



آزمون ۷: استعداد های درخشان ورودی پایه ی هفتم (۱۴۰۳-۱۴۰۲)

۹. گزینه ی «۱»

۱۰. گزینه ی «۴» این ماشین غیر از عدد وسط، بقیه ی عددها را صرفاً جابه جا می کند؛ در هر مرحله عدد وسط را حذف و با عدد جدیدی جایگزین می کند. جابه جایی عددها به صورت زیر است:

گام اول: عدد اول و آخر با هم جابه جا می شوند.

گام دوم: عدد دوم با عدد سوم و عدد پنجم با عدد ششم جابه جا می شود.

گام سوم: عدد اول و آخر با هم جابه جا می شوند.

گام چهارم: عدد دوم با عدد سوم و عدد پنجم با عدد ششم جابه جا می شود.

گام پنجم: عدد اول و آخر با هم جابه جا می شوند.

اگر به جای عددها، کلمات را با همین روش جابه جا کنیم به جواب می رسیم.

۱۱. گزینه ی «۴»

◊ ≥ π ÷ £ √ ★ 0 H % D 9 @ 4 6 + T © € ¥ β Ω Δ ◊ K

البته چون تعداد علائم فرد است (۲۷ تا) و قرار است ۱۴ تای آن را به صورت معکوس مرتب کنیم و از انتها به ابتدا بچینیم، واضح است که عدد آخر در جایگاه وسط قرار می گیرد.

۱۲. گزینه ی «۱» ترتیب جدید به صورت زیر است:

0 T ★ © √ £ ¥ ÷ β π Ω ≥ Δ ◊ ◊ (K) # 9 @ D + H 6 % 4

پنجمین اولین

این سؤال از سوی سمپاد حذف شد. در اینجا با اندکی تغییر آورده شده است.

۱۳. گزینه ی «۳» چون حرف ها با مجموع اعداد ستون و سطرشان

نشانه گذاری می شوند، برای پیدا کردن کمترین عددی که یکی از حروف واژه ی «هوش یار» را داشته باشد باید از سطر اول ستون اول شروع کنیم (حرف پ (+۰+))

و به ترتیب جلو برویم. در سطر دوم ستون دوم به حرف «ش» می رسیم که با $4 = 2 + 2$ نشانه گذاری می شود.

۱۴. گزینه ی «۳» این بار به دنبال بیشترین عدد هستیم پس باید از سطر آخر

ستون آخر (یعنی حرف ز (۹+۹)) شروع کنیم تا یکی از حروف کلمه ی «معرفت» را پیدا کنیم. در سطر سوم ستون هشتم به حرف «ر» می رسیم که با $11 = 3 + 8$ نشانه گذاری می شود.

۱۵. گزینه ی «۴» جوینده دانش در سایه عنایت خداوند است ← ۱۹ نقطه

۱۶. گزینه ی «۲» فکر کردن به کار خیر آدمی را به انجام آن می کشاند.

← ۱۴ نقطه

۱۷. گزینه ی «۳» در جدول اشکال داده شده، سطر اول را با سطر سوم و سطر

دوم را با سطر چهارم مقایسه کنید تا به جواب برسید.

۱۸. گزینه ی «۱» از چپ به راست، در هر مرحله جای فلش ثابت است. دایره و

خط متصل به آن ۴۵ درجه راست گرد می چرخند؛ همچنین مربع و ذوزنقه ای که روی یک خط قرار دارند علاوه بر چرخش ۱۳۵ درجه ی چپ گردی که دارند

وارون هم می شوند.

۱۹. گزینه ی «۲» از راست به چپ، با دقت در شکل ها متوجه می شویم که سه

شکل اول، ب، و پ هستند که با توجه به ترتیب حروف الفبا، حرف بعدی ت خواهد بود.

۲۰. گزینه ی «۴» $23 + 41 \times 5 = 228$

این نوع سؤالات با استفاده از راهبرد حدس و آزمایش حل می شوند که می توان با دقت به علامت ها و عدد به دست آمده در پاسخ، سریع به پاسخ رسید؛ مثلاً با توجه به مقدار

عدد ۲۲۸، متوجه می شویم که عدد دو رقمی که در عدد یک رقمی ضرب می شود باید عدد بزرگ تری نسبت به عدد دورقمی که در نهایت جمع می شود، باشد.

۱. گزینه ی «۴» با توجه به متن، کلمه ی نیرو در ترکیب «نیروی انسانی»، به معنای قدرت نیست.

۲. گزینه ی «۲» با توجه به حروف الفبا، مشخص می کنیم که بین حروف کلمات داده شده، چند حرف قرار دارد.

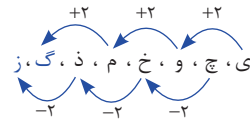
حرف اول کلمه ها: آ ← حرف ۲ ← ت ← حرف ۳ ← ح ← حرف ۴ ← ز

حرف دوم کلمه ها: ر ← حرف ۲ ← س ← حرف ۳ ← ط ← حرف ۴ ← ق

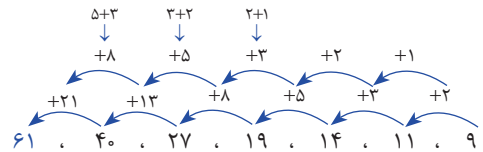
حرف سوم کلمه ها: د ← حرف ۲ ← ر ← حرف ۳ ← ش ← حرف ۴ ← غ

توجه کنید گزینه ی ۲ در آزمون سمپاد اشتباه تایپ شده بود که در اینجا اصلاح شد.

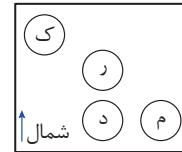
۳. گزینه ی «۱» حروف داده شده به صورت یک درمیان به ترتیب عکس حروف الفبا و به ترتیب حروف الفبا به صورت زیر قرار گرفته اند:



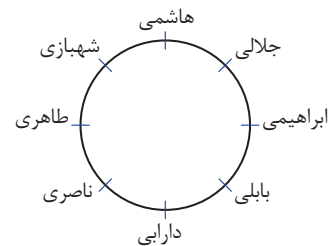
۴. گزینه ی «۴»



۵. گزینه ی «۱»



۶. گزینه ی «۳» ترتیب نشستن مطابق شکل زیر است.



۷. گزینه ی «۴»

۸. گزینه ی «۳» رایانه در هر قدم اعمال زیر را انجام می دهد:

در گام اول به اعداد ۵ تا اضافه می کند.

در گام دوم به اعداد ۸ تا اضافه می کند.

در گام سوم از عدد، ۱۲ تا کم می کند و حاصل را در خودش ضرب می کند.

در گام چهارم سه عدد آخر در سمت چپ را با حفظ ترتیب به ابتدای اعداد در سمت راست می آورد

و در گام پنجم اعداد را از بزرگ به کوچک مرتب می کند.

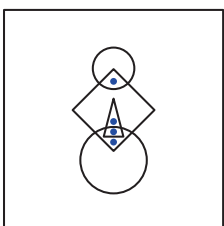
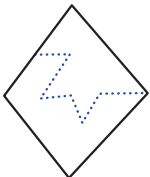
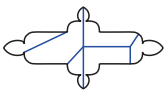


۳۶. گزینه‌ی «۴»

۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
۷	ت		ا		
۸					
۹				ف	
۱۰		ن	د		
۱۱	ش	م			
۱۲		س	ج		ک
۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸

۳۷. گزینه‌ی «۲»

۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
۷	ت		ا		
۸					
۹					
۱۰	ش	ن	د		
۱۱	م		ج		
۱۲		س	ک		
۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸



۴۲. گزینه‌ی «۲» در محل اشتراک شکل‌های هندسی صورت سؤال یک نقطه رسم می‌کنیم:

۳۸. گزینه‌ی «۱»

۳۹. گزینه‌ی «۴»

۴۰. گزینه‌ی «۱»

۴۱. گزینه‌ی «۱»

۲۱. گزینه‌ی «۱» در همه‌ی گزینه‌ها دو قسمت رنگی کنار یکدیگر قرار گرفته‌اند.

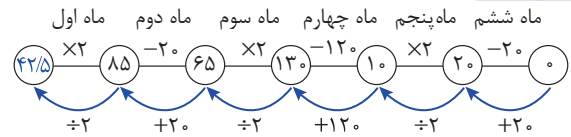
۲۲. گزینه‌ی «۳» در هر مرحله شکل درونی و بیرونی یکسان هستند.

۲۳. گزینه‌ی «۲» در هر تصویر، شکل داخل سمت چپ با شکل بیرونی سمت راست یکی است.

۲۴. گزینه‌ی «۲» اسکوتر، اسب و دوچرخه همگی تک‌سرنشین هستند.

۲۵. گزینه‌ی «۴» کافی است به نحوه‌ی جابه‌جایی شکل‌های درون تصویر دقت کنید و با همان روش نحوه‌ی جابه‌جایی عددهای گزینه‌ها را بررسی کنید.

۲۶. گزینه‌ی «۴» از آخر به اول حرکت کنید و معکوس عملیات‌ها را انجام دهید.

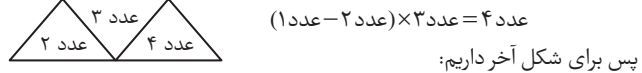


۲۷. گزینه‌ی «۱» مجموع زمان بازی ۸ بازیکن صرف‌نظر از چگونگی تعویض برابر $5 \times 40 = 200$ دقیقه است. بنابراین میانگین حضور بازیکنان در زمین برابر

است با: $\frac{200}{8} = 25$ دقیقه

۲۸. گزینه‌ی «۳» رقم‌های اعداد در هر ردیف جابه‌جا می‌شوند و اعداد مستطیل شکل دوم را پدید می‌آورند.

۲۹. گزینه‌ی «۲» اگر عددهای درون مثلث را به شکل مقابل در نظر بگیریم:



$(11-9) \times ? = 8 \Rightarrow ? = \frac{8}{2} = 4$

۳۰. گزینه‌ی «۳» به زوج و فرد بودن عددها دقت کنید.

۳۱. گزینه‌ی «۲» به تصویر داده شده دقت کنید، با توجه به شکل‌های دوم

و سوم از سمت چپ، کد مربوط به نیم‌دایره‌ی خالی، «آ» می‌باشد و چون در شکل دو نیم‌دایره‌ی خالی داریم، پس کد آن «آآ» می‌شود.

۳۲. گزینه‌ی «۱» «پ» کد دوتا مثلث، «ق» کد تک مثلث، «م» کد شکل‌های

جدا از هم و «ر» کد مثلث بزرگ است. این سؤال از سوی سمپاد حذف شد. در اینجا با اندکی تغییر آورده شده است.

۳۳. گزینه‌ی «۲» به هم‌پوشانی بخش‌های هاشورخورده توجه کنید.

۳۴. گزینه‌ی «۱» با توجه به نمودار ون رسانو فلز آهن روبه‌رو، هر رسانایی فلز نیست.



۳۵. گزینه‌ی «۳»

۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
۷	ت		ا		
۸					
۹				ف	
۱۰		ن	د		
۱۱	ش	م		ج	
۱۲		س	ک		
۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸



- ۷۹. گزینه‌ی «۲»
- ۸۰. گزینه‌ی «۳»
- ۸۱. گزینه‌ی «۴»
- ۸۲. گزینه‌ی «۲»
- ۸۳. گزینه‌ی «۲»
- ۸۴. گزینه‌ی «۴»
- ۸۵. گزینه‌ی «۳»
- ۸۶. گزینه‌ی «۲»
- ۸۷. گزینه‌ی «۱»
- ۸۸. گزینه‌ی «۳»
- ۸۹. گزینه‌ی «۱»

- ۹۰. گزینه‌ی «۱»
- ۹۱. گزینه‌ی «۲»
- ۹۲. گزینه‌ی «۴»
- ۹۳. گزینه‌ی «۱»
- ۹۴. گزینه‌ی «۲»
- ۹۵. گزینه‌ی «۲»
- ۹۶. گزینه‌ی «۴»
- ۹۷. گزینه‌ی «۳»
- ۹۸. گزینه‌ی «۱»
- ۹۹. گزینه‌ی «۳»
- ۱۰۰. گزینه‌ی «۱»
- ۱۰۱. گزینه‌ی «۱»
- ۱۰۲. گزینه‌ی «۲»
- ۱۰۳. گزینه‌ی «۳»
- ۱۰۴. گزینه‌ی «۲»

$8 \div 2 + 4 = 8$
 $80 - 78 = 2$
 $36 \div 2 - 9 = 9$
 $8 \times 1 = 8, 8 \rightarrow \%$

۷۲ (@□) مضرب ۸ (%). است.

۱۰ (8β) بر ۳ (≠) بخش پذیر نیست.

$49 \div 7 + 3 = 10, 10 \rightarrow 8\beta$

$30 = 6 \times ? \Rightarrow ? = \frac{30}{6} = 5$

$9 + 8 + 3 = 20$

$25 - 20 = 5, 39 - 4 = 35$

$5 + 35 = 40 =$ مجموع اختلافها

۱۱۶. گزینه‌ی «۲» عدد ۱ نمی‌تواند جای علامت سؤال باشد چون برای عدد دورقمی دیگر باید از بین عددهای ۱، ۲ و ۳ انتخاب کنیم؛ عدد ۳ نمی‌تواند پاسخ باشد چرا که ۲۶ بر عدد ۳ بخش پذیر نیست؛ بنابراین داریم:

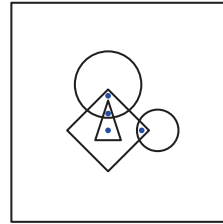
$13 \times 2 = 26$

$21 + 3 = 24, 23 + 1 = 24$ دو جواب دارد.

$31 - 2 = 29$

$21 \div 3 = 7$

۱۲۰. گزینه‌ی «۴» هر کدام از عددهای ۱، ۲ و ۳ را در جای عدد یک رقمی قرار بدهیم، پاسخ عدد ۵ نخواهد شد.

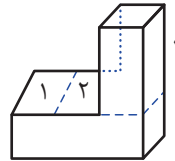


تنها در گزینه‌ی دوم دقیقاً همین الگو برای اشتراک شکل‌های هندسی وجود دارد. به شکل دقت کنید:

۴۳. گزینه‌ی «۴» در دو تصویری که در صورت سؤال آمده است، تعداد شکل‌های کوچک درون شکل‌های بزرگ‌تر، زوج هستند که گزینه‌ی ۳ و ۴ هر دو این ویژگی را دارند. در تصویر اول از سمت چپ، شکل‌های درون نیم‌دایره ۴ شکل هستند که از این نظر گزینه‌ی ۴ وجه اشتراک بیشتری با تصاویر داده شده دارد.

۴۴. گزینه‌ی «۲» با توجه به دو شکل داده شده، گزینه‌های ۲ و ۴ هر دو یک ویژگی مشترک با شکل‌ها دارند؛ پس این ویژگی مد نظر نیست. گزینه‌ی ۳ شباهت بیشتری دارد چرا که دایره‌های آن از همان طرفی سایه خورده که شکل‌های صورت سؤال سایه خورده‌اند و همچنین توالی سایه خوردگی دایره‌ها حفظ شده است، چیزی که در گزینه‌ی ۱ دیده نمی‌شود.

۴۵. گزینه‌ی «۱» شکل حاصل از گسترده‌ی داده شده به صورت مقابل است.



- ۵۱. گزینه‌ی «۱»
- ۵۲. گزینه‌ی «۳»

۴۶. گزینه‌ی «۲» شکل حاصل از گسترده‌ی داده شده به صورت مقابل است.

- ۴۷. گزینه‌ی «۲»
- ۴۸. گزینه‌ی «۲»

۵۳. گزینه‌ی «۳»

۵۴. گزینه‌ی «۲» معنای واژه‌ی انجیب، نجیب تر است که با حروف موجود در موارد الف و د به واژه‌ی شریف‌تر که مترادف آن است، می‌رسیم.

۵۵. گزینه‌ی «۲» با حروف موجود در موارد الف و ج به واژه‌ی اضطراب می‌رسیم.

۵۶. گزینه‌ی «۱» به جدول نگاه کنید:

نام	محمد	زهرا	علی	سبحان	آرمان
شغل	حسابدار	طراحی داخلی	آشپز	مهندس	معلم
دستگاه	تبلت	ماشین حساب	موبایل	لپ‌تاپ	رایانه

۵۷. گزینه‌ی «۴»

۵۸. گزینه‌ی «۳»

۵۹. گزینه‌ی «۲»

۶۰. گزینه‌ی «۲» به نمودار ون زیر توجه کنید:

دوستان زهرا



- ۷۳. گزینه‌ی «۱»
- ۷۴. گزینه‌ی «۴»
- ۷۵. گزینه‌ی «۳»
- ۷۶. گزینه‌ی «۲»
- ۷۷. گزینه‌ی «۱»
- ۷۸. گزینه‌ی «۱»

- ۶۷. گزینه‌ی «۳»
- ۶۸. گزینه‌ی «۱»
- ۶۹. گزینه‌ی «۲»
- ۷۰. گزینه‌ی «۳»
- ۷۱. گزینه‌ی «۳»
- ۷۲. گزینه‌ی «۲»

- ۶۱. گزینه‌ی «۴»
- ۶۲. گزینه‌ی «۱»
- ۶۳. گزینه‌ی «۱»
- ۶۴. گزینه‌ی «۲»
- ۶۵. گزینه‌ی «۲»
- ۶۶. گزینه‌ی «۳»

