

نمونه سوالات آزمون استخدامی

هوش و استعداد

با پاسخنامه

۱- $\frac{1}{3}$ نصف کدام عدد مساوی ۵ است؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۱۰
(۳) ۳۰ (۴) ۱۵

۲- دو ضلع یک مثلث ممکن نیست:

- (۱) با هم مساوی باشند (۲) با هم موازی باشند
(۳) یکدیگر را قطع کنند (۴) برهم عمود باشند

۳- اعداد زیر با نظم خاصی مرتب شده‌اند. کدام عدد را باید جای علامت سؤال گذاشت؟

- (۱) $\frac{1}{12}$ (۲) $\frac{1}{12}$
(۳) $\frac{1}{13}$ (۴) $\frac{1}{14}$
۱, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{9}$, $\frac{1}{11}$, ?

۴- تلویزیونی را به مبلغ ۲۳۰۰۰ ریال فروخته‌اند. این مبلغ ۱۵ درصد از قیمت خرید بیشتر است. فروشنده چند ریال سود برده است؟

- (۱) ۳۰۰۰ (۲) ۳۷۵۰
(۳) ۲۷۰۰ (۴) ۳۴۵۰

۵- بهروز از سهراب بزرگتر است. هوشنگ از بهروز بزرگتر است. سهراب از هوشنگ کوچکتر است. اگر جملات اول و دوم درست باشد جمله سوم:

- (۱) قطعاً درست است (۲) قطعاً نادرست است
(۳) ممکن است درست نباشد (۴) ممکن نیست درست باشد

۶- اگر معدل ۳ عدد متوالی ۹ باشد، دو برابر عدد کوچکتر کدام است؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۱۸
(۳) ۱۷ (۴) ۱۶

۷- اگر شیء کروی شکلی را با صفحه مسطحی قطع کنیم، سطح مقطع چه شکلی خواهد داشت؟

(۱) دایره

(۲) نیم دایره

(۳) بیضی کامل

(۴) بیضی ناقص

۸- اگر در طول یک الوار چوبی ۱۴ متری به فواصل متساوی هفت برش بدهیم، چند قطعه چوب خواهیم داشت؟

(۱) ۹

(۲) ۸

(۳) ۷

(۴) ۶

۹- اگر داشته باشیم: همه کارمندان مؤسسه A و بعضی کارمندان مؤسسه B دارای اتومبیل هستند، و نتیجه بگیریم که تعداد دارندگان اتومبیل در مؤسسه A بیشتر است از دارندگان اتومبیل در مؤسسه B نتیجه گیری ما:

(۱) منطقی است

(۲) غیرمنطقی است

(۳) عادلانه است

(۴) غیرعادلانه است

۱۰- حسن و علی هر کدام ۳۰ قدم در دقیقه بر می دارند. هر قدم حسن نیم متر و هر قدم علی ۴۰ سانتیمتر طول دارد. اگر احمد ۱۶ متر در دقیقه راه برود، سرعت کدام یک بیشتر است؟

(۱) حسن

(۲) علی

(۳) احمد

(۴) هیچکدام

۱۱- جدول مقابل مطابق قاعده خاصی تنظیم شده است در این جدول چه عددی را باید به جای علامت سؤال گذاشت؟

۲۰	۹۰	؟
۷۰	۵۰	۳۰
۶۰	۱۰	۸۰

(۱) ۵۰

(۲) ۳۰

(۳) ۴۰

(۴) ۱۰

۱۲- اگر پیرامون مربعی سه برابر شود، هر ضلع آن چند برابر خواهد شد؟

- | | |
|--------|-------|
| ۱۲ (۱) | ۴ (۲) |
| ۹ (۳) | ۳ (۴) |

۱۳- علی در سال ۱۳۴۵ و رضا در سال ۱۳۴۸ متولد شده‌اند. اگر حسین از رضا جوان‌تر باشد، کدام رابطه سنی زیر بین این افراد وجود دارد؟

- (۱) رضا بزرگتر از علی و کوچکتر از حسین است.
- (۲) رضا کوچکتر از علی و بزرگتر از حسین است.
- (۳) علی بزرگتر از رضا و کوچکتر از حسین است.
- (۴) علی کوچکتر از رضا و بزرگتر از حسین است.

۱۴- شخصی ۷۵ درصد از درآمد ماهانه‌اش را خرج و بقیه را پس‌انداز می‌کند. اگر پس‌انداز یک سال او ۱۸۰۰۰۰ ریال باشد متوسط خرج هر ماهش چند ریال است؟

- | | |
|-----------|-----------|
| ۵۲۰۰۰ (۱) | ۵۰۰۰۰ (۲) |
| ۴۸۰۰۰ (۳) | ۴۵۰۰۰ (۴) |

۱۵- اگر دو کارگر کاری را در ۱۲ روز تمام کنند، ۶ کارگر همان کار را در چند روز انجام خواهند داد؟

- | | |
|-------|-------|
| ۸ (۱) | ۴ (۲) |
| ۶ (۳) | ۳ (۴) |

۱۶- ۴ برابر عکس کدام عدد مثبت، با خود آن عدد برابر است؟

- | | |
|-------|-------|
| ۴ (۱) | ۳ (۲) |
| ۲ (۳) | ۱ (۴) |

۱۷- با در نظر گرفتن یک ترتیب خاص، یکی از اعداد مجموعه زیر غلط است. به جای آن کدام عدد را باید گذاشت؟

۵ و ۱۲ و ۵ و ۱۰ و ۵ و ۷ و ۵ و ۴ و ۵ و ۱

(۱) ۱۳ (۲) ۲۵

(۳) ۶ (۴) ۸

۱۸- اگر جمعیت حسین آباد، هم از جمعیت علی آباد و هم از جمعیت حسن آباد بیشتر ولی از جمعیت قاسم آباد کمتر باشد خواهیم داشت:

(۱) حسین آباد از حسن آباد کم جمعیت تر است

(۲) علی آباد از قاسم آباد پرجمعیت تر است

(۳) حسن آباد از علی آباد کم جمعیت تر است.

(۴) قاسم آباد از حسین آباد پرجمعیت تر است

۱۹- هر یک از چرخ‌های اتومبیلی ۳ متر پیرامون دارد و ۴۰۰ بار در دقیقه می‌چرخد. سرعت این اتومبیل چند کیلومتر در ساعت است؟

(۱) ۱۲۰ (۲) ۷۲

(۳) ۷۵ (۴) ۶۰

۲۰- سه حرف a و b و c را به چند صورت مختلف می‌توان پهلوی هم قرار داد؟

(۱) ۸ (۲) ۴

(۳) ۶ (۴) ۳

۲۱- اعداد زیر با نظم خاصی مرتب شده‌اند. کدام عدد را باید به جای علامت سؤال گذاشت؟

؟ و ۳ و ۱۶ و ۴ و ۲۵ و ۵

(۱) ۱۵ (۲) ۱۰

(۳) ۱۲ (۴) ۹

۲۲- بعضی از مسافران این هواپیما ایرانی هستند. حسن مسافر این هواپیما است. حسن ایرانی است. اگر آخرین جمله نتیجه‌گیری ما از جملات اول و دوم باشد، این نتیجه‌گیری:

(۱) منطقی است (۲) بدیهی است

(۳) نامفهوم است (۴) نادرست است

۲۳- چراغ A هر ۵ دقیقه و چراغ B هر ۴ دقیقه یک بار روشن می-شود. اگر هر دو چراغ را در یک لحظه معین با هم روشن کنیم، چند دقیقه بعد مجدداً با هم روشن خواهند شد؟

(۱) ۴۸ (۲) ۲۰

(۳) ۵ (۴) ۴

۲۴- محمود و احمد روی هم ۳۰۰ ریال دارند، اگر محمود ۲۰ ریال از احمد بیشتر داشته باشد، نصف پول احمد چند ریال است؟

(۱) ۷۰ (۲) ۷۵

(۳) ۸۰ (۴) ۸۵

۲۵- طول دو ضلع از اضلاع یک چهارضلعی با هم مساوی است. این چهارضلعی:

(۱) الزاماً مستطیل است (۲) الزاماً لوزی است

(۳) ممکن است مستطیل باشد (۴) ممکن نیست مستطیل باشد

۲۶- در یک زبان خارجی موراسانتاباکا یعنی گل بسیار زیبا و لاتاسانتا یعنی گل سرخ و هوناباکا یعنی بسیار بزرگ. در این زبان کدام کلمه به معنای زیبا است؟

(۱) مورا (۲) سانتا

(۳) باکا (۴) هونا

۲۷- وزن سنج مطب دکتری هر کیلوگرم وزنه را ۹۸۰ گرم نشان می-دهد. این وزن سنج وزن شخصی را ۵۰ کیلوگرم است چند کیلوگرم نشان می-دهد؟

(۱) ۴۸ (۲) ۴۸/۵

(۳) ۴۹ (۴) ۴۹/۵

۲۸- چند عدد بین ۱۰۰ و ۲۰۰ وجود دارد که هم بر ۶ و هم بر ۹ بخش پذیر است؟

(۱) ۵ (۲) ۶

(۳) ۷ (۴) ۸

۲۹- «محسن حتماً باهوش است که در رشته ریاضی پذیرفته شده است.» گفته ما بر کدام فرض زیر مبتنی است؟

(۱) بیشتر افراد کم هوش داوطلب رشته ریاضی نمی شوند.
(۲) کمتر اتفاق می افتد که فردی در رشته ریاضی پذیرفته شود و باهوش نباشد

(۳) اغلب افراد باهوش در رشته‌ی ریاضی پذیرفته می شوند.

(۴) تنها افراد باهوش در رشته‌ی ریاضی پذیرفته می شوند.

۳۰- کوچک ترین عدد بخش پذیر بر ۲ و ۳ و ۴ و ۵ کدام است؟

(۱) ۱۲۰

(۲) ۳۰

(۳) ۶۰

(۴) ۲۴

۳۱- اعداد زیر با نظم خاصی مرتب شده اند. کدام عدد را باید به جای علامت سؤال گذاشت؟

؟ و ۶ و ۳ و ۴ و ۲ و ۲ و ۱

(۱) ۴

(۲) ۵

(۳) ۶

(۴) ۷

۳۲- اگر قیمت برنج که در سال گذشته کیلوگرمی ۸۰ ریال بود ۲۰ درصد ترقی کرده باشد، قیمت کنونی آن تنی چند ریال است؟

(۱) ۹۰۰۰۰

(۲) ۹۴۰۰۰

(۳) ۹۶۰۰۰

(۴) ۹۸۰۰۰

۳۳- کدامیک از اعداد زیر به ۷ نزدیکتر است؟

(۱) $7\frac{1}{15}$

(۲) $7\frac{1}{6}$

(۳) $6\frac{6}{7}$

(۴) $\frac{50}{7}$

۳۴- اگر مجید با سرعتی معینی و بدون وقفه در هر ساعت ۱۸ کیلومتر دویده باشد، در ۵۰ دقیقه چند کیلومتر دویده است؟

(۱) ۹

(۲) ۱۵

(۳) ۱۲

(۴) ۱۷

۳۵- یک سوم دانشجویان این کلاس نیشابوری هستند. یک سوم دانشجویان این کلاس ۲۰ ساله هستند. فریدون دانش آموز این کلاس است. بنابراین فریدونک

(۱) ممکن است هم نیشابوری و هم ۲۰ ساله باشد

(۲) ممکن نیست هم نیشابوری و هم ۲۰ ساله باشد

(۳) یا نیشابوری و یا ۲۰ ساله است

(۴) نه نیشابوری و نه ۲۰ ساله است

۳۶- یک مستطیل وقتی مربع است که:

(۱) زوایای آن با هم مساوی باشند
(۲) طول قطره‌های آن با هم مساوی باشند

(۳) قطره‌های آن یکدیگر را نصف کنند (۴) قطره‌های آن بر هم عمود باشند

۳۷- کسر $\frac{35070}{14}$ برابر است با:

(۱) ۲۵۵ (۲) ۲۵۰۵

(۳) ۲۵۰۰۵ (۴) ۲۵۰۰۰۵

۳۸- توپی پس از هر بار برخورد متوالی به زمین به اندازه $\frac{1}{3}$ ارتفاع قبلی بالا می‌رود. اگر این توپ پس از ۳ بار برخورد به زمین تا ارتفاع ۱۰ سانتی‌متر بلند شده باشد، بار اول از کدام ارتفاع به زمین افتاده است؟

(۱) ۳۰ سانتی‌متری (۲) ۹۰ سانتی‌متری

(۳) ۲ متر و ۷۰ سانتی‌متری (۴) ۸ متر

۳۹- الف در شرق ب و ج قرار دارد. ب در شرق د و د در شرق ج قرار دارد. بنابراین:

(۱) د در شرق الف قرار دارد (۲) ج در غرب ب قرار دارد

(۳) ب در غرب ج قرار دارد (۴) الف در غرب د قرار دارد

۴۰- طنابی به طول ۲۷ متر را چند بار ببریم تا به قطعات پنج متری و شش متری تقسیم شود؟

(۱) ۴ (۲) ۵

(۳) ۶ (۴) ۷

پاسخنامه :

شماره سوال	گزینه صحیح
۲۱	۴
۲۲	۱
۲۳	۲
۲۴	۱
۲۵	۳
۲۶	۱
۲۷	۳
۲۸	۲
۲۹	۴
۳۰	۳
۳۱	۱
۳۲	۲
۳۳	۴
۳۴	۲
۳۵	۱
۳۶	۴
۳۷	۳
۳۸	۳
۳۹	۲
۴۰	۱

شماره سوال	گزینه صحیح
۱	۳
۲	۲
۳	۳
۴	۱
۵	۱
۶	۴
۷	۱
۸	۲
۹	۲
۱۰	۳
۱۱	۳
۱۲	۴
۱۳	۲
۱۴	۴
۱۵	۲
۱۶	۳
۱۷	۱
۱۸	۴
۱۹	۲
۲۰	۳