



آزمون شبه ساز تیزهوشان ویژه مدارس استعدادهای درخشان سراسر کشور

دفترچه شماره دو: استعداد تحلیلی

پرسش‌های این دفترچه ساده هستند و با هدف سنجش سرعت و دقت شما طراحی شده‌اند. از ۲۵ دقیقه زمان خود برای پاسخ‌گویی به ۶۰ پرسش، به‌درستی استفاده کنید.



نام و نام خانوادگی :

تاریخ برگزاری آزمون:

ساعت برگزاری آزمون:

تعداد صفحات دفترچه: ۸

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۶۰ (ردیف ۶۱ تا ۱۲۰)

مدت پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۲۵ دقیقه

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره منفی برای داوطلب در نظر گرفته می‌شود. برای پرسش‌های بدون پاسخ، نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود. چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره منفی برای او در نظر گرفته می‌شود. چاپ، تکثیر و هرگونه استفاده دیگر از محتوای این دفترچه، صرفاً در صورت اخذ موافقت موسسه هوشلند مجاز خواهد بود.



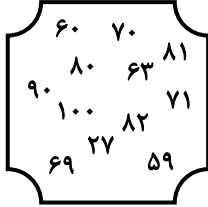
هوشلند | سرزمین تیزهوشان ایران

۶۱- اگر هر عددی که کمتر از ۳۰ واحد با عدد موردنظر فاصله داشته باشد، همسایه‌ی آن عدد محسوب شود، در مجموعه‌ی زیر، تعداد همسایه‌های عدد ۷۰ را بیابید.

«۳۲، ۱۰۲، ۸۳، ۹۸، ۴۱، ۲۲، ۷۵»

(۱) ۶ (۲) ۳ (۳) ۵ (۴) ۴

۶۲- اگر هر عددی که کمتر از ۱۰ واحد با عدد موردنظر فاصله داشته باشد، همسایه‌ی آن عدد محسوب شود، در مجموعه‌ی زیر، تعداد همسایه‌های عدد ۷۲ را بیابید.



(۱) ۸ (۲) ۵

(۳) ۶ (۴) ۷

۶۳- مجموع اعداد بیان‌شده در متن زیر برابر کدام است؟ (تمام موارد شمارش شوند.)

«در یک پارکینگ دوطبقه، دو خودروی پژو در کنار یک پراید پارک شده‌اند. یک سمند، چهار دنا و یک تیبا نیز در یک ردیف کنار یکدیگر قرار دارند. در ضمن می‌دانیم چهار پراید، یک ساینا و شش پرادو نیز در طبقه‌ی بالا پارک شده‌اند و هنوز سه ساعت تا تعطیلی پارکینگ دوطبقه، باقی مانده است.»

(۱) ۳۰ (۲) ۲۷ (۳) ۲۹ (۴) ۲۸

۶۴- تفاوت تعداد اعدادی که در متن زیر دیده می‌شوند با تعداد رنگ‌های موجود در متن برابر کدام است؟ (موارد تکراری نیز شمارش شوند.)

«پرستو دو آبنبات قرمز ترش، شادی سه بیسکویت بزرگ، نسترن یک سیب زرد شیرین و یک لواشک قرمز ترش در کیف خود دارند. اگر آموزگار به هر یک از این سه دانش‌آموز، یک خودکار مشکی، دو خودکار آبی، یک مداد مشکی و یک پاک‌کن سبزرنگ بدهد، آن‌ها بسیار خوشحال خواهند شد. همچنین اگر آن روز، سه روز بعد از چهارشنبه باشد و آموزگار مانتوی کرمی پوشیده باشد، این سه دانش‌آموز دو برابر بیشتر خوشحال می‌شوند.»

(۱) ۷ (۲) ۶ (۳) ۹ (۴) ۸

۶۵- در متن زیر نام چند شهر وجود دارد؟

«شهرهای بزرگ، شهرهایی هستند که بیش از یک میلیون نفر جمعیت دارند. طی سرشماری صورت گرفته در سال ۱۴۰۱ پرجمعیت‌ترین شهرهای ایران به ترتیب تهران، مشهد، اصفهان، شیراز و تبریز بودند. طی سال‌ها تغییرات جمعیت شهرهای ایران تفاوت چشمگیری داشته است. مثلاً کرج به دلیل نزدیکی به پایتخت رشد زیادی داشته و از یک شهر کوچک به یک کلان‌شهر تبدیل شده است.»

(۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸

* با توجه به متغیرهای داده‌شده در پنج سوال بعدی، مشخص کنید کدام عبارت بزرگ‌تر است.

۶۶- $\bullet = 5$

الف) $\bullet + \bullet + 36$ ب) $17 + \bullet \times 2$

(۱) الف (۲) ب (۳) برابرند (۴) نمی‌توان مقایسه کرد.

۶۷- $\blacktriangle = 4, \bullet = 3$

الف) $\bullet + 2 \times \blacktriangle$ ب) $6 \times 3 + \blacktriangle$

(۱) الف (۲) ب (۳) برابرند (۴) نمی‌توان مقایسه کرد.

۶۸- $\blacktriangle = 4, \bullet = 2$

الف) $8 \times \bullet + 12$ ب) $5 + 3 \times \blacktriangle$

(۱) الف (۲) ب (۳) برابرند (۴) نمی‌توان مقایسه کرد.

(الف) $\bullet \times 4 \times 4$ (ب) $\blacktriangle + 6 \times 3$

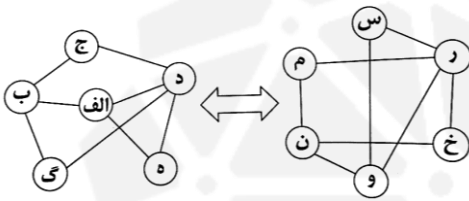
(۱) الف (۲) ب (۳) برابرند. (۴) نمی‌توان مقایسه کرد.

۷۰- $\blacktriangle = 2, \bullet = 3$

(الف) $6 \times 5 \div \bullet$ (ب) $\blacktriangle \times 2 \times 2$

(۱) الف (۲) ب (۳) برابرند. (۴) نمی‌توان مقایسه کرد.

* دو شکل زیر از لحاظ تعداد اتصالات هر خانه، یکسان هستند. با توجه به این شکل‌ها به پنج سوال بعدی پاسخ دهید.



۷۱- چند خانه‌ی سه‌مسیره در هر شکل وجود دارد؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۷۲- خانه‌ی «د» در شکل سمت چپ معادل خانه‌ی در شکل سمت راست است.

(۱) ن (۲) س (۳) ر (۴) و

۷۳- خانه‌ی «الف» در شکل سمت چپ معادل خانه‌ی در شکل سمت راست است.

(۱) ن (۲) و (۳) خ (۴) ر

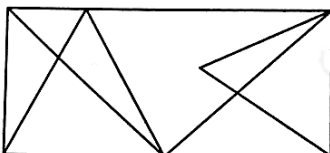
۷۴- خانه‌ی «ب» در شکل سمت چپ معادل خانه‌ی در شکل سمت راست است.

(۱) و (۲) ر (۳) س (۴) ن

۷۵- خانه‌ی «ه» در شکل سمت چپ معادل خانه‌ی در شکل سمت راست است.

(۱) م (۲) س (۳) خ (۴) ر

* یک شکل سفید، شکلی است که به‌جز اضلاع خود شکل، پاره‌خط دیگری در آن رسم نشده باشد. در هر یک از دو سوال بعدی، مشخص کنید که در تصویر داده‌شده چند مثلث سفید وجود دارد.



۷۶-

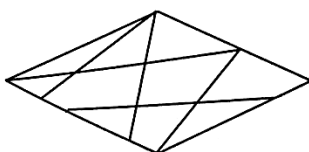
(۱) ۶ (۲) ۸

(۳) ۷ (۴) ۵

۷۷-

(۱) ۸ (۲) ۷

(۳) ۶ (۴) ۵





۷۸- در چه تعداد از کلمات زیر، تعداد حروف به کار رفته، فرد است؟

«پريشان، شاداب، مهربان، نيك، نگران، خندان، گريان، ترسو، سرحال، خسته»

- (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸

۷۹- در مجموعه کلمات زیر، چند حرف «الف» وجود دارد؟

«سارا، امنيت، ساختمان، استان مازندران، صادرات و واردات»

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴) ۱۵

۸۰- کدام حروف الفبا در مجموعه کلمات زیر، به تعداد فرد تکرار شده است؟

«روان‌نويس، دفترچه، خودكار، مداد، تراش، كتاب»

- (۱) د (۲) ت (۳) ر (۴) ك

۸۱- در مجموعه کلمات زیر، چند واژه حروف تکراری ندارند؟

«دارایی، تماشا، كبوتر، سامانه، گلشن، تفريح، احساس، شيفته»

- (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷

۸۲- در مجموعه واژگان زیر، تعداد حروف چند کلمه با واژه‌ی «کرشمه» متفاوت است؟

«پرونده، پيروز، پيمان، پرنده، پلنگ، پرويز، پريشان»

- (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۳

* در هر یک از سه سوال بعدی، در عبارات دو سوی کدام گزینه، تعداد حرف مورد نظر متفاوت است؟

۸۳-

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| (۱) مشاهدات علمی دانشمندان شیمی | (م) مهم‌ترین مسائل امروز |
| (۲) کتاب‌های کنکور کیوان | کودکان باهوش و کنجکاو (ک) |
| (۳) شیشه‌های شکسته‌ی فروشگاه | شال پشمی و زرشکی شقایق (ش) |
| (۴) بسته‌های بزرگ بابونه‌ی وحشی | انسان‌های بردبار و باشرف (ب) |

۸۴- «ب»

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| (۱) آسیاب بادی، اندازه‌های تقریبی | بادبان، اصول اخلاقی، تهران |
| (۲) کیمیا، کمیاب، اردک | بوستان، گلستان، شاهنامه |
| (۳) فارسی، ریاضی، تاریخ | جغرافی، اجتماعی |
| (۴) خانه، کاشانه، پیام | پیمانه، سایه، باران |

۸۵- «ت»

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| (۱) تهران، تبریز، مستطیل | استار، کمتر، بهترین |
| (۲) تکثیر، تکبر، مشروطیت | تشریف، تنظیم، تیم |
| (۳) تربیت، تاب، کتاب | ترتیب، تور، پرتو |
| (۴) كبوتر، تپیدن، تافته | توپ، ارتباط، توانستن |

* در هر یک از دو سوال بعدی، در کدام گزینه تعداد حروف تشکیل‌دهنده عبارت، به درستی بیان شده است؟

۸۶-

- (۱) پاندول و آونگ : ۱۲
(۲) اثر نیرو در تغییر جهت : ۱۷
(۳) انرژی شیمیایی : ۱۳
(۴) مدار الکتریکی : ۱۳

۸۷-

- (۱) سازمان آموزش و پرورش : ۱۸
(۲) موجودات میکروسکوپی : ۱۸
(۳) کشورهای اروپایی : ۱۵
(۴) هواپیمای مسافبری : ۱۶

۸۸- اگر عدد ۱۳۵۷ را به حروف بنویسیم، آن گاه این عبارت چند نقطه خواهد داشت؟

- (۱) ۹ (۲) ۱۰ (۳) ۱۱ (۴) ۱۲

۸۹- اگر عدد ۳۵۹۲ را به حروف بنویسیم، آن گاه این عبارت چند حرف بی نقطه خواهد داشت؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۱۳ (۳) ۱۴ (۴) ۱۵

۹۰- عدد ۶۴۲۷ را به حروف می‌نویسیم. در این عبارت تعداد کدام نوع از حروف، بیشتر از بقیه است؟

- (۱) بی نقطه (۲) یک نقطه (۳) دو نقطه (۴) سه نقطه

۹۱- عدد ۵۰۴۸ را به حروف می‌نویسیم. سومین حرف بی نقطه‌ی آن کدام است؟

- (۱) ا (۲) و (۳) ر (۴) ل

۹۲- عدد ۲۴۷۷ را به حروف می‌نویسیم. سومین حرف نقطه‌دار آن، قبل از کدام حرف قرار گرفته است؟

- (۱) ه (۲) ف (۳) ت (۴) ا

* در هر یک از دو سوال بعدی، عدد متناظر با حروف کلمه‌ی داده‌شده، در کدام گزینه صحیح بیان شده است؟ (اعداد را از سمت راست بخوانید.)

۹۳- چشمه

- (۱) ۳۱۲۸۱۵۷ (۲) ۳۱۲۷۱۶۷ (۳) ۳۱۲۸۱۶۶ (۴) ۳۱۲۸۱۶۷

۹۴- کوشا

- (۱) ۱۱۶۳۰۲۵ (۲) ۱۱۶۳۰۲۴ (۳) ۱۱۵۲۹۲۵ (۴) ۱۱۵۳۰۲۵

* در اعداد ارائه‌شده در هر یک از سه سوال بعدی، رقم یا ارقامی که با ویرگول جدا شده‌اند، متناظر با یک حرف در جدول الفبا هستند. در این صورت، این اعداد نشان‌دهنده‌ی کدام کلمه هستند؟ (اعداد را از سمت راست بخوانید.)

۹۵- ۳۲، ۱۶، ۱، ۲۵

- (۱) نامی (۲) کاشی (۳) ناشی (۴) کاری

۹۶- ۱، ۲، ۳۲، ۱۳

- (۱) زیبا (۲) سینا (۳) تیا (۴) بیتا

۹۷- ۱۲، ۴، ۲۳، ۱۰

- (۱) دختر (۲) دیگر (۳) دفتر (۴) داور



۹۸- در دنباله‌ی زیر از چپ به راست، چندبار رقم ۶ بعد از رقم ۹ قرار گرفته است؟

۶۹۶۶۶۹۹۶۹۶۹۶۶۹۶۹

- (۱) ۶ بار (۲) ۷ بار (۳) ۸ بار (۴) ۹ بار

۹۹- در دنباله‌ی زیر، چندبار ترکیب «۱۴۱» دیده می‌شود؟

۴۴۱۴۱۴۱۴۴۱۱۴۱۴۱۴۱۱۴

- (۱) ۷ بار (۲) ۶ بار (۳) ۵ بار (۴) ۴ بار

۱۰۰- در دنباله‌ی زیر، چند عدد مربعی یک‌رقمی یا دورقمی دیده می‌شود؟ هر عدد مربعی را فقط یک بار در نظر بگیرید. (عدد مربعی از ضرب یک عدد در خودش به دست می‌آید. مثلاً عدد ۹، یک عدد مربعی است؛ زیرا از ضرب عدد ۳ در خودش به دست می‌آید.)

۱۱۲۳۴۱۹۶۴۹۳۲۵۴۸

- (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۹

۱۰۱- در دنباله‌ی زیر از چپ به راست، چندبار یکی از مضارب ۲، قبل از یکی از مضارب ۳ قرار گرفته است؟ (تنها مضارب یک‌رقمی را در نظر بگیرید.)

۳۲۶۴۲۹۸۴۳۴۲۸۹۹۲۳۹۴

- (۱) ۵ بار (۲) ۶ بار (۳) ۷ بار (۴) ۸ بار

۱۰۲- چند درصد از ارقام تشکیل‌دهنده‌ی دنباله‌ی زیر، فرد هستند؟

۲۴۱۳۵۲۶۸۹۷۴۱۰۲۶۶۹۳۵۲۴۸۳۶۵

- (۱) ۴۵٪ (۲) ۴۴٪ (۳) ۴۰٪ (۴) ۵۶٪

۱۰۳- اگر مقلوب عدد ۱۶۵۲۳۴۹۸۲ را بنویسیم، جایگاه چند رقم تغییر نمی‌کند؟

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۱۰۴- اگر مقلوب عدد ۹۲۱۳۸۲۶ را بنویسیم، جایگاه چند رقم تغییر می‌کند؟

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۱۰۵- در مقلوب عدد ۳۴۶۷۸۹، مجموع ارقام دهگان و دهگان هزار، کدام گزینه خواهد بود؟

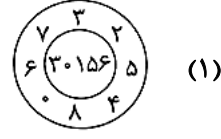
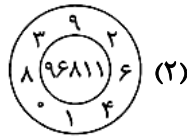
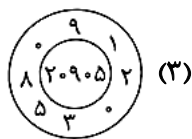
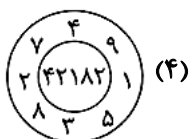
- (۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴) ۱۴

۱۰۶- در مقلوب عدد ۴۱۳۶۲۹۸، حاصل ضرب رقم یکان در رقم صدگان هزار، به اضافه‌ی ۲، برابر کدام گزینه خواهد شد؟

- (۱) ۳۵ (۲) ۳۶ (۳) ۳۸ (۴) ۴۰

* در هر یک از دو سوال بعدی، در کدام گزینه تمامی ارقام عدد نوشته‌شده در دایره‌ی داخلی، در دایره‌ی بیرونی هم وجود دارند؟ (ارقام تکراری، به تعداد تکرار در نظر گرفته شوند.)

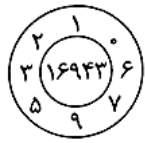
۱۰۷-



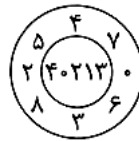
-۱۰۸



(۴)



(۳)



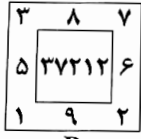
(۲)



(۱)

* در هر یک از ۳ سوال بعدی، در چند شکل تمامی ارقام عدد نوشته شده در مربع داخلی، در مربع بیرونی هم وجود دارند؟ (ارقام تکراری، به تعداد تکرار در نظر گرفته شوند.)

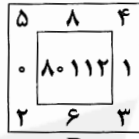
-۱۰۹



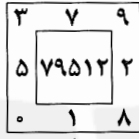
D



C



B



A

۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

-۱۱۰



D



C



B



A

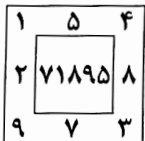
۲ (۲)

۱ (۱)

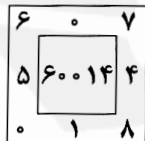
۴ (۴)

۳ (۳)

-۱۱۱



D



C



B



A

۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

* در هر یک از سه سوال زیر، به جای علامت سوال، کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟

-۱۱۲

۲۵، ۱۹، ۴، ۷

۱۳ (۴)

۱۰ (۳)

۱۶ (۲)

۶ (۱)

-۱۱۳

۱۶۰، ۸۰، ۴، ۲۰

۶۴ (۴)

۳۰ (۳)

۴۰ (۲)

۶۰ (۱)

-۱۱۴

۴، ۱۴، ۲۳، ۳۲

۸ (۴)

۵ (۳)

۱۰ (۲)

۱۳ (۱)

۱۱۵- اگر به هر عدد الگوی زیر یک واحد اضافه شود، آن گاه در الگوی جدید به جای علامت سوال چه عددی قرار خواهد گرفت؟

۶، ۱۲، ۴، ۲۴

۱۹ (۴)

۲۰ (۳)

۱۷ (۲)

۱۸ (۱)



۱۱۶- اگر در الگوی زیر، به جای A عدد ۳۱ را قرار دهیم، آن گاه کدام عدد باید به جای B قرار گیرد؟

۸، ۱۹، A، B، ۵۸

۴۹ (۴)

۴۱ (۳)

۴۴ (۲)

۳۸ (۱)

* در هر یک از سه سوال بعدی، ابتدا تفاضل بزرگترین و کوچکترین عدد را تعیین کنید، سپس اختلاف این تفاضل را از مقدار بزرگتر دو عدد دیگر مشخص کنید.

-۱۱۷

۱۹، ۱۰، ۱۵، ۱۲

۴ (۴)

۷ (۳)

۳ (۲)

۶ (۱)

-۱۱۸

۲، ۱۱، ۵، ۱۰

۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)

-۱۱۹

۵، ۱۱، ۱۳، ۲

۳ (۴)

۲ (۳)

صفر (۲)

۶ (۱)

۱۲۰- در اعداد زیر، ابتدا دو عدد بزرگتر و دو عدد کوچکتر را مشخص کنید، سپس تعیین کنید کدامیک از این چهار عدد فاصله‌ی کمتری با عدد پنجم دارد؟

۱۱، ۲۵، ۱۸، ۵، ۲۳

۱۸ (۴)

۱۱ (۳)

۲۳ (۲)

۲۵ (۱)

موفق باشی دوست عزیز ♥

هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران