



آکادمی آموزشی تیزلاین

مجری کلاس، همایش و آزمون‌های تخصصی تیزهوشان در سراسر کشور

پاسخنامه

مدیر اجرایی آزمون

دکتر قربانی



مولفین:

استاد مسعود بیگدلی - استاد فرزاد تندرو
استاد حسن ربانی - استاد محمد اسماعیل عشقی - دکتر قربانی

زیر نظر اساتید آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir

سامانه پیامکی تیزلاین: +۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰

آزمون‌های هماهنگ کشوری تیزلاین ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

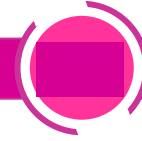


۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲





هوش و خلاقیت



۱: گزینه (۴) صحیح است.
هر دو طرف متضاد هستند.

.....

۲: گزینه (۲) صحیح است.

.....

۳: گزینه (۴) صحیح است.
مُلک : سرزمین

.....

۴: گزینه (۱) صحیح است.
در دل گروه واژه ها ضمیر ی مشاهده می شود و در مالزی هم ضمیر « ما » وجود دارد.

.....

۵: گزینه (۳) صحیح است.
جزو واژه‌های هم‌نویسه هستند.

.....

۶: گزینه (۲) صحیح است.
همه مترادف هستند ولی مترادف نخجیر ، صید و شکار می شود.

.....

۷: گزینه (۳) صحیح است.
اسرارنامه - مرحمت - فرصت

.....

۸: گزینه (۱) صحیح است.
کوتاه واژه‌های ساده و بقیه غیر ساده هستند.



۹: گزینه (۴) صحیح است.

آفریدگار هستی: ترکیب اضافی و «میانش» نیز ترکیب اضافی هستند.

.....

۱۰: گزینه (۳) صحیح است.

.....

۱۱: گزینه (۲) صحیح است.

حروف گزینه‌ها در جدول الفبا به صورت یک در میان نوشته شده به جز گزینه

.....

۱۲: گزینه (۱) صحیح است.

ناآشنا و بیگانه

.....

۱۳: گزینه (۲) صحیح است.

متضاد فارغ: گرفتار

.....

۱۴: گزینه (۴) صحیح است.

.....

۱۵: گزینه (۳) صحیح است.

به ما کمک کن تا بر حيله های دشمن چیره شویم

.....

۱۶: گزینه (۳) صحیح است.

سه سال پیش شورانگیز ۱۰ سال و شیرین ۳۰ سال سن داشته است و اختلاف سن آن‌ها ۳۰ سال بوده است هم اکنون شیرین ۳۳ سال و شورانگیز ۱۳ سال سن دارد و ۷ سال دیگر شیرین ۴۰ سال و شورانگیز ۲۰ سال سن خواهد داشت که سن شیرین دوبرابر شورانگیز می شود.

.....



۱۷: گزینه (۲) صحیح است.

پسر عمو و دختر عمه شما باهم نیست پسردایی و دختر عمه ای دارند! حالا پسردایی شما با دختر خاله شما نیز رابطه پسردایی و دختر عمه ای دارند.

.....

۱۸: گزینه (۱) صحیح است.

این نمودار ون نشان می دهد یکی زیر مجموعه دیگری است. رابطه بین این دو مورد برای مورچه و حشره صدق می کند چون مورچه ها جزو خانواده حشره ها یعنی مورچه نوعی حشره است.

آهو جزئی از جنگل نیست.

تخم مرغ جزئی از مرغ ها نیست.

.....

۱۹: گزینه (۴) صحیح است.

این بیت اشاره به این دارد که سختی و راحتی، خوشحالی و ناراحتی و... باهم است که گزینه چهار هم به این مورد اشاره دارد که پس از هر سختی یک راحتی وجود دارد.

.....

۲۰: گزینه (۴) صحیح است.

می دانیم هرچقدر ارتفاع جسم بیشتر انرژی پتانسیل گرانشی بیشتر می شود.

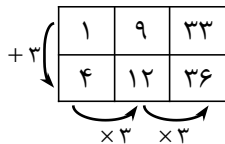
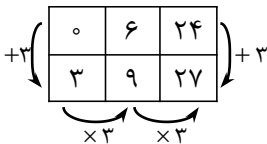
مورد الف این مورد را نقض می کند مطلب کافی و خوبی نیست.

مورد ب نیز برای پاسخ به این سوال کارایی ندارد چون اصلا انرژی پتانسیل گرانشی ارتباطی با سرعت و انرژی جنبشی ندارد.

.....

۲۱: گزینه (۲) صحیح است.

در هر یک از جدولها رابطه‌ی زیر برقرار است



.....



۲۲: گزینه (۴) صحیح است.
ربع هر دایره را در نظر بگیرید.

$$\begin{array}{r|l} ۱۲۰ & ۳۳۶ \\ \hline ۱۰۰ & ۲۸۰ \end{array}$$

۲۳: گزینه (۱) صحیح است.

$$۲۰۰ + \square = \triangle$$

به جای هر مثلث مقدار مساوی آن را می‌گذاریم $\rightarrow \square + ۲۰۰ + \square + ۲۰۰$

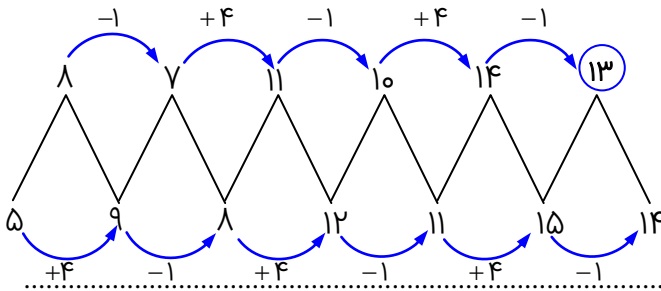
به جای هر مربع مقدار مساوی آن را می‌گذاریم $\rightarrow ۲۰۰ + ۲۰۰ + \text{مربع} + ۲۰۰ + ۲۰۰ + \text{مربع}$

از هر طرف مقدارهای مساوی را کم می‌کنیم

$$\text{مربع} = ۸۰۰ \Rightarrow \square = ۲۰۰ + ۸۰۰ = ۱۰۰۰$$

$$۱۰۰۰ \div ۱۰۰۰ = ۱ \text{ کیلوگرم}$$

۲۴: گزینه (۳) صحیح است.



۲۵: گزینه (۴) صحیح است.

$$۳۵ + (۶ \times ۱۵) = ۱۳۵ \rightarrow \text{در یک هفته}$$

$$۸۷۵ \mid \frac{۱۳۵}{۶} \rightarrow \text{۶ هفته}$$

$$\begin{array}{r} ۸۱۰ \\ \hline ۶۵ \end{array}$$

$$۶۵ \rightarrow ۳۵ + (۲ \times ۱۵)$$

۳ روز

$$۶ \times ۷ + ۳ = ۴۵$$



۲۶: گزینه (۲) صحیح است.

$$\frac{3}{4} \times \frac{7}{10} = \frac{21}{40} \qquad \frac{7}{10} - \frac{21}{40} = \frac{28}{40} - \frac{21}{40} = \frac{7}{40}$$

.....

۲۷: گزینه (۱) صحیح است.

مجموع ۷ عدد $15 \times 7 = 105$

مجموع دو عدد بزرگ تر $20 \times 2 = 40 \rightarrow$

مجموع ۵ عدد کوچک تر $105 - 40 = 65 \rightarrow$

$65 \div 5 = 13$

.....

۲۸: گزینه (۳) صحیح است.

$35 + 25 = 60$

غذا خورده اند $\frac{3}{4} \times 60 = 45 \rightarrow$

حداقل ۲۰ نفر از آقایان غذا خورده اند. $45 - 25 = 20 \rightarrow$

.....

۲۹: گزینه (۳) صحیح است.

اگر همی پرتابها به ناحیه‌ی سیاه برخورد کنند $10 \times 5 = 50$

۲۱ امتیاز نگرفته $50 - 29 = 21 \rightarrow$

۵ امتیاز نمی‌گیرد و ۲ امتیاز منفی $5 + 2 = 7 \rightarrow$

به ناحیه‌ی سیاه نخورده است $21 \div 7 = 3 \rightarrow$

به ناحیه‌ی سیاه خورده است $10 - 3 = 7 \rightarrow$

.....

۳۰: گزینه (۲) صحیح است.

عدد تقسیم بر ۲ می‌شود \rightarrow

عدد در خودش ضرب می‌شود \rightarrow

عدد در ۵ ضرب می‌شود \rightarrow



۳۱: گزینه (۱) صحیح است.

.....

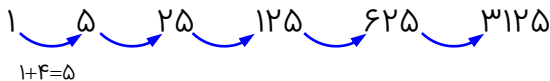
۳۲: گزینه (۳) صحیح است.

.....

۳۳: گزینه (۴) صحیح است.

.....

۳۴: گزینه (۲) صحیح است.



$$(5 \times 4) + 5 = 25 \quad (25 \times 4) + 5 = 125$$

.....

۳۵: گزینه (۲) صحیح است.

$$\frac{\frac{4}{5} - \frac{4}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{2}}{0/64} = \frac{\frac{4}{5} - \frac{8}{50}}{0/64} = \frac{\frac{32}{50}}{0/64} = \frac{0/64}{0/64} = 1$$

.....

۳۶: گزینه (۲) صحیح است.

شکل دوم، دوران یافته‌ی ۱۸۰ درجه‌ی شکل اول است.

.....

۳۷: گزینه (۴) صحیح است.

شکل اول، دوران یافته‌ی شکل دوم به اندازه‌ی ۹۰ درجه در خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت است.

.....

۳۸: گزینه (۲) صحیح است.

در هر مرحله، یکی از تعداد خط‌ها کم می‌شود، شکل‌ها یکی در میان تکرار و رنگ آن‌ها یکی در میان عوض می‌شود.

.....



۳۹: گزینه (۱) صحیح است.

در هر مرحله، از بالا به پایین به صورت گردشی، هر شکل، ابتدا یک جایگاه، سپس دو جایگاه و ... تغییر مکان می‌دهد.

.....

۴۰: گزینه (۱) صحیح است.

در هر ردیف، شکل سمت راست، مجموع قسمت‌های غیرمشترک دو شکل دیگر است.

.....

۴۱: گزینه (۴) صحیح است.

.....

۴۲: گزینه (۲) صحیح است.

.....

۴۳: گزینه (۲) صحیح است.

.....

۴۴: گزینه (۳) صحیح است.

.....

۴۵: گزینه (۴) صحیح است.

وجه شماره (۳)، با تمام وجه‌ها دیده می‌شود به جز ۲، بنابراین وجه شماره ۳ و شماره ۲ مقابل هم قرار دارند.

.....

۴۶: گزینه (۳) صحیح است.

در هر ردیف، از چپ به راست، شکل داخلی، به تدریج بزرگ‌تر می‌شود تا شکل دوم را در بر گیرد.

.....

۴۷: گزینه (۱) صحیح است.

.....



۴۸: گزینه (۲) صحیح است.

از چپ به راست، میله‌ی با دایره‌ی سفید به ترتیب ۴، ۵، ۶، ۷ و ... تا دوران ۴۵ درجه در جهت حرکت عقربه‌های ساعت دارد و میله‌ی با دایره‌ی سیاه به ترتیب ۳، ۲، ۳ و ... تا دوران ۴۵ درجه در جهت حرکت عقربه‌های ساعت دارد.

.....

۴۹: گزینه (۴) صحیح است.

در شکل گزینه‌ی (۴) نمی‌توان قسمتی را پیدا کرد که نقطه‌ای داخل مربع باشد ولی داخل مثلث و دایره نباشد.

.....

۵۰: گزینه (۲) صحیح است.

$$\left. \begin{array}{l} \text{تعداد کل مستطیل‌ها} = ۱۶۸ \\ \text{تعداد کل مربع‌ها} = ۳۸ \end{array} \right\} \Rightarrow \text{تعداد مستطیل‌هایی که مربع نیستند} = ۱۶۸ - ۳۸ = ۱۳۰$$