیت

دکتر آیدین استوار



به یک ماشین اعداد، زنجیره اعداد زیر که در ردیف ورودی آمده است، داده شد. این ماشین، اعداد را در پنج مرحله پردازش کرده است تا آن‌ها را تبدیل به زنجیره نهایی کند. پردازش‌های صورت گرفته در هر مرحله را به دقت مورد توجه قرار دهید و به سوال‌های «۲۹» و «۳۰» پاسخ دهید.

ورودی	۲۴۹۲ - ۴۸۰ - ۵۲۴ - ۹۶ - ۹۰ - ۱۸۰ - ۲۴۰ - ۳۶
مرحله ۱	۱۲۴۶ - ۲۴۰ - ۲۶۲ - ۴۸ - ۴۵ - ۹۰ - ۱۲۰ - ۱۸
مرحله ۲	۱۲۵۱ - ۲۴۵ - ۲۶۷ - ۵۳ - ۵۰ - ۹۵ - ۱۲۵ - ۲۳
مرحله ۳	۵۳ - ۵۰ - ۹۵ - ۱۲۵ - ۲۳ - ۱۲۵۱ - ۲۴۵ - ۲۶۷
مرحله ۴	۲۳ - ۵۰ - ۵۳ - ۹۵ - ۱۲۵ - ۲۴۵ - ۲۶۷ - ۱۲۵۱
مرحله ۵	۲۰ - ۵۰ - ۵۰ - ۹۰ - ۱۲۰ - ۲۴۰ - ۲۶۰ - ۱۲۵۰

۲۹- کدام گزینه ورودی زنجیره‌ای است که مرحله ۲ آن در زیر آمده است؟

مرحله ۲	۱۶۹ - ۲۴۱ - ۹۸ - ۱۳۰ - ۷۵ - ۴۱ - ۳۹ - ۲۰
---------	--

① ۳۰ - ۶۸ - ۱۴۰ - ۷۲ - ۲۵۰ - ۱۸۶ - ۴۷۲ - ۳۲۸

② ۵۰ - ۶۸ - ۷۰ - ۱۴۰ - ۲۳۰ - ۱۹۰ - ۴۷۲ - ۳۲۸

③ ۲۵ - ۴۴ - ۴۶ - ۸۰ - ۱۳۵ - ۱۰۳ - ۲۴۶ - ۱۷۴

④ ۳۰ - ۶۸ - ۷۲ - ۱۴۰ - ۲۵۰ - ۱۸۶ - ۴۷۲ - ۳۲۸

۳۰- مرحله ۳ زنجیره اعداد ساخته شده توسط ماشین بالا، از راست به چپ به صورت زیر است. ورودی این ماشین کدام گزینه است؟

۲۶۷-۲۴۵-۱۲۵۱-۲۳-۱۲۵-۹۵-۵۰-۵۳

① ۳۶ - ۲۴۰ - ۱۸۰ - ۹۰ - ۹۶ - ۵۲۴ - ۴۸۰ - ۲۴۹۲

②  $\frac{۶۳۰}{۵}$  -  $\frac{۱۲۷}{۵}$  -  $\frac{۱۳۸}{۵}$  -  $\frac{۳۱}{۵}$  - ۳۰ -  $\frac{۵۲}{۵}$  -  $\frac{۶۷}{۵}$  -  $\frac{۱۶}{۵}$

③  $\frac{۱۷}{۵}$  - ۳۰ -  $\frac{۳۱}{۵}$  -  $\frac{۵۲}{۵}$  -  $\frac{۶۷}{۵}$  -  $\frac{۱۲۷}{۵}$  -  $\frac{۱۳۸}{۵}$  -  $\frac{۶۳۰}{۵}$

④ ۱۲۵۰ - ۲۷۰ - ۲۵۰ - ۱۳۰ - ۱۰۰ - ۵۰ - ۵۰ - ۲۰

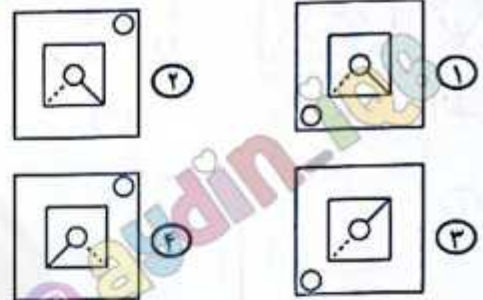
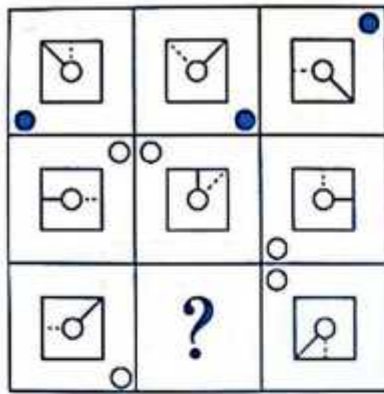
موسسه هوش، استعداد و خلاقیت

دکتر آیدین استوار

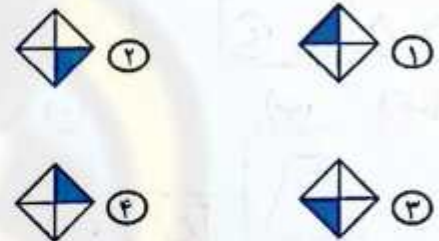
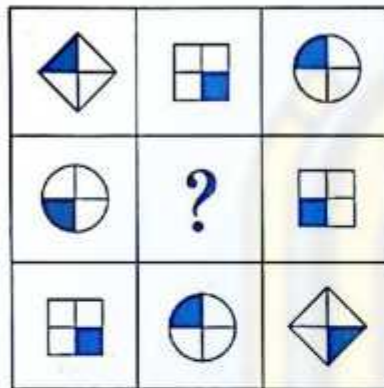


• در سوال های «۳۱» تا «۳۳» به جای «؟» گزینه مناسب قرار دهید.

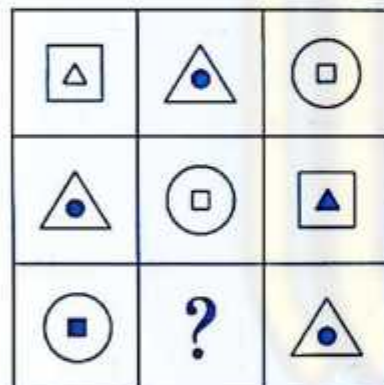
aydin\_iq6



-۳۱



-۳۲



-۳۳

موسسه هوش. استعداد و خلاقیت

دکتر آیدین استوار

۳۴- به جای «؟» کدام گزینه قرار می گیرد؟

۱۷ - ۲۸ - ۵۰ - ۸۳ - ۱۲۷ - ؟

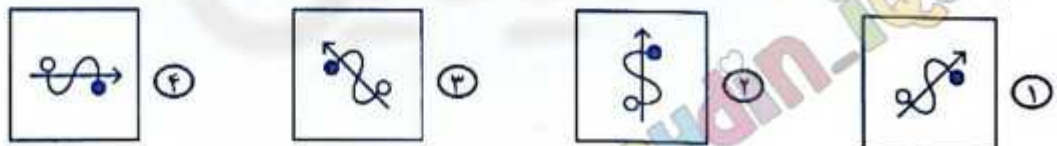
aydin\_iq6

۱۳۸ ۳

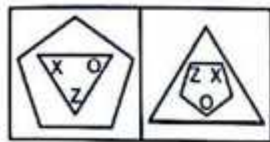
۱۸۲ ۲

۱۷۱ ۱

۳۵- کدام شکل از دوران هیچ یک از اشکال دیگر بر روی صفحه کاغذ، حاصل نمی شود؟

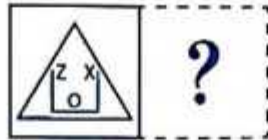


● در سوالات «۳۶» و «۳۷» رابطه «الف» با «ب» مشابه رابطه «ج» با کدام گزینه است؟



(الف)

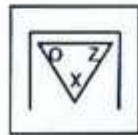
(ب)



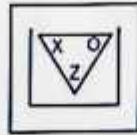
(ج)

-۳۶

aydin\_iq6



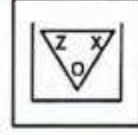
④



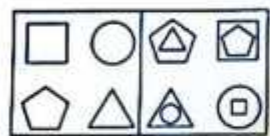
③



②



①



(الف)

(ب)

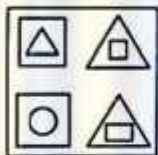


(ج)

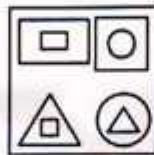
-۳۷

موسسه هوش. استعداد و خلاقیت

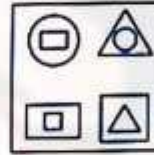
دکتر آیدین استوار



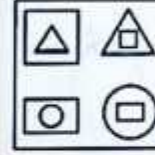
④



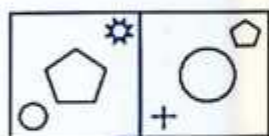
③



②

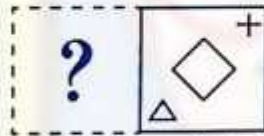


①



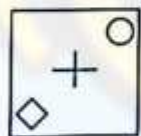
(الف)

(ب)

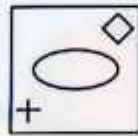


(ج)

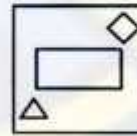
-۳۸ رابطه «الف» با «ب» مشابه رابطه کدام گزینه با «ج» است؟



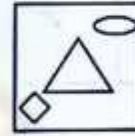
④



③



②



①

aydin\_iq6

aydin\_iq6



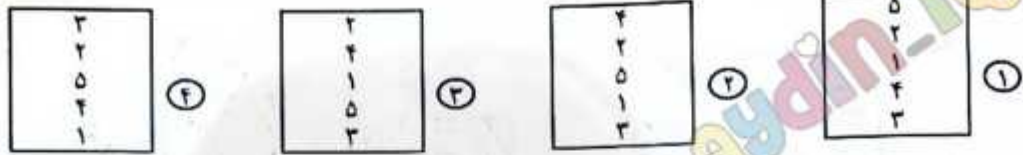


در سوالات «۳۹» تا «۴۳» به جای «؟» کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

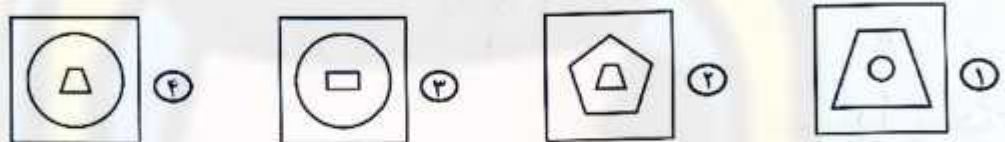
۳۹-



aydin\_iq6

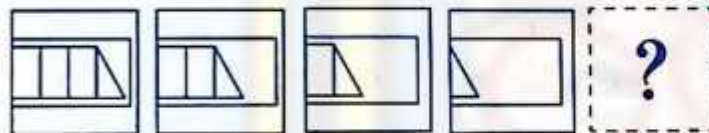


۴۰-

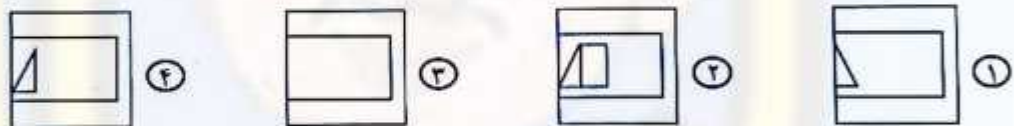


موسسه هوش. استعداد و خلاقیت

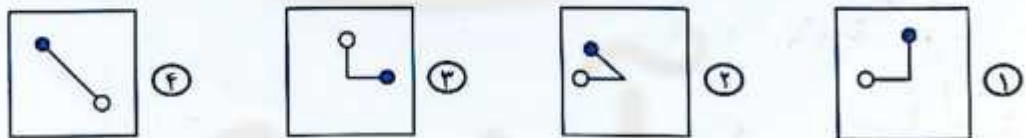
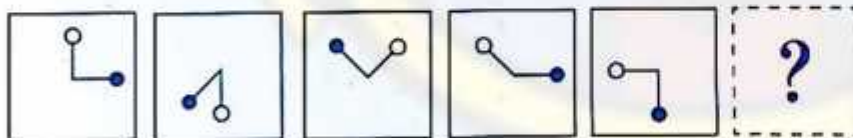
۴۱-



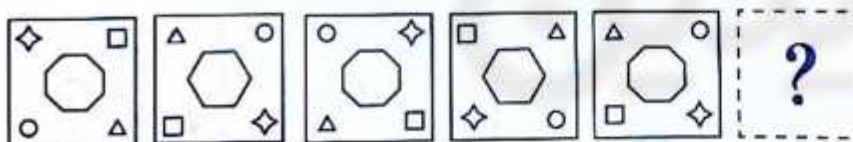
دکتر آیدین استوار



۴۲-



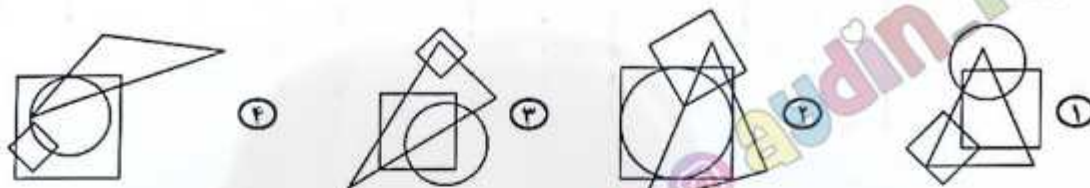
۴۳-



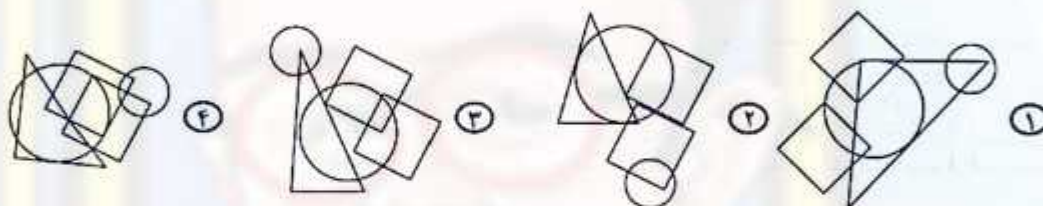
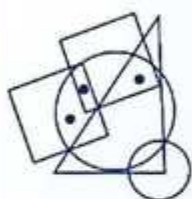
۴۴- در تصویر سمت چپ چهار شکل هندسی رسم شده است. توجه کنید که هر لکه سیاه داخل یا خارج کدام شکل هندسی است. در کدام گزینه می‌توان لکه‌هایی با همین موقعیت‌ها قرار داد؟



aydin\_iq6



۴۵- در تصویر سمت چپ، پنج شکل هندسی رسم شده است. توجه کنید که هر لکه سیاه داخل یا خارج کدام شکل هندسی است. در کدام گزینه می‌توان لکه‌هایی با همین موقعیت‌ها قرار داد؟

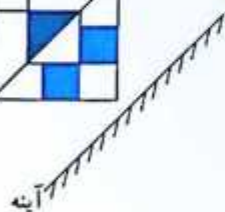


موسسه هوش. استعداد و خلاقیت

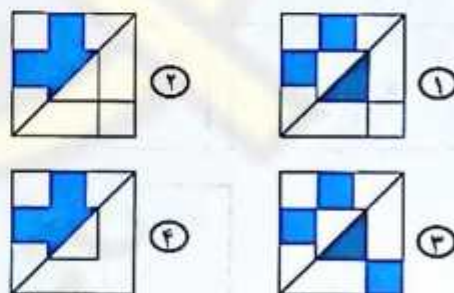
دکتر آیدین استوار

انتخاب کنید کدام گزینه، تصویر جسم در آینه است؟

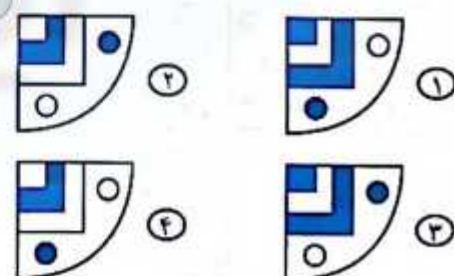
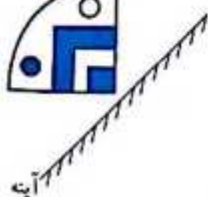
۴۶-



aydin\_iq6



۴۷-





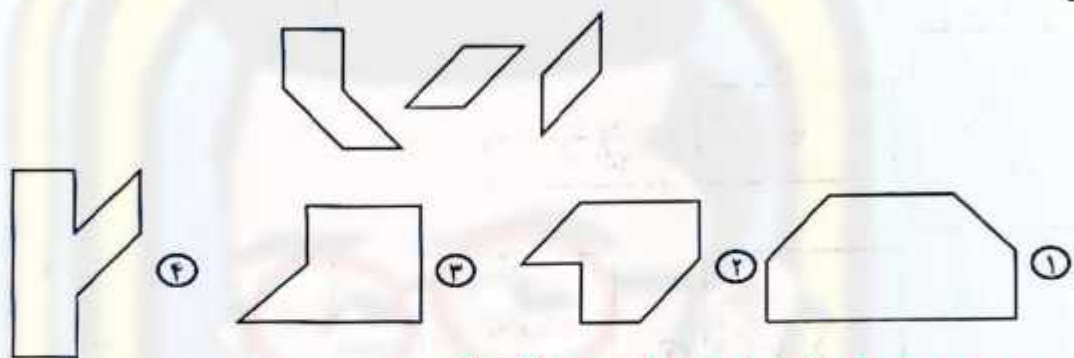
۴۸- کاغذ مربعی شکل را به سه قطعه جدا از هم بریده‌ایم، کدام گزینه این سه قطعه را نشان می‌دهد؟



الف، د، ه  
 ۱  
 ب، ج، د  
 ۲  
 الف، ج، د  
 ۳  
 الف، ب، د  
 ۴

در سوالات «۴۹» و «۵۰» مشخص کنید با کنار هم قرار دادن سه قطعه چوبی داده‌شده، کدام گزینه را می‌توان ساخت؟

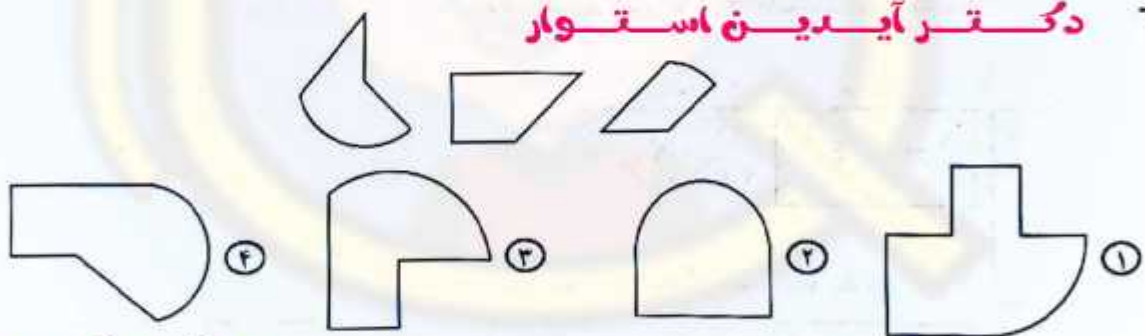
۴۹-



موسسه هوش، استعداد و خلاقیت

دکتر آیدین استوار

۵۰-

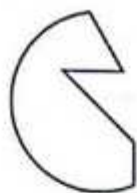


۵۱-

با اضافه شدن کدام گزینه به شکل سمت چپ، یک مستطیل ساخته می‌شود؟



۵۲- با اضافه شدن کدام گزینه به شکل سمت چپ، یک دایره ساخته می‌شود؟

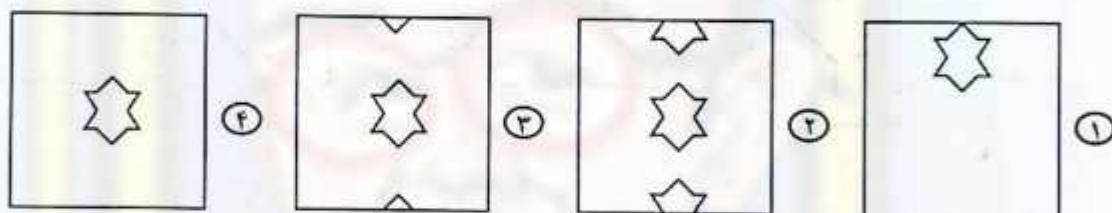
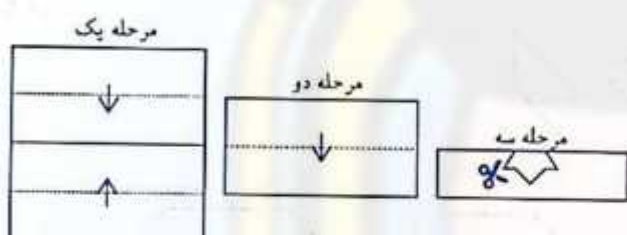


aydin\_iqb



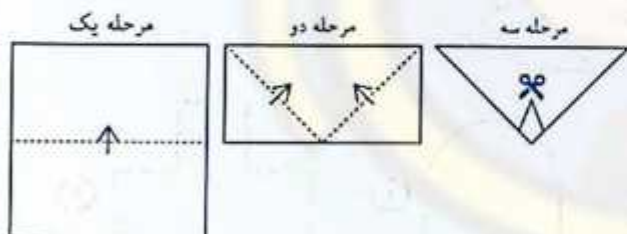
در سوال‌های «۵۳» و «۵۴» اگر یک کاغذ به روشی که نشان داده شده بر روی خط چین تا شود و برشی روی آن ایجاد شود، هنگامی که باز شود کدام یک از گزینه‌ها ایجاد می‌شود؟

۵۳-



۵۴- موسسه هوش، استعداد و خلاقیت

دکتر آیدین استوار

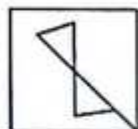
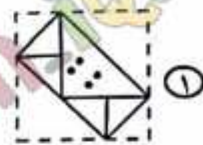
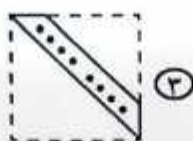
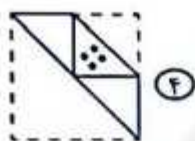
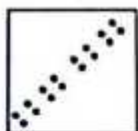


aydin\_iqb



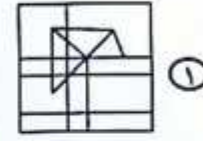
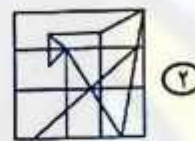
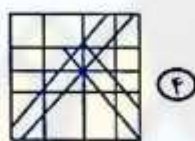


۵۵- در هر گزینه کاغذ مربع شکلی را تا و سوراخ کرده ایم، بعد از باز شدن کدام گزینه، شکل سمت چپ حاصل می شود؟

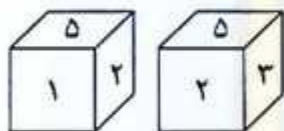


aydin-iq6

۵۶- شکل سمت چپ در کدام گزینه وجود دارد؟



۵۷- وجه های مکعبی با اعداد ۱ تا ۶ نام گذاری شده اند. تصویر روبرو دو موقعیت از آن را نشان می دهد. مقابل وجه شماره ۲ با چه عددی نام گذاری شده است؟



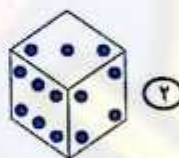
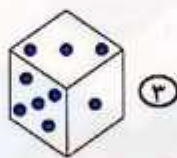
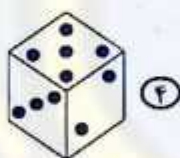
۴ یا ۶

۵

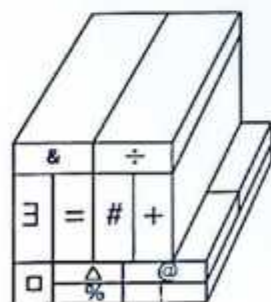
۶

۴

۵۸- در کدام گزینه، مجموع اعداد در هر دو وجه مقابل تاس می تواند برابر ۷ باشد؟



۵۹- در سوالات «۵۹» تا «۶۰» هر قطعه یک مکعب یا مکعب مستطیل است.



۵۹- قطعه «@» با چند قطعه قابل مشاهده، دست کم در یک نقطه در تماس است؟

۳

۷

۶

۲

۶۰- قطعه «÷» با چند قطعه قابل مشاهده، دست کم در یک نقطه در تماس است؟

۴

۵

۶

۲

aydin-iq6

موسسه هوش، استعداد و خلاقیت

دکتر آیدین استوار

دوستان عزیز! خدا قوت...



# تولید، دانش‌بنیان، اشتغال‌آفرین

aydin\_iq6

بنیان‌گذار کبیر جمهوری اسلامی، حضرت امام خمینی (ره)

ماد شرایط جنگ و محاصره توانسته ایم آن همه سرآفرینی و اختراعات و پیشرفت‌ها داشته باشیم.  
ان شاء... در شرایط بهتر، زمینه کافی برای رشد استعداد و تحقیقات را در همه امور فراهم می‌سازیم.  
مبارزه علمی برای جوانان، زنده کردن روح جستجو و کشف و اکتشاف و حقیقت‌هاست.

رئیس معظم انقلاب اسلامی، حضرت آیت‌الله... خاندانی (ره)

عدالت به معنای این نیست که ما همه استعدادها یک شوه برخورد کنیم.  
نه، استعدادها بالاخره متفاوت است. نباید بجزایم استعدادی ضایع بشود  
و برای پرورش استعداد باید تدبیری بیندیشیم. در این تردیدی نیست.  
اما ملاک باید استعداد باشد، لاغیر؛ عدالت این است.

aydin\_iq6

موسسه هوش، استعداد و خلاقیت

دکتر آیدین استوار





سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

موسسه هوش، استعداد و خلاقیت

دکتر آیدین استوار



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش

# آزمون ورودی پایه هفتم

## مدارس استعدادهای درخشان

aydin\_iq6

## سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۰۲

### دفترچه شماره دو استعداد تحلیلی

نام و نام خانوادگی: aydin\_iq6



سوالات این دفترچه 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.

تاریخ برگزاری آزمون: پنجشنبه ۱۴۰۱/۰۳/۲۶  
ساعت برگزاری آزمون: ۹:۰۰ صبح  
تعداد صفحات دفترچه: ۸ صفحه  
تعداد پرسش‌های دفترچه: ۶۰ سوال (ردیف ۶۱ تا ۱۲۰)  
مدت پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۲۵ دقیقه

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

جواب، تکثیر و هرگونه استفاده دیگر از محتوای این دفترچه، صرفاً در صورت اخذ موافقت سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان مجاز خواهد بود.

پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌برگ، از ردیف «۶۱» تا «۱۲۰» علامت بزنید.

● مقلوب یک عدد از برعکس نوشتن ارقام آن عدد به دست می‌آید. مثلاً مقلوب ۱۴۰۲ می‌شود ۲۰۴۱، در سوال‌های «۶۱» تا «۶۴» مقلوب کدام گزینه کوچک‌ترین خواهد بود؟

موسسه هوش. استعداد و خلاقیت

دکتر آیدین استوار

-۶۱

۷۱۸ (۴)

۶۱۸ (۳)

۴۵۸ (۲)

۴۱۸ (۱)

-۶۲

۵۲۷ (۴)

۳۴۷ (۳)

۹۷۷ (۲)

۲۱۷ (۱)

-۶۳

۶۷۸ (۴)

۹۱۸ (۳)

۷۳۸ (۲)

۵۹۸ (۱)

-۶۴

۴۲۶ (۴)

۵۱۶ (۳)

۲۳۶ (۲)

۶۷۶ (۱)

● مقلوب یک عدد از برعکس نوشتن ارقام آن عدد به دست می‌آید. مثلاً مقلوب ۱۴۰۲ می‌شود ۲۰۴۱. در سوال‌های «۶۵» تا «۶۸» مقلوب کدام گزینه بزرگ‌ترین خواهد بود؟

-۶۵

۶۷۴۳ (۴)

۵۲۴۳ (۳)

۹۲۵۳ (۲)

۸۱۶۳ (۱)

-۶۶

۱۲۷۵ (۴)

۹۸۵۵ (۳)

۴۶۳۵ (۲)

۶۲۰۵ (۱)

-۶۷

۳۲۵۹ (۴)

۸۲۷۹ (۳)

۲۵۱۹ (۲)

۷۵۶۹ (۱)

-۶۸

۵۸۷۱ (۴)

۶۷۲۱ (۳)

۹۲۴۱ (۲)

۳۶۶۱ (۱)

aydin-iq6

aydin-iq6



● در سوال‌های «۶۹» تا «۷۲» مشخص کنید پس از آنکه ارقام عدد داده‌شده در هر سوال از کوچک به بزرگ و از راست به چپ مرتب شدند، موقعیت چند رقم تغییر نمی‌کند؟

**موسسه هوش. استعداد و خلاقیت**

**دکتر آیدین استوار**

۶۹-۲۶۸۳۴

① صفر

② یک

③ دو

④ سه

۷۰-۸۴۹۳۷

① یک

② دو

③ سه

④ صفر

۷۱-۷۴۵۶۳

① دو

② سه

③ یک

④ چهار

۷۲-۹۶۷۸۴

① صفر

② دو

③ سه

④ یک

● در سوال‌های «۷۳» تا «۷۶» مشخص کنید پس از آنکه ارقام عدد هر سوال از بزرگ به کوچک و از راست به چپ مرتب شدند، موقعیت مکانی چند رقم تغییر می‌کند؟

۷۳-۶۴۷۳۲

① دو

② سه

③ چهار

④ پنج

۷۴-۷۸۸۶۷

① دو

② سه

③ چهار

④ پنج

۷۵-۵۶۸۷۹

① سه

② دو

③ صفر

④ یک

۷۶-۵۸۸۴

① یک

② دو

③ سه

④ صفر

● در سوال‌های «۷۷» تا «۸۰» اگر ارقام هر عدد از کوچک به بزرگ از راست به چپ مرتب شوند، اختلاف بین دومین رقم از سمت راست و سومین رقم از سمت چپ در عدد به دست آمده چقدر خواهد بود؟

۷۷-۵۶۷۸۹۲

① دو

② سه

③ یک

④ چهار

۷۸-۸۴۳۹۲۶

① دو

② سه

③ چهار

④ یک

۷۹-۹۵۶۷۶۸

① چهار

② دو

③ یک

④ سه

۸۰-۴۹۸۷۸۹

① یک

② چهار

③ سه

④ دو

● در سوال‌های «۸۱» تا «۸۴» اگر ارقام هر عدد از بزرگ به کوچک از راست به چپ مرتب شوند، اختلاف بین دومین رقم از سمت چپ و سومین رقم از سمت راست در عدد به دست آمده چقدر خواهد بود؟

### موسسه هوش. استعداد و خلاقیت

### دکتر آیدین ایق

۵۶۸۷۴۹ - ۸۱

① یک

② دو

③ سه

④ چهار

۸۷۶۶۴۲ - ۸۲

① چهار

② دو

③ سه

④ یک

۲۴۷۴۶۵ - ۸۳

① یک

② سه

③ دو

④ چهار

۲۹۶۵۸۹ - ۸۴

① چهار

② سه

③ دو

④ یک

● در سوال‌های «۸۵» تا «۹۴» یک کلمه اصلی و چهار گزینه آمده است. مشخص کنید کدام گزینه را نمی‌توان با حروف کلمه اصلی ساخت؟



۸۵- وار هیدن

① رها

② دور

③ باور

④ دین

۸۶- ملال انگیز

① مانی

② زیر

③ زین

④ لام

۸۷- گرانمایه

① نیما

② نامه

③ گرمی

④ مادر

۸۸- تن آسانی

① آتن

② سایه

③ آنان

④ ناسا

۸۹- استراق سمع

① رقم

② قاری

③ سارق

④ قاسم

۹۰- فرهیخته

① خرم

② خیر

③ ریخت

④ رفت

۹۱- صدراعظم

① مصدر

② مدار

③ مراد

④ عظیم

۹۲- سحرآمیز

① زیر

② ساز

③ ریز

④ داس

۹۳- خاکساری

① ریخت

② کسرا

③ سیخ

④ سیرک

۹۴- درون مایه

① مادر

② میراب

③ نامه

④ روان





مردی يك پيله پروانه پيدا كرد و آن را با خود به خانه برد. يك روز، سوراخ كوچكى در آن پيله ظاهر شد. مرد كه اين صحنه را ديد به تماشاى آن نشست. ساعت‌ها طول كشيد تا آن پروانه توانست با تلاش فراوان قسمتى از بدن خود را از آن سوراخ كوچك بيرون بكشد. پس از مدتى، به نظر رسيد كه آن پروانه هيچ حركتى نمى‌كند و ديگر نمى‌تواند خود را بيرون بكشد. بنابراين مرد تصميم گرفت به پروانه كمك كند! او يك قيچى برداشت و با دقت، سوراخ را اندكى بزرگتر كرد. بعد از اين كار، پروانه به راحتى بيرون آمد؛ اما چيزهاى عجيب به نظر مى‌رسيد. پروانه به راحتى از پيله خارج شد، اما بدنش ضعيف و بال‌هايش چروك بود. در واقع پروانه بقيهى عمرش به خزيدن مشغول بود و هرگز نتوانست پرواز كند. چيزى كه آن شخص با همه مهربانى‌ش نمى‌دانست اين بود كه محدوديت پيله و تلاش لازم براى خروج از سوراخ آن، راهى بود كه خدا براى ترشح مايعاتى از بدن پروانه به بال‌هايش قرار داده است تا پروانه بعد از خروج از پيله بتواند پرواز كند. گاهى اوقات تلاش تنها چيزيست كه در زندگى نياز داريم.

۹۵- در ۵ سطر نخست، حرف پ كه سه حرف پس از آن الف باشد، چند بار تكرر شده است؟

- ① پنج      ② شش      ③ هفت      ④ هشت

۹۶- در تمام متن، كلمه «پيله» چند بار تكرر شده است؟

- ① سه      ② چهار      ③ پنج      ④ شش

۹۷- «تلاش» در کدام سطرهای متن آمده است؟

- ① ۸ و ۶ و ۲      ② ۸ و ۲      ③ ۷ و ۲      ④ ۸ و ۷ و ۲

۹۸- در تمام متن، «زندگى» چند بار آمده است؟

- ① يك      ② دو      ③ صفر      ④ سه

۹۹- در چند سطر از متن، هر دو كلمه «پروانه» و «پيله» آمده است؟

- ① يك      ② سه      ③ صفر      ④ چهار

• در سوال‌های «۱۰۰» تا «۱۰۴»، چهار آدرس آمده است. کدام گزینه با بقيه متفاوت است.

۱۰۰-  ۱۰۰

- ① بندر خمير، بلوار آراد تلفن ۷۷۷۲۷۲۷      ② بندر خمير، بلوار آراد تلفن ۷۷۷۲۷۲۷

- ③ بندر خمير، بلوار آراد تلفن ۷۷۷۲۷۲۷      ④ بندر خمير، بلوار آراد تلفن ۷۷۷۲۷۲۷

۱۰۱-

- ① بردسكن، خيابان آبادان، كوچه يمينى، تلفن ۸۹۸۹۸۸۸۹

- ② بردسكن، خيابان آبادان، كوچه يمينى، تلفن ۸۹۸۹۸۸۸۹

- ③ بردسكن، خيابان آبادان، كوچه يمينى، تلفن ۸۹۸۹۸۸۸۹

- ④ بردسكن، خيابان آبادان، كوچه يمينى، تلفن ۸۹۸۹۸۸۸۹

موسسه هوش. استعداد و خلاقيت

۸ و ۷ و ۲ ④

دکتر آیدین استوار

 ۱۰۰

- ① دهدشت، خیابان شهید هدایت‌الله طیب، پلاک ۲/۲۸۷ تلفن ۷۷۶۷۷۱۱۷
- ② دهدشت، خیابان شهید هدایت‌الله طیب، پلاک ۲/۲۸۷ تلفن ۷۷۶۷۷۱۱۷
- ③ دهدشت، خیابان شهید هدایت‌الله طیب، پلاک ۲/۲۸۷ تلفن ۷۷۶۷۷۱۱۷
- ④ دهدشت، خیابان شهید هدایت‌الله طیب، پلاک ۲/۲۷۸ تلفن ۷۷۶۷۷۱۱۷

موسسه هوش. استعداد و خلاقیت

دکتر آیدین استوار

۱۰۳-

- ① اهر، خیابان استاد شهریار، بلوار ابازر، پلاک ۶/۷۸۷ تلفن ۷۷۷۸۷۷۲۷
- ② اهر، خیابان استاد شهریار، بلوار ابازر، پلاک ۶/۷۸۷ تلفن ۷۷۷۸۷۷۲۷
- ③ اهر، خیابان استاد شهریار، بلوار ابازر، پلاک ۶/۷۸۷ تلفن ۷۷۷۸۷۷۲۷
- ④ اهر، خیابان استاد شهریار، بلوار ابازر، پلاک ۶/۷۸۷ تلفن ۷۷۸۷۷۷۲۷

۱۰۴-

- ① تبریز، خیابان کوثر غربی، کوچه صاحب‌الزمان، پلاک ۳/۴۷۶ تلفن ۴۴۲۳۳۴۴۲۰
- ② تبریز، خیابان کوثر غربی، کوچه صاحب‌الزمان، پلاک ۳/۴۷۶ تلفن ۴۴۲۳۳۴۴۲۰
- ③ تبریز، خیابان کوثر غربی، کوچه صاحب‌الزمان، پلاک ۳/۴۷۶ تلفن ۴۴۲۳۳۴۴۲۰
- ④ تبریز، خیابان کوثر غربی، کوچه صاحب‌الزمان، پلاک ۳/۴۷۶ تلفن ۴۴۲۳۳۴۴۲۰

● در سوال‌های «۱۰۵» تا «۱۰۸» به جای ارقام از نمادهای معادل آنها که در جدول زیر ارائه شده‌اند استفاده شده است. پاسخ درست را انتخاب کنید.

*	□	△	β	◇	↗	⊗	✧	⊛	✓
۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰

۱۰۵- عدد □ تقسیم بر ✧ به علاوه ◇ چقدر می‌شود؟

- ① ۴۶      ② ۴۱      ③ ۳۶      ④ ۳۸

۱۰۶- β برابر عدد ⊗ چقدر می‌شود؟

- ① ۳۶      ② ۲۴      ③ ۱۲      ④ ۱۸

۱۰۷- ↗ تقسیم بر ⊛ چه کسری از ✧ است؟

- ① یک چهارم      ② یک دوم      ③ یک سوم      ④ یک ششم

۱۰۸- اختلاف دو عدد △ و ↗ چقدر می‌شود؟

- ① ۲۳      ② ۲۴      ③ ۲۳      ④ ۲۲





• در سوال‌های «۱۰۹» تا «۱۱۲» یک را از عدد وسط کم و حاصل را به علاوه سه کنید و در جای خالی سمت راست بنویسید و سپس یک را به عدد وسطی اضافه و آن را به علاوه پنج کنید و در جای خالی سمت چپ بنویسید. اگر گزینه‌ها و جدول را از راست به چپ بخوانیم، در جاهای خالی به ترتیب چه اعدادی نوشته می‌شوند؟

۷	۵	۷
---	---	---



-۱۰۹

۱۱ و ۱۱ (۴)

۷ و ۱۱ (۳)

۶ و ۷ (۲)

۱۱ و ۷ (۱)

۸	۲	۷
---	---	---

-۱۱۰

۸ و ۴ (۴)

۸ و ۳ (۳)

۴ و ۷ (۲)

۳ و ۱ (۱)

۸	۶	۸
---	---	---

-۱۱۱

۷ و ۱۲ (۴)

۱۲ و ۸ (۳)

۸ و ۱۲ (۲)

۱۲ و ۷ (۱)

۱۳	۷	۹
----	---	---

-۱۱۲

۱۳ و ۹ (۴)

۱۲ و ۱۰ (۳)

۹ و ۱۳ (۲)

۱۳ و ۱۳ (۱)

۱۱۳- اگر در عدد زیر از سمت چپ، رقم اول با دوم، سوم با چهارم، پنجم با ششم و... جابه جا شوند، کدام گزینه هفتمین رقم از سمت چپ خواهد بود؟  
۸۳۲۶۴۲۳۷۵۹

۳ (۴)

۷ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

۱۱۴- اگر در عدد زیر از سمت چپ، رقم اول با ششم، دوم با هفتم و... جابه جا شود، هفتمین رقم از سمت راست کدام گزینه خواهد بود؟  
۲۸۴۷۶۹۵۳۲۱



۴ (۴)

۱ (۳)

۲ (۲)

۸ (۱)

۱۱۵- اگر اعداد بین ۱ تا ۳۵ که بر ۳ بخش پذیرند از کوچک به بزرگ مرتب شوند، پنجمین عدد از آخر کدام یک خواهد بود؟

۱۲ (۴)

۱۸ (۳)

۱۵ (۲)

۲۱ (۱)

۱۱۶- اگر اعداد بین ۱۵ تا ۵۲ که بر ۳ بخش پذیر هستند از بزرگ به کوچک مرتب شوند، سومین عدد از ابتدا کدام خواهد بود؟

۲۱ (۴)

۲۴ (۳)

۴۵ (۲)

۴۸ (۱)

موسسه هوش. استعداد و خلاقیت

دکتر آیدین استوار

۱۱۷- چند عدد بین ۱ تا ۱۰۰ وجود دارد که رقم ۶ داشته باشد؟

۱۸ (۴)

۱۷ (۳)

۱۹ (۲)

۲۱ (۱)

۱۱۸- چند عدد بین ۵ تا ۴۶ وجود دارد که بر ۳ بخش پذیرند، اما بر ۹ بخش پذیر نیستند؟

۸ (۴)

۹ (۳)

۶ (۲)

۱۴ (۱)

۱۱۹- چند عدد بین ۹ تا ۵۱ وجود دارد که بر ۲ بخش پذیرند، اما بر ۵ بخش پذیر نیستند؟

۱۶ (۴)

۱۸ (۳)

۲۱ (۲)

۱۵ (۱)

۱۲۰- کدام عدد بزرگ‌تر از ۴، اما کوچک‌تر از ۸ است، همچنین بزرگ‌تر از ۶، اما کوچک‌تر از ۱۰ است؟

۸ (۴)

۷ (۳)

۶ (۲)

۵ (۱)



# تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین

aydin-iq6

خیا ن‌گذار کبیر جمهوری اسلامی، حضرت امام خمینی (قدس سره)

مادر شرایط جنگ و محاصره توانسته ایم آن همه سرآفرینی و اختراعات و پیشرفت‌ها داشته باشیم.  
ان شاء... در شرایط بهتر، زمینه کافی برای رشد استعداد و تحقیقات را در همه امور فراهم می‌سازیم.  
مبارزه علمی برای جوانان، زنده کردن روح جستجو و کشف و اقیانوس حقیقت‌هاست.

موسسه هوش، استعداد و خلاقیت

دکتر آیدین استوار

رهبر معظم انقلاب اسلامی، حضرت آیت‌الله... خا زای (رهبر انقلاب)

عدالت به معنای این نیست که ما با همه استعدادها یک شیوه برخورد کنیم.  
نه؛ استعدادها بالاخره متفاوت است. نباید بگذاریم استعدادی ضایع بشود  
و برای پرورش استعداد باید تدبیری بیندیشیم. در این تردیدی نیست.  
اما ملاک باید استعداد باشد؛ لا غیر؛ عدالت این است.

aydin-iq6

