



انتشارات پویش اندیشه خوارزمی

آزمون شماره‌ی « ۱ » تیزهوشان پتجم

(استعداد تحلیلی)



تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۱/۲۹

دفترچه پاسخ		
زمان پاسخگویی	تعداد سؤال	مواد آزمون
۴۵ دقیقه	۳۰	هوش کلامی، هوش منطقی، هوش تصویری، هوش تجسمی، هوش محاسباتی، هوش تجربی
۱۰ دقیقه	۲۰	سرعت و دقت
مدت زمان پاسخگویی: ۵۵ دقیقه		تعداد کل پرسش‌ها: ۵۰

توجه: به ازای هر پاسخ درست، ۳ امتیاز مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، ۱ امتیاز منفی در نظر گرفته می شود.

منابع آزمون:

کتاب اسمارتیز پنجم

مجری آزمون : پویش ناشر کتاب‌های تیزهوشان و نمونه دولتی

مرکز نشر و پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین،

خیابان وحید نظری، شماره‌ی ۱۲۶، ساختمان پویش

سامانه‌ی پیام کوتاه: ۰۲۱۶۶۹۶۰۰۰۰

تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۶۰۰۰۰ (خط ویژه)

www.pooyeshbook.com

@pooyesh_publishing

pooyeshbook





هفت کتاب در یک کتاب:

هوش تصویری و تجسمی، هوش محاسباتی، هوش کلامی، هوش منطقی،
 هوش تجربی، هوش سرعتی، آزمون‌های شبیه‌ساز
 با بیش از ۱۸۰۰ سوال چهارگزینه‌ای
 منطبق با آخرین تغییرات آزمون تیزهوشان
 تألیف استاد مسعود بیگدلی





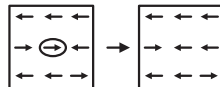
۱ گزینه ۳ در تمام گزینه‌ها به‌جز گزینه‌ی «۳» الگوی دورانی مقابل موجود است:

W A Y

۲ گزینه ۲ در تمام اشکال به‌جز شکل‌های «ب» و «ج» خط تقارن عمودی موجود است.



۳ گزینه ۳ اگر به شکل‌ها دقت کنید، در هر شکل سه سطر جهت‌نما وجود دارد. از جهت‌نمای سمت چپ بالا، در هر مرحله یک جهت‌نما تغییر جهت می‌دهد و برعکس می‌شود. بنابراین در مرحله‌ی ۵ داریم:



۴ گزینه ۴ در هر مرحله، دایره‌ها به تعداد اعداد زیر، به‌صورت ساعتگرد (در جهت حرکت عقربه‌های ساعت) حرکت می‌کنند.

۱ → ۲ → ۳ → ۴ → ⑤

دایره‌ی توپر:

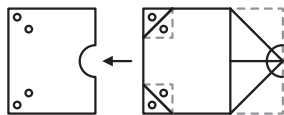
○ → ۱ → ۲ → ۳ → ④

دایره‌ی توخالی:

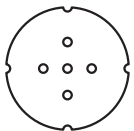
دو دایره‌ی توپر و توخالی روی هم قرار می‌گیرند و دایره‌ی توپر نمایان می‌شود.

۵ گزینه ۳ با توجه در مجموعه، درخواهیم یافت که ○□△□▽□□ در حال تکرار است. بنابراین بعد از شکل □□ خواهیم داشت:

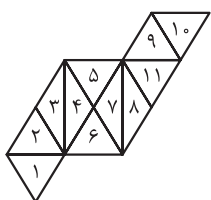
○□△□▽□□



۶ گزینه ۲



۷ گزینه ۳



۸ گزینه ۲

مثلث‌های تک‌قطعه‌ای: ۱۱ عدد

مثلث‌های دوقطعه‌ای:

مثلث‌های چهارقطعه‌ای: (۲, ۳), (۴, ۶), (۴, ۵), (۶, ۷), (۵, ۷), (۸, ۱۱)

مثلث‌های چهارقطعه‌ای: (۲, ۳, ۴, ۶), (۵, ۷, ۸, ۱۱)

مجموعاً: ۱۱ + ۶ + ۲ = ۱۹

۹ گزینه ۲ تک‌تک گسترده‌ها را بررسی می‌کنیم:

④ ← ۳, ۱
⑦ ← ۵, ۲
⑩ ← ۴, ۶

③ ← ۲, ۱
⑦ ← ۴, ۳
⑪ ← ۶, ۵

③ ← ۲, ۱
⑦ ← ۳, ۴
⑪ ← ۵, ۶

③ ← ۲, ۱
⑦ ← ۴, ۳
⑪ ← ۶, ۵

گسترده‌های «الف»، «ب» و «ج» مشابه هم هستند.

۱۰ گزینه ۳



(۲) عددی که سمت راست $\frac{1}{9}$ است: $\frac{3}{8}$

(۱) عددی که سمت راست آن $\frac{3}{8}$ است: $\frac{1}{9}$

(۴) مجموع اعداد صورت و مخرج $\frac{2}{11}$: $2 + 11 = 13$

(۳) دومین عدد سمت راست $\frac{2}{11}$: $\frac{3}{8}$

۱۲ گزینه ۱

$\square = 349 \Rightarrow \square = 349 \Rightarrow 65 + (72 - 1) \times 4 = 65 + 284 = 349$ عدد ۷۲ أم الگوی «الف» $\Rightarrow 4 \times (1 - \text{شماره‌ی شکل}) + 65 = \text{رابطه‌ی الگوی «الف»}$

$\triangle = 196 \Rightarrow \triangle = 196 \Rightarrow 52 + (73 - 1) \times 2 = 52 + 144 = 196$ عدد ۷۳ أم الگوی «ب» $\Rightarrow 2 \times (1 - \text{شماره‌ی شکل}) + 52 = \text{رابطه‌ی الگوی «ب»}$

$(\square + \triangle) - (\square - \triangle) = (349 + 196) - (349 - 196) = 545 - 153 = 392$

۱۳ گزینه ۳

عدد وسط، به صورت زیر ساخته می شود:

مجموع دو رقم عدد سمت چپ به سمت چپ عدد وسط منتقل می شود.

مجموع دو رقم سمت راستی نیز به سمت راست عدد وسط منتقل می شود.

$$\begin{array}{ccc} 74 & 118 & 26 \\ \hline 7+4=11 & 1+1+8=10 & 2+6=8 \end{array}$$

محمدرضا ۲۰ تا عدد فرد نوشت. چون تعداد اعداد فرد نوشته شده زوج است، پس مسلماً حاصل جمع این اعداد نیز زوج است.

علی ۳ تا از اعداد فرد را پاک کرد. ۱۷ تا عدد فرد باقی مانده که مجموع آنها (چون تعداد فرد است) مسلماً فرد خواهد بود.

زوج = $\frac{28}{2} + \frac{29}{2} + \text{مجموع ۱۷ عدد فرد}$

آرین ۵ تا از اعداد فرد را پاک کرد و ۱۵ عدد فرد باقی ماند، که مجموع آنها مسلماً عددی فرد خواهد بود.

زوج = $\frac{51}{2} + \frac{32}{2} + \frac{8}{2} + \text{مجموع ۱۵ عدد فرد}$

پس هر سه نفر عددی زوج به دست آورده اند.

۱۵ گزینه ۳

توجه داشته باشید که در این سؤال، رنگ توپ ارتباطی به ارتفاع آن ندارد و فقط با جنس توپ ها کار داریم.

جدول سؤال را به زبان فارسی در نظر بگیرید:

(۱) $60 = \text{کلراید} + \text{ترموپلاست} \Rightarrow 20001 + 706502$

(۲) $80 = \text{پلی الفین} + \text{پلی الفین} \Rightarrow 40201 + 604305$

(۳) $70 = \text{پلی الفین} + \text{ترموپلاست} \Rightarrow 200502 + 04001$

(۴) $70 = \text{کلراید} + \text{وینیل} \Rightarrow 604201 + 706305$

با توجه به (۱) و (۳) واضح است که اختلاف پلی الفین و کلراید، ۱۰ سانتی متر است. حال با توجه به بخش زیر، مجموع پلی الفین و کلراید را محاسبه می کنیم:

$50 = \text{کلراید} + \text{پلی الفین} \Rightarrow 40502 + 70601$

مجموع:

$10 = \text{کلراید} - \text{پلی الفین}$

اختلاف:

$30 = \frac{50 + 10}{2}$ پلی الفین

$20 = 50 - 30$ کلراید

$40 = 60 - 20 = \text{ترموپلاست} \Rightarrow 60 = \text{کلراید} + \text{ترموپلاست}$ ترموپلاست:

بهترین توپ $50 = 70 - 20 = \text{وینیل} \Rightarrow 70 = \text{کلراید} + \text{وینیل}$ وینیل:

زمان نفرات
جدید $\Rightarrow ? = \frac{30 \times \frac{4}{5}}{2} = \frac{30}{2} = 15$
اولیه $\frac{40}{20}$
جدید $\frac{30}{20}$

۱۶ گزینه ۱



۱۷ گزینه ۴ ساعت آدرین در آینه:

$$\begin{array}{r} 11:60' \\ - 11:20' \\ \hline 00:40' \rightarrow 12:40' \end{array}$$

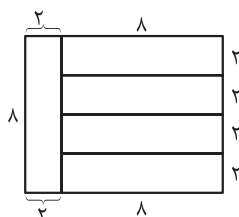
ساعت واقعی دریانا:

$$\begin{array}{r} 11:60' \\ - 5:20' \\ \hline 6:40' \end{array}$$

اختلاف دو ساعت:

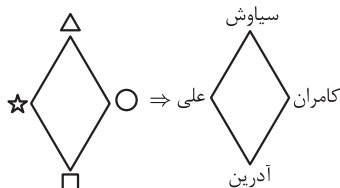
$$\begin{array}{r} 12:40' \\ - 6:40' \\ \hline 6:00' \Rightarrow 6 \text{ صبح} \end{array}$$

۱۸ گزینه ۴ طول، ۴ برابر عرض است.



$$\begin{aligned} \text{عرض} &= 8 \div 4 = 2 \\ \text{محیط شکل} &= 4 \times 8 + 2 \times 2 = 36 \end{aligned}$$

۱۹ گزینه ۳



بررسی سایر گزینه‌ها

گزینه ۱: کامران نباید روی رأس $\star$ باشد.

گزینه ۲: آدرین نباید روی رأس Δ باشد.

گزینه ۴: در شکل این گزینه، همگی اشخاص در رأس‌های نادرست قرار گرفته‌اند.

۲۰ گزینه ۳ با توجه به اشتراک «الف» و «ج»، می‌توان فهمید که Δ برابر با ۴۷ است. از طرفی با همین کشف، می‌توان دریافت که $\star$ برابر با ۲۶ و

برابر با ۳۲ است. پس در شکل «ب» $\star$ برابر با ۳۰ خواهد بود. بنابراین $30 + 47 = 77$

۲۱ گزینه ۴ «امپراتور» پادشاه نیرومندی بود که به قلمرو وسیعی حکومت می‌کرد.

۲۲ گزینه ۳ کلمه‌ی «لحظه‌شمار» در این شکل چیده شده است که حرف ششم آن «م» است. دقت کنید برای حل این تست می‌توانستید جهت حرکت را برعکس کنید و دواتر میان پیش بروید.

۲۳ گزینه ۱ همگی واژه‌ها از گروه حیوانات هستند و حرف ابتدای هر واژه، حرف انتهای واژه‌ی قبلی است. بال و ترمه در گزینه‌های «۳» و «۴»، حیوان نیستند و در گزینه «۲» کلمات از لحاظ جای‌گیری حروف ابتدا و انتها درست نیستند.



۲۴ گزینه‌ی ۱: الگوی گزینه‌ی «۱» حرف‌های مضارب ۷ است.

بررسی سایر گزینه‌ها

گزینه‌ی «۲»: الگو حروف مضارب ۳ است که عبارت‌اند از: «پ، ج، خ، ر، س، ض، ع، ق، ل، و»

گزینه‌ی «۳»: الگو حروف مضارب ۴ است که عبارت‌اند از: «ت، ح، ر، ش، ظ، ق، م، ی»

گزینه‌ی «۴»: الگو حروف مضارب ۵ است که عبارت‌اند از: «ث، د، س، ظ، ک، و»

۲۵ گزینه‌ی ۱ مترادف «لحن»، «آهنگ» است که حروف آن در گزینه‌ی «۱» یافت می‌شود.

۲۶ گزینه‌ی ۱ ترتیب درست واژه‌ها: خاصگی، خاصه، خاصیت، خاطب، خاطر؛ که معادل عدد ۲۵۱۳۴ است.

۲۷ گزینه‌ی ۱ بخش زیادی از زباله‌های شهری، تر هستند و نمی‌توان زباله‌های تر را بازیافت کرد.

بررسی سایر گزینه‌ها

گزینه‌ی «۲»: زباله‌های تر توسط باکتری‌ها به طبیعت برمی‌گردند.

گزینه‌ی «۳»: فقط زباله‌های خشک قابل بازیافت هستند.

گزینه‌ی «۴»: در فرایند بازیافت، تبدیل شدن به ماده‌ی دیگر، همیشه اتفاق نمی‌افتد و گاهی ماده، به همان ماده‌ی قبلی تبدیل می‌شود.

۲۸ گزینه‌ی ۲ طبق بند اول متن، زباله‌ها مواد دورریختنی‌اند که می‌توانند جامد، مایع یا گاز باشند. در گزینه‌ی «۲» چون باز هم از بطری به شکلی دیگر استفاده شده است، دیگر زباله نیست.

۲۹ گزینه‌ی ۳ در سطر وسط، راست‌گو یا دروغ‌گو بودن پاجیر و در سطر پایین پاسخ او در روزهای مختلف هفته آمده است:

شنبه	۱شنبه	۲شنبه	۳شنبه	۴شنبه	۵شنبه	جمعه
دروغ‌گو	راست‌گو	دروغ‌گو	راست‌گو	دروغ‌گو	راست‌گو	راست‌گو
بله	بله	بله	بله	بله	بله	خیر

۳۰ گزینه‌ی ۴ شخص «الف» یکی از مسیرهای زیر را انتخاب خواهد کرد:

مسیر اول: $۷ \rightarrow ۸ \rightarrow ۱۰ \rightarrow ۱ \rightarrow ۳ \rightarrow ۴ \rightarrow ۵$

مسیر دوم: $۷ \rightarrow ۱۰ \rightarrow ۱ \rightarrow ۳ \rightarrow ۴ \rightarrow ۵$

در هیچ‌یک از این مسیرها، خیابان شهید بهشتی (شماره‌ی ۵) مشاهده نمی‌شود.



۳۱ گزینه ۴

۳۳ گزینه ۳

۳۲ گزینه ۱

۳۵ گزینه ۴

۳۴ گزینه ۲

«۲۵۲۵۱۵۵۷۷۶۸۰۹۶۸۳۱۵۲۶۴۶۸۸۰۷۶۸۱۵۱۵۷۵۹۶۰۴۷۲۵۴۵۶۳۶۸۵۸۹۰۵۷۸۳۶۳۴۵۴۲۵۴۵۷۷۹۷۸»

۳۶ گزینه ۲

«۲۵۲۵۱۵۵۷۷۶۸۰۹۶۸۳۱۵۲۶۴۶۸۸۰۷۶۸۱۵۱۵۷۵۹۶۰۴۷۲۵۴۵۶۳۶۸۵۸۹۰۵۷۸۳۶۳۴۵۴۲۵۴۵۷۷۹۷۸»

۳۷ گزینه ۱

۳۹ گزینه ۲

۳۸ گزینه ۱

۴۰ گزینه ۴ واژه‌ی درست: محافظت

۴۱ گزینه ۳

بررسی گزینه‌ها

گزینه‌ی «۲»: مغایرت (۵ نقطه)

گزینه‌ی «۱»: مراقبت (۵ نقطه)

گزینه‌ی «۴»: معایب (۳ نقطه)

گزینه‌ی «۳»: مقاصد (۲ نقطه)

۴۲ گزینه ۳ بوران، پهلوان، شهاب، ناردین، شهروز



۴۴ گزینه ۴



۴۳ گزینه ۱



۴۵ گزینه ۲

$$12 - 15 - 19 - 24 - ? \Rightarrow 24 + 6 = 30$$

۴۶ گزینه ۳

$$100 - 91 - 95 - 91 - 86 - ? \Rightarrow 86 - 6 = 80$$

۴۷ گزینه ۴

$$12 + 15 - 3 = 24$$

۴۸ گزینه ۳

$$24 + 18 + 12 - 4 = 50$$

۴۹ گزینه ۲

۵۰ گزینه ۴ بیست‌وششمین حرف الفبا حرف «گ» است و ۴ تا از آن در بین حروف داده‌شده وجود دارد.

آزمون شبیه ساز تیزهوشان پنجم

آزمون استاندارد استعداد تحلیلی

موارد آزمون	تاریخ آزمون	شماره آزمون
دفترچه اول هوش تجسمی، هوش تصویری، هوش منطقی، هوش کلامی، هوش ادبی، هوش محاسباتی	۱۴۰۰/۱۱/۲۹	آزمون ۱
دفترچه دوم سرعت و دقت		
دفترچه اول هوش تجسمی، هوش تصویری، هوش منطقی، هوش کلامی، هوش ادبی، هوش محاسباتی	۱۴۰۱/۰۲/۹	آزمون ۲
دفترچه دوم سرعت و دقت		



www.pooyeshbook.com



pooyesh_publishing



pooyeshbook



برای ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۲۱-۶۶۹۶۰۰۰۰ تماس بگیرید.