

آکادمی آموزشی تیزلاین

مجری کلاس، همایش و آزمون‌های تخصصی تیزهوشان در سراسر کشور

دفترچه شماره ۱

پاسخنامه

مدیر اجرایی آزمون

دکتر قربانی

مولفین:

استاد مسعود بیگدلی - استاد حسن ربانی

استاد محمد اسماعیل عشقی - دکتر قربانی

پشتیبانی واتساپ، بله، ایتا و تلگرام:



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

زیر نظر اساتید آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir

سامانه پیامکی تیزلاین: +۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰

آزمون‌های هماهنگ کشوری تیزلاین ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

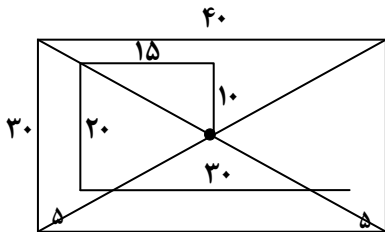


هوش و خلاقیت

۶۰ سؤال

۱: گزینه (۲) صحیح است.

شغل آتش‌نشانی همراه با برخورد با شرایط غیرنرمال، ریسک‌پذیر و چالش‌آمیز است که باید هنر مدیریت آن را داشته باشند.



$$\frac{1}{3} \times 30 = 10$$

۲: گزینه (۳) صحیح است.۳: گزینه (۲) صحیح است.

مجموع پول پیمان و سروش $18 \times 2 = 36$

$$36 - 24 = 12$$

سروش $12 \div 2 = 6$

$$18 \div 6 = 3$$

۴: گزینه (۴) صحیح است.

طبق متن کارهای انجام شده تا حدی به احیا کمک کرده است ولی باید فعالیت‌های گسترده‌تری انجام شود.

۵: گزینه (۴) صحیح است.۶: گزینه (۳) صحیح است.



با توجه به جمله آخر همه نتایج از الگوی افزایش سن باعث افزایش امتیاز کسب شده می‌شود» تبعیت نمی‌کند و افرادی بوده است که با سن کم خودش درخشیدند.

۷: گزینه (۴) صحیح است.

جمله آخر متن به این اشاره می‌کند.

گزینه (۱) از متن قابل اثبات نیست.

گزینه ۲ و ۳ بر اساس متن اشتباه هست.

۸: گزینه (۳) صحیح است.

۹۷ درصد مردم جزو پیش‌بینی‌ها است که پیش‌تر مردم می‌شود.

۹: گزینه (۲) صحیح است.

چون افراد مختلف دارای استعدادهاى مختلف هستند باید امکانات متناسب با آنها تأمین شود.

۱۰: گزینه (۴) صحیح است.

ابتدا باید گیرنده‌هایی مثل میکروفون و کیبورد اطلاعات را بگیرند.

۱۱: گزینه (۴) صحیح است.

۱۲: گزینه (۳) صحیح است.

به عبارتی $(16 = 12 + 4)$ شانزدهمین حرف از آخر را می‌خواهد که حرف «ص» می‌شود.

۱۳: گزینه (۱) صحیح است.

۸ حرف اول با ح، ۸ حرف دوم با «ش»، ۸ حرف سوم با «ق» و ۸ حرف پایانی با «ی» به پایان می‌رسد.



$$7 - 17 - 16 - 26 - 25 - 35 - 34 - 44 - 43 - 53 - (52) - 62 - 61$$

۲ تا در سمت راست عدد سمت چپ ۵۲

+۱۰ -۱

۱۴: گزینه (۳) صحیح است.

۱۵: گزینه (۳) صحیح است.

می دانیم:

$$- \times - = +$$

$$+ \times + = +$$

$$- \times + = -$$

$$- = \frac{+}{+} \times \frac{-}{-} \times \frac{+}{-} \times \frac{-}{-}$$

$$+ = \frac{+}{+} \times \frac{-}{-} \times \frac{+}{-} \times \frac{-}{-}$$

بنابراین منفی و مثبت می شود.

۱۶: گزینه (۲) صحیح است.

۱۷: گزینه (۱) صحیح است.

حروف	ت و الف	ت و د	ت و ی	ت و خ	الف و ر	الف و ی	الف و خ	روی	روخ	ی و خ
فاصله در واژه	۰	۱	۲	۳	۰	۱	۲	۰	۱	۰
فاصله در جدول	۲	۸	۲۸	۵	۱۱	۳۰	۸	۲۰	۲	۲۲

بنابراین هیچ جفت حرف با فاصله یکسان وجود ندارد.

۱۸: گزینه (۲) صحیح است.



ر	ت	ر	ب
۱۲	↓	↓	↓
	۴	۱۲	۲

فاصله بین «ب» و «ت» در جدول حرف «پ» یعنی یک حرف و دو واژه هم یک حرف است.

۱۹: گزینه (۴) صحیح است.

۲۰: گزینه (۴) صحیح است.

ل ن	ل ن ن
ل ن	ل ن م

$$۲ + ۲ = ۴$$

۲ تا «ل» ۲ تا «ل»

۲۱: گزینه (۴) صحیح است.

واژه بر اساس جایگاه حروف آن‌ها در جدول در لغت‌نامه مرتب می‌شوند واژه ۶ (Δ) زودتر از مزایده قرار گرفته است. بنابراین باید حروف واژه آن در جدول جایگاه کمتری داشته باشد و فقط می‌تواند مزارع باشد. واژه ۴ یا □ در انتها پس از مزیت قرار گرفته است که می‌تواند مزین باشد.

۲۲: گزینه (۴) صحیح است.

مهتاب > مهشید

۲۳: گزینه (۴) صحیح است.

۲۴: گزینه (۲) صحیح است.

طبق متن دوزیستان داریم دوزیست یعنی در مدتی از زندگی دارای آبشش است و متن اشاره می‌کند تنها ماهی‌ها آبشش ندارند. متن در ارتباط با جانوران مهره‌دار صحبت کرده است و راجب بی‌مهره‌ها صحبتی نکرده است.



۲۵: گزینه (۳) صحیح است.

چاهی که خود آب دارد یعنی حالت خودجوش و چشمه‌ای دارد.

.....

۲۶: گزینه (۲) صحیح است.

حذف واژه سرگردان است.

.....

۲۷: گزینه (۲) صحیح است.

اعتدال = میانه‌روی

.....

۲۸: گزینه (۳) صحیح است.

رهنمود = راهنمایی

.....

۲۹: گزینه (۱) صحیح است.

مرحله ۱: عدد ورودی بر ۳ تقسیم می‌شود

مرحله ۲: عدد مقلوب می‌شود

مرحله ۳: ۵ واحد به عدد اضافه می‌شود

مرحله ۴: بزرگ‌ترین عدد به سمت چپ منتقل می‌شود.

مرحله ۵: دومین عدد بزرگ به سمت چپ منتقل می‌شود. و این روند ادامه می‌یابد.

.....

۳۰: گزینه (۴) صحیح است.

.....

۳۱: گزینه (۲) صحیح است.

گلابی $3 = 111 \times$ هندوانه

گلابی $\frac{111}{3} \times =$ هندوانه

گلابی $37 =$ هندوانه



$$\text{گرم گلابی} = \frac{240}{3} = 80 \Rightarrow \text{گرم گلابی} = 240 = 3 \text{ گلابی}$$

$$17 \text{ گلابی} + 8 \text{ سیب} = 1 \text{ هندوانه}$$

$$\text{گلابی} = \frac{2}{5} \times \text{سیب} = \frac{20}{8} \Rightarrow 20 \text{ گلابی} = 8 \text{ سیب}$$

$$\text{گرم سیب} = 1000 \Rightarrow 5 \times 2 / 5 \times 80 = \text{گرم سیب}$$

$$2 \text{ هندوانه} = 5920 \Rightarrow 2 \times 27 \times 80 = \text{گرم سیب}$$

$$5920 + 1000 = 6920 \Rightarrow 6/92 \text{ کیلوگرم}$$

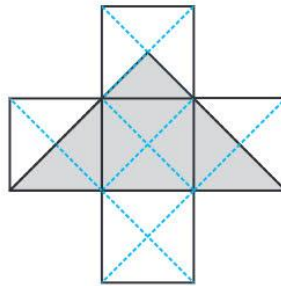
۳۲: گزینه (۲) صحیح است.

۱/۳	A	۱/۵	۱/۷	۲/۸
۹/۴	۵/۷	۴/۳	۱۱/۲	۹/۵
۷/۳	۳/۷	۵/۴	B	۱۲/۳
۳/۷۵	C	۲/۷	۴/۱	۵/۸
۷/۱۱	۲/۱۲	۹/۴۵	۱۷/۲	۹/۸۴

۳۳: گزینه (۳) صحیح است.

با ۳ بار تکرار این الگو، آرمین به مختصات داده شده خواهد رسید.

۳۴: گزینه (۲) صحیح است.





بزرگ‌ترین مثلث موجود در شکل را پیدا می‌کنیم که شامل ۹ قطعه است.

$$28/125 \div 9 = 3/125 \Rightarrow \text{دسی‌متر مربع کوچک} \Rightarrow$$

هر مربع کوچک در شکل شامل ۴ مثلث کوچک است.

$$3/125 \times 4 = 12/5 \Rightarrow \text{دسی‌متر مربع} \Rightarrow$$

$$\text{دسی‌متر} = 5 \Rightarrow \frac{\square \times \square}{2} = 12/5 \Rightarrow \text{قطر مربع}$$

طول مسیر A تا B شامل ۵ قطر است.

$$5 \times 5 = 25 \Rightarrow \text{دسی‌متر}$$

۳۵: گزینه (۳) صحیح است.

مساحت مستطیل با مساحت مربع ساخته شده برابر خواهد بود.

$$19/6 \times 10 = 196 \Rightarrow \text{مساحت مستطیل}$$

$$\Rightarrow 14 \rightarrow 196 = \square \times \square \Rightarrow \text{ضلع مربع}$$

$$56 = 4 \times 14 \Rightarrow \text{محیط مربع}$$

$$59/2 = 2 \times (10 + 19/6) = 2 \times 29/6 \Rightarrow \text{محیط مستطیل}$$

$$\frac{56}{59/2} = \frac{560}{592} = \frac{35}{27}$$

۳۶: گزینه (۴) صحیح است.

عناصر اصلی جای خود را عوض می‌کنند و عناصر درونی اگر بالا باشند به پایین و اگر پایین باشند به بالا منتقل خواهند شد.

۳۷: گزینه (۳) صحیح است.

شکل اول ابتدا 90° ساعتگرد دوران یافته و سپس نسبت به خط افقی قرینه شده است.



۳۸: گزینه (۳) صحیح است.

رنگ عناصر سمت راست و چپ عوض می شود. رنگ عناصر بالایی و پایینی هم بخش بیرونی در بالایی و بخش درونی در پایینی تغییر می کند.

.....

۳۹: گزینه (۴) صحیح است.

در هر مرحله اعداد به شکل زیر عوض می شوند.

۲ ←→ ۱

۳ ←→ ۲

۴ ←→ ۳

۵ ←→ ۴

.....

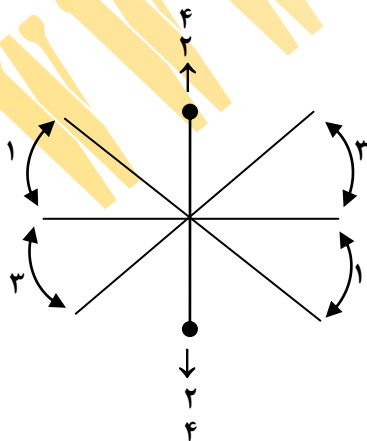
۴۰: گزینه (۲) صحیح است.

رنگ عناصر از بیرون به درون عوض می شوند. خط ستاره بزرگ ساعتگرد و خط ستاره کوچک پادساعتگرد حرکت می کنند. در هر مرحله شکل پایینی به بالا منتقل شده و شکل جدیدی در پایین ایجاد می شود.

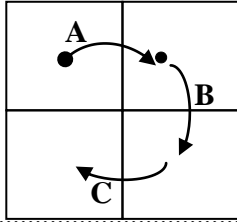
.....

۴۱: گزینه (۳) صحیح است.

جابه جایی عناصر به شکل زیر است.



.....



۴۲: گزینه (۲) صحیح است.

در مرحله A: حذف خط عمودی

در مرحله B: حذف خط افقی

در مرحله C: حذف خط عمودی

۴۳: گزینه (۴) صحیح است.

بخش‌های روبه‌رو مکمل هم هستند.

۴۴: گزینه (۴) صحیح است.

۴۵: گزینه (۴) صحیح است.

۴۶: گزینه (۱) صحیح است.

۴۷: گزینه (۲) صحیح است.

۴۸: گزینه (۴) صحیح است.

۴۹: گزینه (۴) صحیح است.

۵۰: گزینه (۴) صحیح است.

۵۱: گزینه (۳) صحیح است.

۵۲: گزینه (۲) صحیح است.

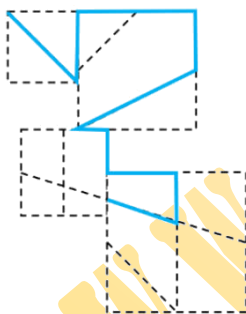
۵۳: گزینه (۱) صحیح است.

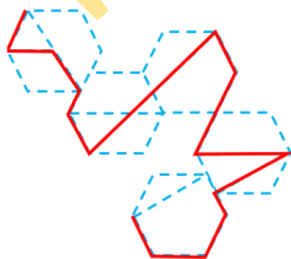
۵۴: گزینه (۲) صحیح است.

۳ تا از اشکال را می توان درون شکل یافت.

از سمت چپ به راست:

شکل دوم - شکل سوم - شکل چهارم

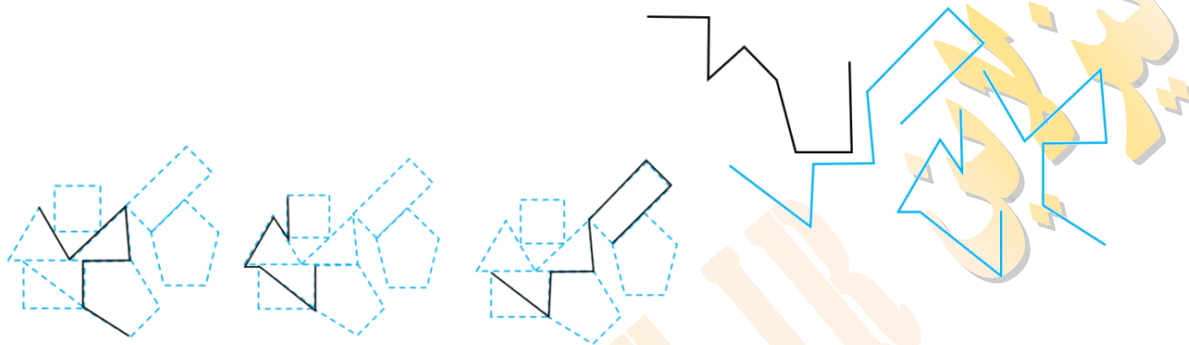
۵۵: گزینه (۳) صحیح است.

۵۶: گزینه (۳) صحیح است.



۵۷: گزینه (۲) صحیح است.

خطوط شکسته ی زیر را می توان درون شکل یافت.



۵۸: گزینه (۱) صحیح است.

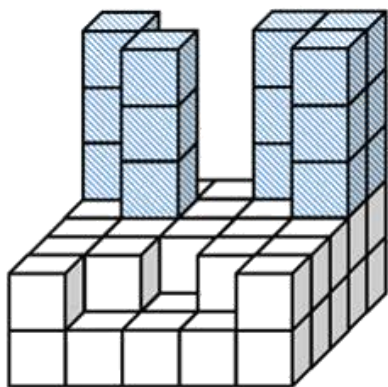
فقط شکل اول از سمت راست تمام ویژگی ها را دارد.

۵۹: گزینه (۴) صحیح است.

$$\text{کلی} \Rightarrow 3 \times 3 + 2 \times 2 + 1 \times 1 = 14$$

$$\Rightarrow 14 + 4 + 4 + 1 + 1 = 24$$

درون شکل \Rightarrow $\left\{ \begin{array}{l} 4 \text{ مربع کوچک در گوشه ها} \\ 4 \text{ مربع ترکیبی} \\ 1 \text{ مربع (لوزی) در وسط} \\ 1 \text{ مربع هم کل شکل وسطی} \end{array} \right.$



۶۰: گزینه (۴) صحیح است.

مکعب های موجود:

$$\text{سفید: } 5 \times 5 \times 2 - 4 = 46$$

$$\text{هاشور: } 5 \times 3 = 15$$

$$\text{مجموعاً: } 46 + 15 = 61$$



آکادمی آموزشی تیزلاین

مجری کلاس، همایش و آزمون‌های تخصصی تیزهوشان در سراسر کشور

دفترچه شماره ۲

پاسخنامه

مدیر اجرایی آزمون

دکتر قربانی



آزمون (۱۴)

پایه ششم

آزمون شماره ۲ بسته طلایی خرداد

مولفین:

استاد مسعود بیگدلی

زیر نظر اساتید آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir

سامانه پیامکی تیزلاین: +۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰

آزمون‌های هماهنگ کشوری تیزلاین ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



سرعت و دقت

۶۰ سؤال

۶۱: گزینه (۲) صحیح است.

.....

۶۲: گزینه (۲) صحیح است.

.....

۶۳: گزینه (۴) صحیح است.

.....

۶۴: گزینه (۴) صحیح است.

.....

۶۵: گزینه (۱) صحیح است.

.....

۶۶: گزینه (۲) صحیح است.

.....

۶۷: گزینه (۲) صحیح است.

.....

۶۸: گزینه (۱) صحیح است.

.....

۶۹: گزینه (۱) صحیح است.

.....

۷۰: گزینه (۱) صحیح است.

.....

۷۱: گزینه (۴) صحیح است.

۷۲: گزینه (۴) صحیح است.

۷۳: گزینه (۳) صحیح است.

۷۴: گزینه (۲) صحیح است.

۷۵: گزینه (۴) صحیح است.

۷۶: گزینه (۱) صحیح است.

۷۷: گزینه (۳) صحیح است.

۷۸: گزینه (۳) صحیح است.

۷۹: گزینه (۱) صحیح است.

۸۰: گزینه (۴) صحیح است.

۸۱: گزینه (۱) صحیح است.

۸۲: گزینه (۱) صحیح است.

۸۳: گزینه (۲) صحیح است.



۸۴: گزینه (۳) صحیح است.

.....

۸۵: گزینه (۲) صحیح است.

.....

۸۶: گزینه (۲) صحیح است.

.....

۸۷: گزینه (۲) صحیح است.

.....

۸۸: گزینه (۱) صحیح است.

.....

۸۹: گزینه (۱) صحیح است.

.....

۹۰: گزینه (۲) صحیح است.

.....

۹۱: گزینه (۲) صحیح است.

.....

۹۲: گزینه (۴) صحیح است.

.....

۹۳: گزینه (۲) صحیح است.

.....

۹۴: گزینه (۱) صحیح است.

.....

۹۵: گزینه (۲) صحیح است.



۹۶: گزینه (۳) صحیح است.

۹۷: گزینه (۴) صحیح است.

۹۸: گزینه (۲) صحیح است.

۹۹: گزینه (۳) صحیح است.

۱۰۰: گزینه (۲) صحیح است.

۱۰۱: گزینه (۱) صحیح است.

۱۰۲: گزینه (۴) صحیح است.

۱۰۳: گزینه (۴) صحیح است.

۱۰۴: گزینه (۴) صحیح است.

۱۰۵: گزینه (۴) صحیح است.

۱۰۶: گزینه (۲) صحیح است.

۱۰۷: گزینه (۱) صحیح است.



۱۰۸: گزینه (۱) صحیح است.

.....

۱۰۹: گزینه (۱) صحیح است.

.....

۱۱۰: گزینه (۴) صحیح است.

.....

۱۱۱: گزینه (۱) صحیح است.

.....

۱۱۲: گزینه (۲) صحیح است.

.....

۱۱۳: گزینه (۳) صحیح است.

.....

۱۱۴: گزینه (۳) صحیح است.

.....

۱۱۵: گزینه (۳) صحیح است.

.....

۱۱۶: گزینه (۴) صحیح است.

.....

۱۱۷: گزینه (۳) صحیح است.

.....

۱۱۸: گزینه (۲) صحیح است.

.....



۱۱۹: گزینه (۱) صحیح است.

۱۲۰: گزینه (۳) صحیح است.

زنجیرا بادکنکن

پروازکن تا آرزو

