



آزمون ۷: استعدادهای درخشان ورودی پایه ی دهم (۱۴۰۲-۱۴۰۱)

۱۶. گزینه ی «۱»

به شیوه ی کدگذاری دقت کنید.

حرف اول	ف ← ک	ف ← ک	ف ← ک
حرف دوم	ض ← ر	د ← ت	ط ← ز
حرف سوم	ل ← م	ا ← ب	ا ← ب

۱۷. گزینه ی «۲»

پ ا ر س ی
ض ر ی ف ن
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
و ی خ ض ا س ا

حرف اول و سوم می بایست «س» و «ا» باشند که به راحتی گزینه ی ۲ انتخاب می شود.

۱۸. گزینه ی «۱»

ابتدا حروف را به ترتیب حروف الفبا مرتب می کنیم:

ا ب ر ص ق م ن و ی

کافی است پنجمین عدد از سمت راست را انتخاب کنیم که «ق» است.

۱۹. گزینه ی «۴»

سه حرف «د»، «ا» و «ا» در کلمه ی دانا، دارای ارزش منفی و حرف «ن» در این کلمه، دارای ارزش مثبت است؛ بنابراین حاصل ضرب آنها منفی خواهد بود.

۲۰. گزینه ی «۲»

«ط» و «ع» و همچنین «ن» و «و» دو جفتی هستند که این خاصیت را دارند.

۲۱. گزینه ی «۱»

واژه ی پنج حرفی موردنظر «فرتوت» است که به صورت ۱-۲۱-۲۹-۳-۲۹ کدگذاری می شود.

۲۲. گزینه ی «۳»

واژه ی موردنظر «خرمشهر» است.

۲۳. گزینه ی «۲»

در کل در این زنجیره ۲۹ علامت به کار رفته است که بعد از جابه جایی باید دنباله علامت ۱۵ ام (علامت میانی) باشیم. با توجه به جابه جایی گفته شده، اولین علامت یعنی # به وسط منتقل می شود.

۲۴. گزینه ی «۲»

تفاضل عددهای گام دوم $120 - 90 = 30$

۲۵. گزینه ی «۳»

قسمت های مشترک ستون اول و دوم در ستون سوم ظاهر می شوند.

۲۶. گزینه ی «۱»

دایره های مشترک ستون اول و دوم در ستون سوم با این شرط ظاهر می شوند که اگر هر دو مشکی باشند، در ستون سوم سفید خواهند بود؛ اگر هر دو سفید باشند، در ستون سوم مشکی خواهند بود؛ همچنین اگر رنگ دایره ها در دو ستون اول و دوم، متفاوت بود، آن دایره حذف خواهد شد.

۲۷. گزینه ی «۱»

در هر مرحله، نحوه ی حرکت و ترتیب شکل های روی خط را در نظر بگیرید؛ شکلی که از انتهای خط خارج می شود، به ابتدا می رود و به همین ترتیب ادامه دارد.

۱. گزینه ی «۴»

با حروف داده شده، واژه ی «گزیده گویی» را می توان ساخت.

۲. گزینه ی «۲»

با حروف داده شده، واژه ی «بدگویی» را می توان ساخت.

۳. گزینه ی «۲»

با حروف داده شده در موارد ۳ و ۶، واژه ی «سرگشته» را می توان ساخت که مترادف «مدهوش» است.

۴. گزینه ی «۴»

با حروف داده شده در موارد ۶ و ۸، واژه ی «فروزان» را می توان ساخت.

۵. گزینه ی «۲»

با حروف داده شده در موارد ۵ و ۸، واژه ی «سخت کوش» را می توان ساخت که متضاد واژه ی «تن آسا» است.

۶. گزینه ی «۳»

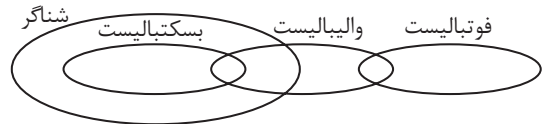
با حروف داده شده در موارد ۲ و ۷، واژه ی «گریزان» را می توان ساخت.

۷. گزینه ی «۴»

از متن داده شده اصلاً نمی توان گفت که سرقت از مراد توسط جهانگیر بوده است؛ پس سه گزینه ی اول حذف می شوند. از آنجایی که جهانگیر در دادگاه محکوم شده است، پس او از نظر دادگاه مرتکب امری خلاف قانون شده است.

۸. گزینه ی «۲»

با توجه به اطلاعات داده شده، نمودارون زیر را می توان رسم کرد.



می توان نتیجه گرفت که برخی شناگرها والیبالیست هستند. (آنهايي که بسکتبال و والیبال بازی می کنند).

۹. گزینه ی «۴»

از متن این طور برمی آید که خلبان شرط زنده ماندن را داشتن آب کافی می داند و عبارت (ج) را بدیهی در نظر گرفته است؛ پس گزینه ی ۴ صحیح است.

۱۰. گزینه ی «۳»

از جمله ی داده شده چنین برمی آید که گوینده برای این باور است که جریمه های رانندگی خاصیت بازدارندگی دارند (پس الف) درست است. و برخی از رانندگان قوانین را جدی نگرفته و رعایت نمی کنند (پس ج) درست است؛ بنابراین گزینه ی ۳ صحیح است.

۱۱. گزینه ی «۲»

از عبارت های داده شده، می توان نتیجه گرفت که قطعاً u و v از w شیرین تر هستند و همچنین y از v ضرر کمتری دارد؛ بنابراین فقط v می تواند پاسخ صحیح باشد.

۱۲. گزینه ی «۱»

ضلع نزدیک تر، بزرگ تر و ضلع دورتر، کوتاه تر دیده می شود.

۱۳. گزینه ی «۴»

اعداد را ادامه می دهیم:

۱۴. گزینه ی «۳»

عدد مورد اشاره در پایان مسئله، عدد ۲۹ است. عددی که سومین عدد سمت راست آن ۲۹ است، عدد ۴۴ است و دومین عدد در سمت چپ آن عدد ۵۹ است.

۱۵. گزینه ی «۳»



کافی است که یکی درمیان به حروف نگاه کنید.

ص - ض - ط - ظ - ع
ش - س - ژ - ز - ر

بنابراین در ادامه ی حروف، به ترتیب «ع» و «ر» قرار خواهند گرفت.




۲۹. گزینه‌ی «۴» در هر مرحله از چپ به راست یک جزء به تصویر اضافه می‌شود. (البته در این سؤال باید تصویر اول سمت چپ در صورت سؤال حذف می‌شد و یا گزینه‌ی ۲ تغییر می‌کرد، وگرنه گزینه‌ی ۲ هم می‌تواند پاسخ باشد).

۳۰. گزینه‌ی «۱» در مرحله‌ی اول الگوی  و برای مرحله‌ی بعدی الگوی  را اجرا کنید؛ به همین ترتیب ادامه دهید.

۳۱. گزینه‌ی «۲»

۳۲. گزینه‌ی «۴»

۳۳. گزینه‌ی «۱» برای رسیدن از شکل (الف) به (ب)، همه‌ی شکل‌های موجود در تصویر طبق الگوی مقابل حرکت می‌کنند. 

۳۴. گزینه‌ی «۳»

در ۳ دقیقه‌ی اول لوله‌های الف و ب $\frac{1}{4} = 3 \times \frac{5}{6} = 3 \times (\frac{1}{3} + \frac{1}{6}) = 3 \times \frac{2}{3} = 2$ مزرعه را آبیاری می‌کنند.

از طرفی چون $\frac{3}{2} = \frac{9}{6} = \frac{4+3+2}{6} = \frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6}$ اگر هر سه لوله

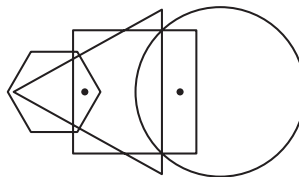
باز باشند، کل مزرعه را در $\frac{2}{3}$ دقیقه آبیاری می‌کنند؛ پس زمان لازم برای آبیاری

$\frac{3}{4}$ باقی‌مانده برابر با $5 = \frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$ دقیقه خواهد بود که در مجموع زمان لازم

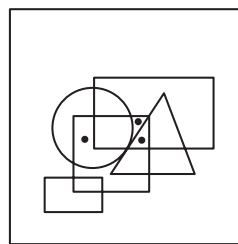
برابر $8 = 3 + 5$ دقیقه می‌باشد.


۳۵. گزینه‌ی «۴» البته چون گزینه‌های ۲ و ۳ هم شامل مساوی می‌شوند، سؤال ایراد دارد.

۳۶. گزینه‌ی «۲»



۳۷. گزینه‌ی «۱»



۳۸. گزینه‌ی «۲» اگر شکل گزینه‌ی ۱ را دوران دهیم در گزینه‌ی ۲ مربع‌ها باید به صورت لوزی قرار بگیرند. 

۳۹. گزینه‌ی «۱» اگر به جهت سه‌ضلعی وسط دقت کنید، به سادگی گزینه‌ی ۱ قابل تشخیص است.

۴۰. گزینه‌ی «۴»

۴۱. گزینه‌ی «۴»

۴۲. گزینه‌ی «۳»

۴۳. گزینه‌ی «۲»

۴۴. گزینه‌ی «۳»

۴۵. گزینه‌ی «۱»

۴۶. گزینه‌ی «۴»

۴۷. گزینه‌ی «۲»

۴۸. گزینه‌ی «۳»

۴۹. گزینه‌ی «۴» از دو نمای سمت راست که فقط یک وجه مشترک دارند که «ث» است، به راحتی وجه مقابل آن «ج» مشخص می‌شود. (زیرا همیشه وجه غایب رویه‌ی دو وجه مشترک دو نما است.)

۵۰. گزینه‌ی «۲» از دو نمای داده‌شده مشخص است که وجه ۲ مقابل وجه ۴ قرار دارد؛ پس اگر عدد ۲ بالا باشد، عدد ۴ روی زمین قرار می‌گیرد.