



آزمون ۵: استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۲۳. گزینه‌ی «۱» تنها با جمله‌ی «الف» به سادگی می‌توانیم سن فریدون را به‌دست آوریم.

$$۱۲ + ۵ = ۱۷$$

اما با جمله‌ی «ب» نمی‌توان سن او را به‌دست آورد.

۲۴. گزینه‌ی «۴» دقت کنید این ماشین اعداد در واقع به مرتب کردن اعداد ورودی در هر مرحله می‌پردازد؛ به این صورت که در هر مرحله بزرگ‌ترین عدد را شناسایی کرده و به ترتیب در سمت چپ قرار می‌دهد و به بقیه‌ی اعداد دست نمی‌زند.

۲۵. گزینه‌ی «۱» تا مرحله‌ی چهارم، اعداد ۴۹۵، ۳۶۱، ۱۸۲ و ۸۹ همگی به ترتیب به سمت چپ منتقل شده‌اند و سه عدد سمت راست به ترتیب ۳۷، ۳۶ و ۵۸ هستند.

نکته‌ی قابل توجه در این سؤال این است که اگر در مرحله‌ی عدد سرچای درست خودش قرار داشته باشد، آن مرحله به حساب نمی‌آید. این نکته را در مرحله‌ی ۴ جدول سؤال می‌توان دید.

۲۶. گزینه‌ی «۲» اگر دقت کنید متوجه می‌شوید زنجیره‌ای که تکرار می‌شود «الف، ن، ج، ج، ب، د» است که با قرار دادن حروف به جای علامت‌های سؤال به راحتی به گزینه‌ی ۲ می‌رسیم.

الف ن ج ج ب د الف ن ج ج ب د الف ن ج ج ب د

۲۷. گزینه‌ی «۴» عدد مورد نظر ۱۳۹۱ است.

$$۱۳۹۱, ۱۳۹۳, ۱۳۹۵, ۱۳۹۷, ۱۳۹۹, ۱۴۰۱$$

* * *

۲۸. گزینه‌ی «۴»

۲۹. گزینه‌ی «۳» حروف را به ترتیب از راست به چپ بنویسید.

۳۰. گزینه‌ی «۱» اطلاعات داده‌شده را رمزگشایی می‌کنیم:

$$د = ج > ب > الف$$

به راحتی متوجه می‌شویم که «ج» کوچک‌تر از «الف» است و گزینه‌ی ۱ درست است.

۳۱. گزینه‌ی «۳» در هر تصویر، مجموع اعداد زیر هم، برابر با مجموع دو عدد کناری است.

$$۹ + ۵ = ۸ + ۶$$

$$۹ + ۲ = ۷ + ۴$$

$$۲۲ = ? \Rightarrow ۱۳ + ۱۳ = ۸ + ?$$

۳۲. گزینه‌ی «۱» اگر دقت کنید متوجه می‌شوید که هر عدد با عدد دیگری در مجموعه‌ی اعداد در ارتباط است. (این دو عدد از رقم‌های یکسان تشکیل شده‌اند و فقط جایگاه رقم‌ها تغییر کرده است؛ مانند ۹۶۱۴ و ۹۴۱۶)

اما عدد ۶۳۹۴ با هیچ عددی در این مجموعه‌ی اعداد، این رابطه را ندارد.

$$۹۴۱۶, ۹۶۱۴, ۵۲۷۸, ۵۸۷۲, ۶۲۳۱, ۶۱۳۲, ۷۸۹۵, ۷۵۹۸$$

۳۳. گزینه‌ی «۱» شکل وسط با تغییر اندازه (کوچک شدن) به سمت راست می‌رود و شکل پایینی با تغییر اندازه (بزرگ شدن) به سمت چپ می‌رود و شکلی بالایی با تغییر اندازه و دوران ۱۸۰ درجه به داخل شکل جدید سمت چپ می‌رود.

۳۴. گزینه‌ی «۴» شکل‌های گوشه‌ای ۹۰ درجه‌ی ساعتگرد حرکت می‌کنند و هاشورهای سفید به مشکی و هاشورهای مشکی به سفید تبدیل می‌شوند.

۳۵. گزینه‌ی «۱» به گزینه‌ها توجه کنید؛ موقعیت شکل‌ها در تصاویر گزینه‌ها یکسان است و فقط هاشورها (رنگ‌ها) متفاوت هستند.

به شکل سؤال توجه کنید؛ با ثابت بودن موقعیت دایره‌ها، شکل ۹۰ درجه می‌چرخد و هاشورهای سفید به مشکی و هاشورهای مشکی به سفید تغییر می‌کند. در دایره‌هایی که یک دایره دور آنها قرار دارد، فقط دایره‌ی بیرونی حذف می‌شود و تغییر رنگ نداریم.

۱. گزینه‌ی «۱» واژگان آمده در فهرست، همگی نام شهر هستند.

۲. گزینه‌ی «۴» این سؤال از سوی سمپاد حذف شد. در اینجا با اندکی تغییر آورده شده است.

۹. گزینه‌ی «۱»

۶. گزینه‌ی «۱»

۳. گزینه‌ی «۲»

۷. گزینه‌ی «۲»

۴. گزینه‌ی «۴»

۸. گزینه‌ی «۲»

۵. گزینه‌ی «۲»

۱۰. گزینه‌ی «۱» مشابه همین متن دو سال قبل در آزمون آمده بود؛ البته در آن متن با وجود مشابهت، کمتر راجع به قطب‌ها صحبت شده بود و برای آن متن گرم شدن زمین و تغییرات آب‌وهوایی گزینه‌ی بهتری بود.

۱۱. گزینه‌ی «۲»

۱۲. گزینه‌ی «۱»

۱۳. گزینه‌ی «۴» از ترکیب حروف سؤال، کلمه‌ی آفریدگار ساخته می‌شود.

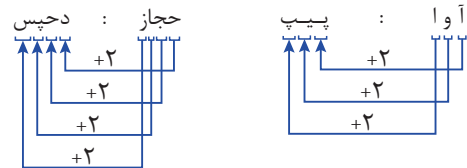
از حروف گزینه‌ی ۴ می‌توان واژه‌ی یزدان به معنای آفریدگار و خداوند را به‌دست آورد.

۱۴. گزینه‌ی «۳» هردو کلمه‌ی «هجوم» و «یورش» به معنای حمله‌ی ناگهانی هستند که با استفاده از حروف گزینه‌ی ۳ ساخته می‌شوند.

۱۵. گزینه‌ی «۴»

۱۶. گزینه‌ی «۴» به راحتی و با توجه به ترتیب جابه‌جایی حروف، به جواب می‌رسیم.

۱۷. گزینه‌ی «۲» با دقت به ترتیب حروف الفبا به راحتی به جواب می‌رسیم.



۱۸. گزینه‌ی «۳» دقت کنید حرف p فقط بین ردیف دوم و چهارم مشترک است و تنها علامتی که در ردیف دوم و چهارم می‌بینیم و در بقیه‌ی ردیف‌ها نمی‌بینیم، علامت ⊗ است.

۱۹. گزینه‌ی «۲» ارتباط بین اعداد و حروف را جداگانه در نظر بگیرید.

$$۸ \xrightarrow{+۷} ۱۵ \xrightarrow{+۹} ۲۴ \xrightarrow{+۱۱} ۳۵ \xrightarrow{+۱۳} ۴۸$$

$$ب \xrightarrow{+۳} ث \xrightarrow{+۳} ج \xrightarrow{+۳} ذ \xrightarrow{+۳} ژ$$

۲۰. گزینه‌ی «۲» با اعمال دو شرط اول به پاسخ درست می‌رسیم و شرط بعدی اضافی است و تأثیری در جواب ندارد.

۲۱. گزینه‌ی «۳» دو حرف اول واژگان همگی یکسان هستند و با مقایسه‌ی حروف بعدی به راحتی به جواب می‌رسیم.

۲۲. گزینه‌ی «۲» دقت کنید که اطلاعات داده‌شده برای تعیین ترتیب سرعت همه‌ی افراد کافی نیست؛ اما برای تعیین سریع‌ترین فرد بین گزینه‌های داده‌شده (آرمان، امین، حسام و محمد) کافی است.

حسام > محمد > آرمان > امین

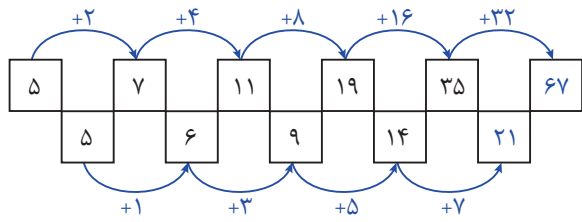


۳۶. گزینه‌ی «۲» در این دنباله شکل اول و دوم به صورت یکی در میان تکرار می‌شوند.

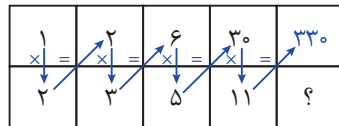
۳۷. گزینه‌ی «۳» از سمت چپ به راست، خط، ۴۵ درجه ساعتگرد و نقطه‌ی بیرون شکل ۴۵ درجه پادساعتگرد می‌چرخد. همچنین با توجه به جابه‌جایی هاشورخوردگی‌ها در هر مرحله به جواب درست می‌رسیم.

۳۸. گزینه‌ی «۳» سه خط موجود در تصویر که به شکل Π قرار گرفته‌اند، تغییری نمی‌کنند؛ خط و شکل‌های روی Π به ترتیب و به صورت پاد ساعتگرد جابه‌جا می‌شوند.

۳۹. گزینه‌ی «۱»



۴۰. گزینه‌ی «۲»

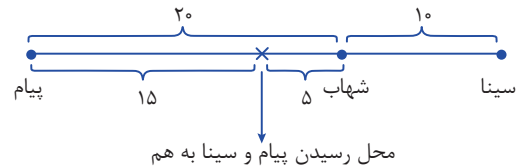


۴۱. گزینه‌ی «۴» کپی برابر اصل از کتاب ۲۰ آزمون مولتی کمپلکس

۴۲. گزینه‌ی «۳» کپی برابر اصل از کتاب ۲۰ آزمون مولتی کمپلکس

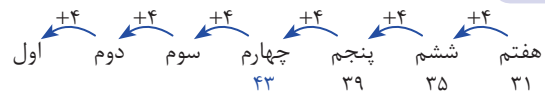
۴۳. گزینه‌ی «۱» چون سرعت هر دو آنها یکسان است، پس هنگامی به یکدیگر می‌رسند که هر دو مسافت‌های یکسانی را پیموده باشند؛ یعنی نقطه‌ی وسط فاصله‌ی بین آنها:

$$\frac{20 + 10}{2} = 15$$



نقطه‌ای که از هریک از آنها ۱۵ کیلومتر فاصله دارد، در ۵ کیلومتری خانه‌ی شهاب است.

۴۴. گزینه‌ی «۴»



۴۵. گزینه‌ی «۲» کافی است عدد ۹۰ را به نسبت ۲ به ۱ تقسیم کنیم.

$$\frac{2}{3} \times 90 = 60 \text{ نفر «الف»}$$

۵۰. گزینه‌ی «۲»

۴۸. گزینه‌ی «۲»

۴۶. گزینه‌ی «۳»

۴۹. گزینه‌ی «۳»

۴۷. گزینه‌ی «۳»

۵۱. گزینه‌ی «۳» کپی برابر اصل کتاب هوش کمپلکس ششم

۵۲. گزینه‌ی «۲» مینی‌کپی از کتاب هوش کمپلکس ششم

۵۳. گزینه‌ی «۳»

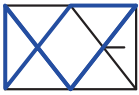
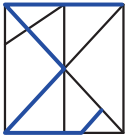
۵۴. گزینه‌ی «۱» کپی از کتاب هوش کمپلکس ششم

۵۵. گزینه‌ی «۴» کپی از کتاب هوش کمپلکس ششم

۵۶. گزینه‌ی «۴» کپی از کتاب ۱۰۰۰ تست هوش و استعداد تحلیلی

۵۷. گزینه‌ی «۱» مینی‌کپی از کتاب هوش کمپلکس ششم

۵۸. گزینه‌ی «۱» مینی‌کپی از کتاب‌های هوش کمپلکس ششم و ۱۰۰۰ تست هوش و استعداد تحلیلی



$$5, 9, 13, 17$$

$$\begin{matrix} \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\ +4 & +4 & +4 \end{matrix}$$

$$16, 19, 22, 25$$

$$\begin{matrix} \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\ +3 & +3 & +3 \end{matrix}$$

$$3, 9, 27, 81$$

$$\begin{matrix} \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\ \times 3 & \times 3 & \times 3 \end{matrix}$$

$$43, 49, 55, 61$$

$$\begin{matrix} \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\ +6 & +6 & +6 \end{matrix}$$

$$9, 18, 36, 72$$

$$\begin{matrix} \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\ \times 2 & \times 2 & \times 2 \end{matrix}$$

$$8, 16, 32, 64$$

$$\begin{matrix} \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\ \times 2 & \times 2 & \times 2 \end{matrix}$$

$$14, 64, 44, 24$$

$$\begin{matrix} \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\ -20 & -20 & -20 \end{matrix}$$

$$5, 25, 125, 625$$

$$\begin{matrix} \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\ \times 5 & \times 5 & \times 5 \end{matrix}$$

ح ف
ح ف

ک ن ق
ک ن ق

ح
ح

پ
ب

گ ض ع
ک ص غ

ص ض
ض ص

۵۹. گزینه‌ی «۴»

۶۰. گزینه‌ی «۳»

۶۱. گزینه‌ی «۳»

۶۲. گزینه‌ی «۴»

۶۳. گزینه‌ی «۴»

۶۴. گزینه‌ی «۱»

۶۵. گزینه‌ی «۲»

۶۶. گزینه‌ی «۴»

۶۷. گزینه‌ی «۲»

۶۸. گزینه‌ی «۴»

۶۹. گزینه‌ی «۱»

۷۰. گزینه‌ی «۴»

۷۱. گزینه‌ی «۳»

۷۲. گزینه‌ی «۴»

۷۳. گزینه‌ی «۳»

۷۴. گزینه‌ی «۲»

۷۵. گزینه‌ی «۱»

۷۶. گزینه‌ی «۱»



۷۷. گزینه‌ی «۲»

$$7 - 6 = 1 \quad 9 - 2 = 7 \quad 7 - 2 = 9 - 6$$

۷۸. گزینه‌ی «۳»

$$8 - 4 = 4 \quad 6 - 4 = 2 \quad 8 - 7 = 6 - 4$$

۷۹. گزینه‌ی «۱»

$$8 - 3 = 5 \quad 9 - 1 = 8 \quad 5 - 1 = 3 - 9$$

۸۰. گزینه‌ی «۱»

$$7 - 5 = 2 \quad 7 - 0 = 7 \quad 1 - 7 = 0 - 5$$

۸۱. گزینه‌ی «۱» و «۴»

$$6 - 5 = 1 \quad 6 - 0 = 6 \quad 5 - 0 = 6 - 2$$

این سؤال به دلیل داشتن دو گزینه‌ی صحیح حذف شد.

۸۲. گزینه‌ی «۲»

$$6 - 3 = 3 \quad 7 - 4 = 3 \quad 4 - 5 = 7 - 6$$

۸۳. گزینه‌ی «۴»

$$6 - 2 = 4 \quad 8 - 2 = 6 \quad 4 - 8 = 7 - 2$$

۸۴. گزینه‌ی «۴»

$$9 - 0 = 9 \quad 9 - 0 = 9 \quad 2 - 5 = 9 - 0$$

۸۵. گزینه‌ی «۳»

$$5 - 2 = 3 \quad 7 - 2 = 5 \quad 6 - 4 = 7 - 2$$

۸۶. گزینه‌ی «۴»

$$7 - 5 = 2 \quad 5 - \cancel{X} - \cancel{X} = 7$$

۸۷. گزینه‌ی «۲»

$$7 - 2 = 5 \quad X - X - 2 = 7$$

۸۸. گزینه‌ی «۴»

$$5 - 2 = 3 \quad 5 - \cancel{X} - \cancel{X}$$

۱۰۳. گزینه‌ی «۳»

۹۶. گزینه‌ی «۲»

۸۹. گزینه‌ی «۱»

۱۰۴. گزینه‌ی «۴»

۹۷. گزینه‌ی «۱»

۹۰. گزینه‌ی «۴»

۱۰۵. گزینه‌ی «۳»

۹۸. گزینه‌ی «۱»

۹۱. گزینه‌ی «۳»

۱۰۶. گزینه‌ی «۲»

۹۹. گزینه‌ی «۱»

۹۲. گزینه‌ی «۲»

۱۰۷. گزینه‌ی «۳»

۱۰۰. گزینه‌ی «۳»

۹۳. گزینه‌ی «۳»

۱۰۸. گزینه‌ی «۴»

۱۰۱. گزینه‌ی «۲»

۹۴. گزینه‌ی «۴»

۱۰۲. گزینه‌ی «۱»

۹۵. گزینه‌ی «۱»

۱۰۹. گزینه‌ی «۱» گزینه‌های ۳ و ۴ به دلیل داشتن رقم صفر در سمت چپ،

حذف می‌شوند. بین گزینه‌های ۱ و ۲ کافی است رقم دوم سمت چپ را کنترل کنید.

۱۱۰. گزینه‌ی «۲»

عدد موردنظر ۴۴۸۸ و یک چهارم آن ۱۱۲۲ است.

۱۱۱. گزینه‌ی «۱»

با توجه به یکان عدد به جواب می‌رسیم.

۱۱۲. گزینه‌ی «۲»

کافی است جلوی این علائم یک صفر قرار بگیرد.

۱۱۳. گزینه‌ی «۴»

خارج قسمت تقسیم هر عدد بر خودش برابر ۱ است.

۱۱۴. گزینه‌ی «۳»

۱۱۵. گزینه‌ی «۳»

۱۱۶. گزینه‌ی «۳»

۱۱۷. گزینه‌ی «۲»

۱۱۸. گزینه‌ی «۲»

۱۱۹. گزینه‌ی «۳»

۱۲۰. گزینه‌ی «۲»

