

## سئوالات هوش و استعداد تحصیلی

۱. رابطه‌ی کربن با الماس مثل رابطه‌ی:  
(۱) شبه فلز است با فلز  
(۲) شیشه است با بلور  
(۳) طلا است با پلاتین  
(۴) تیره است با شفاف
۲. رابطه‌ی تیر با کمان مثل رابطه‌ی:  
(۱) سنگ است با فلاخن  
(۲) نیزه است با پرتاب  
(۳) گوی است با میدان  
(۴) فشنگ است با سرباز
۳. رابطه‌ی اسب با سوارکار مثل رابطه‌ی:  
(۱) هواپیما است با مسافر  
(۲) تانک است با سرباز  
(۳) شتر است با ساریان  
(۴) فیل است با فیلبان
۴. رابطه‌ی زمین با سیارات مثل رابطه‌ی:  
(۱) جزء است با کل  
(۲) مفرد است با جمع  
(۳) ساده است با مرکب  
(۴) کوچک است با بزرگ
۵. رابطه‌ی آشکار با پنهان مثل رابطه‌ی:  
(۱) معلوم است با مجهول  
(۲) روز است با شب  
(۳) روشن است با تاریک  
(۴) خیر است با شر
۶. دگمه به زیپ، مثل :  
(۱) نخ است به سوزن  
(۲) لباس است به پارچه  
(۳) روغن نباتی است به کره  
(۴) ویتامین است به بهداشت
۷. کدام واژه با سه واژه دیگر تفاوت بسیار دارد؟  
(۱) نهادن  
(۲) گزاردن  
(۳) گذاشتن  
(۴) سپاردن
۸. رابطه‌ی ساعت با زمان مثل رابطه‌ی:  
(۱) بادنما است با باد  
(۲) دماسنج است با دما  
(۳) قطب نما است با قطب  
(۴) هواسنج است با گرما
۹. رابطه‌ی آرد با نان مثل رابطه‌ی:  
(۱) گوشت است با کباب  
(۲) پوست است با چرم

(۳) نخ است با پشم (۴) پنبه است با پارچه

۱۰. رابطه چرتکه با کامپیوتر مثل رابطه ..... است با .....

(۱) شمشیر - بمب اتمی (۲) پیه سوز - چراغ برق  
(۳) نقاشی - فیلم برداری (۴) گاری - اتومبیل

۱۱. زاویه بین دو عقربه ساعت در ساعت سه و چهل دقیقه کدام است؟

(۱) ۱۵۰ درجه (۲) ۱۴۰ درجه  
(۳) ۱۳۰ درجه (۴) ۱۲۵ درجه

۱۲. رابطه‌ی بخار با یخ مثل رابطه‌ی:

(۱) خمیر است با نان (۲) گندم است با آرد  
(۳) غوره است با کشمش (۴) باران است با برف

۱۳. رابطه‌ی گمراه با ارشاد مثل رابطه‌ی:

(۱) تنبل است با تنبیه (۲) معلم است با تدریس  
(۳) زرنگ است با تشویق (۴) مجرم است با تأدیب

۱۴. یک قطعه طناب ۲۳ متری را به چند طریق می‌توان به طناب‌هایی به اندازه‌های ۲ متر و ۷ متر تقسیم کرد؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۵. اگر روز دوم یک ماه سه شنبه باشد کدام روزهای دیگر دهه سوم این ماه سه شنبه خواهند بود؟

(۱) بیست و دوم و بیست و نهم (۲) بیست و یکم و بیست و هشتم  
(۳) بیست و سوم و سی‌ام (۴) بیست و دوم و سی‌ام

۱۶. اگر شعاع دایره ای بیست درصد افزایش یابد مساحت دایره چند درصد افزوده می‌شود؟

(۱) ۴ درصد (۲) ۲۰ درصد (۳) ۴۴ درصد (۴) ۵۶ درصد

۱۷. اگر ۳ مرغ در ۳ روز ۳ دانه تخم بگذارند ۹ مرغ در مدت ۹ روز چند دانه تخم می‌گذارند؟

(۱) ۹ (۲) ۱۸ (۳) ۳۶ (۴) ۲۷

۱۸. اگر جمشید بخواهد به هر یک از دوستان خود ۴ ریال بدهد، یک ریال کم می‌آورد و اگر بخواهد به هر یک

سه ریال بدهد ۴ ریال زیاد می‌آورد، جمشید چند ریال دارد؟

(۱) ۱۱ (۲) ۱۹ (۳) ۵ (۴) ۳

۱۹. میانگین اولین پانزده عدد درست مثبت کدام است؟

- (۱) ۸ (۲) ۷۵ (۳) ۱۶ (۴) هیچ کدام

۲۰. اگر ۲۳ تیر ماه چهارشنبه باشد، پنجم مرداد ماه همان سال کدام روز هفته است؟

- (۱) سه شنبه (۲) چهارشنبه (۳) دوشنبه (۴) جمعه

۲۱. اگر یکی از روزهای هفته مصادف با روز اول یک ماه باشد. این روز و روز بعد آن در این ماه چند بار تکرار می‌شود؟

- (۱) پنج بار (۲) چهار بار  
(۳) چهار یا پنج بار (۴) نمی‌توان تعیین کرد

۲۲. سن شخصی در  $a$  سال پیش  $b$  بوده است. در  $c$  سال دیگر سن او چقدر خواهد بود؟

- (۱)  $a+b-c$  (۲)  $abc$  (۳)  $a+b+c$  (۴)  $a-b+c$

۲۳. کدامیک از اعداد زیر مجموع مجذورات اعداد ۵ و ۶ است؟

- (۱) ۱۱ (۲) ۶۱ (۳) ۲۲ (۴) ۱۲۱

۲۴. معدل مقادیر  $x$ ، ۸۲ و ۶۸ برابر ۷۰ است. مقدار  $x$  چقدر است؟

- (۱) ۵۰ (۲) ۶۰ (۳) ۷۵ (۴) ۸۴

۲۵. ۵۴۰۰ لیتر بنزین برای مصرف ۹ اتومبیل یک شرکت راهسازی در مدت ۲۰ روز مأموریت داده شده است. با افزوده شدن ۳ اتومبیل دیگر ۲ روز از مدت مأموریت کم می‌شود در صورتی که مقدار بنزین دریافتی تغییر نکند. سهمیه بنزین روزانه هر اتومبیل:

- (۱) زیاد شده است (۲) کم شده است  
(۳) تغییر نکرده است (۴) قابل تعیین نیست

۲۶. در ادامه رشته عددی زیر چه عددی باید نوشت؟

۵، ۱۱، ۸، ۳۱، ۱۱، ...

- (۱) ۵۱ (۲) ۵۳ (۳) ۱۷ (۴) ۳۴

۲۷. همه دانش آموزان این دبیرستان بیش از ۱۴ سال دارند. فرهاد ۱۲ ساله است. فرهاد دانش آموز این دبیرستان است. اگر جمله اول و دوم درست باشند جمله سوم:

- (۱) حتماً درست نیست. (۲) حتماً درست است.  
(۳) ممکن است درست باشد. (۴) ممکن است درست نباشد.

۲۸. دسته گل به گل، مثل :

- (۱) کلید است به در  
(۲) پوست است به بدن  
(۳) هوا است به بالون  
(۴) زنجیر است به حلقه

۲۹. با استفاده از اعداد پنج و شش و صفر چند عدد سه رقمی می‌توان ساخت؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۶

۳۰. قیمت یک ساعت دیواری با ۲۵٪ تخفیف ۶۰۰ تومان است. قیمت ساعت قبل از تخفیف چند تومان بوده است؟

- (۱) ۸۰۰ (۲) ۲۴۰۰ (۳) ۷۵۰ (۴) ۱۵۰۰

۳۱. بعدهای داخلی یک صندوق به شکل مکعب مستطیل، ۴۰ و ۸۰ و ۵۰ سانتی متر است. حداکثر چند قوطی مکعب شکل به بعد ۲۰ سانتیمتر داخل آن می‌توان گذاشت؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۸۰ (۳) ۱۶ (۴) ۱۶۰

۳۲. موتورسواری با سرعت متوسط ۶۰ کیلومتر در ساعت فاصله بین دو شهر را طی می‌کند و همین فاصله را با سرعت متوسط ۴۰ کیلومتر در ساعت برمی‌گردد. سرعت متوسط او برای تمام مسیر رفت و برگشت عبارت است از :

- (۱) ۵۳ کیلومتر در ساعت  
(۲) ۵۰ کیلومتر در ساعت  
(۳) ۴۸ کیلومتر در ساعت  
(۴) ۵۲ کیلومتر در ساعت

۳۳. کدام ترکیب مناسبت کمتری با سه ترکیب دیگر دارد؟

- (۱) جاذب و مجذوب  
(۲) فاصل و معزول  
(۳) قادر و مقدور  
(۴) ناقل و منقول

۳۴. کدام کلمه مناسبت کمتری با سه کلمه دیگر دارد؟

- (۱) ارابه (۲) اتوبوس (۳) کشتی (۴) هواپیما

۳۵. کدام واژه با سه واژه دیگر متفاوت است؟

- (۱) حد (۲) سد (۳) جد (۴) بد

۳۶. سخنرانی داوطلب ریاست شرکت پر از وعده‌های تو خالی، بازی کلمات و ..... بود.

- (۱) پندهای گرانبها  
(۲) کوشش‌های بیهوده  
(۳) گفته‌های حکیمانه  
(۴) مطالب سطحی

۳۷. کدام واژه با سه واژه دیگر تفاوت بسیار دارد؟

(۱) برد (۲) برید (۳) برودت (۴) تبرید

۳۸. کدام گزینه به نحوی در ردیف بقیه قرار نمی‌گیرد؟

(۱) کباب (۲) سیخ (۳) منقل (۴) زغال

۳۹. هر کس مرتکب اعمال خلاف قانون شود، باید ..... شود.

(۱) توقیف (۲) مجازات (۳) زندانی (۴) تبعید

۴۰. در مدت ۲ ساعت و دوازده دقیقه، عقربه ساعت شمار چند درجه تغییر مکان نشان می‌دهد؟

(۱)  $66^{\circ}$  (۲)  $72^{\circ}$  (۳)  $732^{\circ}$  (۴) هیچ کدام

۴۱. چند عدد بین ۵۰ و ۹۵ وجود دارد که بر ۶ و ۹ قابل قسمت است؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۴۲. به یک نوع کالا نسبت به هشتاد درصد قیمت آن صد و بیست درصد سود بازرگانی تعلق می‌گیرد. افزایش

قیمت با محاسبه سود بازرگانی چند درصد است؟

(۱) ۹۶ (۲) ۷۶ (۳) ۱۹۶ (۴) ۱۷۶

۴۳. اندازه ..... مقدار ..... را کنترل می‌کند.

(۱) روزنه - نور (۲) اتومبیل - سرعت (۳) اطاق - حرارت (۴) حجم - فشار

۴۴. معدل نمره امتحان یک درس چند نفر دانش آموز ۱۴ و مجموع نمره های آنها ۲۱۰ می‌باشد. تعداد دانش

آموزان چند نفر است؟

(۱) ۳۰ (۲) ۱۵ (۳) ۲۰ (۴) هیچ کدام

۴۵. نسبت سن زهره به سوسن  $\frac{1}{4}$  است. سن مریم دو برابر سن سوسن و زهره ۱۵ سال از مریم کوچکتر است.

سن سوسن کدامست؟

(۱) ۲۴ سال (۲) ۲۰ سال (۳) ۲۵ سال (۴) هیچ کدام

۴۶. نسبت سن یک برادر و خواهر که هر دو دانش آموز دبیرستان می‌باشند، ۶ به ۵ است. حداقل سن خواهر

کدام است؟

(۱) ۵ سال (۲) ۱۰ سال (۳) ۱۵ سال (۴) ۲۰ سال

متضاد کلمات مورد سؤال چیست؟

|     |          |             |             |               |               |
|-----|----------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| ۴۷. | شکیبا    | (۱) بی تاب  | (۲) زودرنج  | (۳) تندخو     | (۴) متعصب     |
| ۴۸. | بدرقه    | (۱) خوش آمد | (۲) استقبال | (۳) تهنیت     | (۴) تعارف     |
| ۴۹. | کلان     | (۱) نازک    | (۲) ظریف    | (۳) کوتاه     | (۴) ریز       |
| ۵۰. | رام      | (۱) سرکش    | (۲) بی باک  | (۳) خشن       | (۴) آشفته     |
| ۵۱. | منصوب    | (۱) مطرود   | (۲) معزول   | (۳) مغضوب     | (۴) معذور     |
| ۵۲. | نیک سرشت | (۱) بدفرجام | (۲) بدکیش   | (۳) بد نهاد   | (۴) بد اندیشه |
| ۵۳. | شاداب    | (۱) کامل    | (۲) بیمار   | (۳) پژمرده    | (۴) ترشرو     |
| ۵۴. | توزیع    | (۱) گردآوری | (۲) پیوستگی | (۳) دسته بندی | (۴) ترکیب     |
| ۵۵. | شیفته    | (۱) نومید   | (۲) دلسرد   | (۳) بی قرار   | (۴) بیزار     |
| ۵۶. | کدر      | (۱) درخشان  | (۲) شفاف    | (۳) زلال      | (۴) صاف       |
| ۵۷. | ممانعت   | (۱) تسهیل   | (۲) تجویز   | (۳) تسریع     | (۴) ترغیب     |
| ۵۸. | نزار     | (۱) قهرمان  | (۲) استوار  | (۳) چالاک     | (۴) فربه      |

۵۹. محروم

(۱) ثروتمند (۲) بهره‌مند (۳) سزاوار (۴) سرافراز

۶۰. پارسایی

(۱) فسق (۲) کفر (۳) طمع (۴) ریا

۶۱. سترون

(۱) سرشار (۲) فزاینده (۳) زاینده (۴) پر بار

۶۲. طرد

(۱) جلب (۲) جذب (۳) پیوند (۴) پشتیبانی

۶۳. مباح

(۱) مذموم (۲) زشت (۳) حرام (۴) مکروه

۶۴. کدامیک از واژه‌های زیر با بقیه متفاوت است؟

(۱) اصرار (۲) ابزار (۳) ابراز (۴) امرار

۶۵. حداقل تعداد مربع‌هایی که می‌توان در یک مستطیل به طول ۶۰ و به عرض ۱۸ قرار داد تا سطح مستطیل را

بپوشاند، چند عدد است؟

(۱) ۳۰ (۲) ۶۰ (۳) ۱۲۰ (۴) ۲۰

۶۶. لباس به کمد مثل ..... است به .....

(۱) پا - قالی (۲) بازیگر - سناریو

(۳) جوهر - قلم (۴) واکس - کفش

۶۷. به ۱۵۰ لیتر الکل ۸۰ درجه چند لیتر آب خالص افزوده شود، تا الکل ۶۰ درجه بدست آید؟

(۱) ۵۰ (۲) ۴۵ (۳) ۵۵ (۴) ۶۰

۶۸. رابطه‌ی شیر با جنگل مثل رابطه‌ی:

(۱) سرباز است با پادگان (۲) اتوبوس است با ایستگاه

(۳) هواپیما است با آسمان (۴) کشتی است با بندر

۶۹. رابطه‌ی محیط با محاط مثل رابطه‌ی:

(۱) ظرف است با مظروف (۲) بزرگ است با کوچک

(۳) خلأ است با خالی (۴) آسمان است با زمین

۷۰. رابطه‌ی انتقام با عفو مثل رابطه‌ی:

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| (۱) کینه است با محبت  | (۲) الم است با لذت    |
| (۳) قصاص است با جبران | (۴) تلافی است با گذشت |

۷۱. اگر ترتیب رقم‌های یک عدد دو رقمی عوض شود، عدد حاصل فقط بر ۷ و ۳ قابل قسمت می‌باشد. آن عدد کدام است؟

- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| (۱) ۲۱ | (۲) ۱۲ | (۳) ۴۲ | (۴) ۲۴ |
|--------|--------|--------|--------|

۷۲. عدد ۶ یک عدد کامل نامیده می‌شود، زیرا برابر است با مجموع مقسوم علیه‌هایش «به استثنای خود عدد ۶» کدامیک از عددهای زیر عدد کامل است؟

- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| (۱) ۱۲ | (۲) ۲۸ | (۳) ۳۶ | (۴) ۱۶ |
|--------|--------|--------|--------|

۷۳. عده دانش آموزان دختر سه برابر عده دانش آموزان پسر در یک کلاس می‌باشد. کدام یک از عددهای زیر نمی‌تواند عده دانش آموزان این کلاس را نشان دهد؟

- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| (۱) ۲۴ | (۲) ۳۲ | (۳) ۲۶ | (۴) ۳۶ |
|--------|--------|--------|--------|

۷۴. شعاع دایره ای یک دهم افزایش یافته است. مساحت مربع محاطی آن چند درصد افزایش می‌یابد؟

- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| (۱) ۷۹ | (۲) ۲۱ | (۳) ۱۹ | (۴) ۸۱ |
|--------|--------|--------|--------|

۷۵. به جای علامت "؟" چه عددی می‌توان نوشت؟

- |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (۱) $5\frac{2}{7000}$ | (۲) $5\frac{3}{12000}$ | (۳) $5\frac{1}{8000}$ | (۴) $5\frac{3}{20000}$ |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|

۷۶. پیشرفت سریع دانش پزشکی در ربع قرن اخیر هر انسان متفکری را ...

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| (۱) به فکر می‌اندازد  | (۲) به تحسین و می‌دارد |
| (۳) دچار تردید می‌کند | (۴) مأیوس می‌سازد      |

۷۷. عصری که در آن زندگی می‌کنیم آن سان پر آشوب و مخاطره است که نمی‌توان آینده را ...

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| (۱) پیش بینی کرد   | (۲) از نو ساخت |
| (۳) به دیگران سپرد | (۴) در خطر دید |

۷۸. یک تیم در ۲ مسابقه می‌برد و در ۱۰ مسابقه می‌بازد. کدام کسر نسبت بازی‌های برده شده به کل بازی‌ها را نشان می‌دهد؟

- |                   |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| (۱) $\frac{1}{5}$ | (۲) $\frac{1}{6}$ | (۳) $\frac{5}{6}$ | (۴) $\frac{4}{5}$ |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|



۷۹. یک تیم در ۴۳ مسابقه ۲۶ بازی را می‌برد. در ۲۷ مسابقه باقیمانده دیگر، باید در چند بازی برنده باشد تا رکورد ۶۰٪ برد را به دست آورد؟

(۱) ۲ (۲) ۲۶ (۳) ۱۶ (۴) نمی‌توان تعیین کرد

۸۰. پرتاب کردن به توپ، مثل :

(۱) کشتن است به فشنگ  
(۳) شلیک کردن است به گلوله  
(۲) جواب است به سوال  
(۴) دسته است به چاقو

۸۱. ؟ و ۱۸ و ۱۵ و ۱۷ و ۱۴ و ۱۶

(۱) ۱۶ (۲) ۲۲ (۳) ۱۵ (۴) ۲۱

۸۲. ۲۹ و ؟ و ۱۳ و ۸ و ۵

(۱) ۲۰ (۲) ۲۱ (۳) ۱۴ (۴) ۶

۸۳. ؟ و ۲۹۲۰ و ۳۱۱۷ و ۳۳۱۴ و ۳۵۱۱

(۱) ۲۸۲۲ (۲) ۲۷۲۲ (۳) ۲۷۲۳ (۴) ۲۸۲۳

۸۴. ؟ و ۲۲ و ۱۵ و ۱۰ و ۷ و ۶

(۱) ۲۹ (۲) ۲۳ (۳) ۳۱ (۴) ۲۵

۸۵. ؟ و ۱۳ و ۱۲ و ۴ و ۳ و ۱ و ۰

(۱) ۱۵ (۲) ۵۲ (۳) ۱۴ (۴) ۳۹

۸۶. ؟ و ۹۱۰ و ۸ و ۶۷ و ۵ و ۳۴ و ۲

(۱) ۹۱۱ (۲) ۱۱ (۳) ۱۸۱۲ (۴) ۹۴۲

۸۷. ۸ (؟) ۴ و ۶ و (۱۸) ۳ و ۴ (۸) ۲

(۱) ۵ (۲) ۱۰ (۳) ۲۸ (۴) ۳۲

۸۸. ؟ و ۲۳۲ و ۹۹ و ۲۸ و ۱۱

(۱) ۸۹۱ (۲) ۳۸۵ (۳) ۸۹۶ (۴) ۴۰۲

۸۹. ؟ و  $\frac{2}{8}$  و  $\frac{1}{7}$  و  $\frac{5}{8}$  و  $\frac{3}{4}$

(۱)  $\frac{1}{4}$  (۲)  $\frac{1}{8}$  (۳)  $\frac{7}{8}$  (۴)  $\frac{3}{8}$

۹۰. ؟ و ۲ و ۴ و ۱۶ و ۲۵۶

(۱)  $\frac{1}{2}$  (۲)  $\sqrt{2}$  (۳) ۱ (۴) ۲

۹۱. یک دلال ۲ درصد در هر معامله حق الزحمه می‌گیرد. در یک معامله به ارزش S تومان چه مقدار حق الزحمه می‌گیرد؟

(۱)  $\frac{rs}{100}$  (۲) 100rs (۳)  $\frac{r}{100}$  (۴) r.s

۹۲. یک یخچال به ۲۷۳۰ تومان با ۳۰٪ سود فروخته شده است. اگر این یخچال با ۱۰ درصد سود فروخته شود، قیمت آن چقدر است؟

(۱) ۲۱۰۰ تومان (۲) ۲۳۱۰ تومان (۳) ۲۲۱۰ تومان (۴) ۲۴۰۰ تومان

۹۳. قیمت یک دوربین عکاسی ۵۷۰ تومان است. این مبلغ ۵ درصد از قیمت خرید آن کمتر است. مبلغ خرید چند تومان است؟

(۱) ۶۰۰ تومان (۲) ۵۷۵ تومان (۳) ۵۸۵ تومان (۴) ۵۹۵ تومان

۹۴. کدامیک از کسره‌های زیر از  $\frac{1}{3}$  کمتر است؟

(۱)  $\frac{22}{63}$  (۲)  $\frac{4}{11}$  (۳)  $\frac{15}{46}$  (۴)  $\frac{33}{98}$

۹۵. اگر شخصی در یکسال کبیسه فقط ماه آخر هر فصل را کار کند، در آن سال چند روز کار کرده است؟

(۱) ۱۲۰ (۲) ۱۲۲ (۳) ۱۱۹ (۴) ۱۲۱

۹۶.  $\frac{3}{7}$  یک ظرف در مدت یک ساعت پر می‌شود بقیه ظرف در مدت چند دقیقه پر خواهد شد؟

(۱) ۵۶ دقیقه (۲) ۸۰ دقیقه (۳) ۷۵ دقیقه (۴) ۱۰۵ دقیقه

۹۷. به جای X چه عددی باید نوشت؟

(۴، ۱۲، ۱۸)، (۶، ۱۸، ۲۷)، (۸، x، ۳۶)

(۱) ۲۷ (۲) ۲۰ (۳) ۱۶ (۴) ۲۴

۹۸. سه برابر پنج درصد از چهار خمس کدامیک از اعداد برابر  $\frac{3}{25}$  است؟

(۱) اعداد صحیح (۲) اعداد کسری

(۳) اعداد حقیقی (۴) همه اعداد بغیر از اعداد منفی

۹۹. در تساوی  $۹ + ؟ = ۹۰۰ + ۵ + ۹۷۸۴$  کدامیک از اعداد زیر را باید در جای؟ قرار داد؟

(۱) ۷۸۴ (۲) ۷۸ (۳) ۷۷۵ (۴) ۷۸۰

۱۰۰. عکس یک عدد با  $\frac{1}{4}$  آن برابر است آن عدد کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) -۲ (۳)  $\pm 2$  (۴) ۴

۱۰۱. مجموع سه برابر یک عدد و نصف سه ربع آن ۲۷ است. آن عدد کدام است؟

- (۱)  $\frac{54}{7}$  (۲)  $\frac{36}{5}$  (۳) ۸ (۴) ۲۷

۱۰۲. یک مخزن بنزین، دو مجرا دارد، اولی مخزن را در ۶ ساعت و هر دو مجرا با هم آن را در ۴ ساعت خالی

می کنند. در صورتی که  $\frac{1}{3}$  مخزن خالی و فقط مجرای دوم باز باشد مخزن در چند ساعت خالی می شود؟

- (۱) ۱۲ ساعت (۲) ۸ ساعت (۳) ۴ ساعت (۴)  $3\frac{1}{3}$  ساعت

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

۵،۶،۷،۶،۷،۸،۷،۸،۸

- (۱) ۷ (۲) ۹ (۳) ۶ (۴) ۵

۱۰۴. باقیمانده تقسیم کدامیک از اعداد زیر بر ۱۳ مساوی ۵ است؟

- (۱) ۸۶ (۲) ۱۲۲ (۳) ۶۶ (۴) ۶۲

۱۰۵. کدام یک از کسره های زیر برابر  $\frac{2}{3}$  است؟

- (۱)  $\frac{32}{3}$  (۲)  $\frac{20}{15}$  (۳)  $\frac{32}{12}$  (۴)  $\frac{20}{3}$

۱۰۶. مساحت یک مستطیل ۶۰ متر مربع و اندازه عرض آن  $\frac{5}{12}$  طولش می باشد. قطر مستطیل کدامست؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۵ (۳) ۱۳ (۴) نمی توان تعیین کرد

۱۰۷. ۳۵ درصد از  $\frac{10}{7}$  دو برابر عدد a کدام است؟

- (۱) a (۲)  $\frac{a}{2}$  (۳)  $49a\%$  (۴)  $43a\%$

۱۰۸.  $\frac{15}{64}$  یک مقدار چند درصد نصف آن است؟

- (۱)  $187/5$  (۲)  $93/57$  (۳)  $94/65$  (۴) نمی توان تعیین کرد

۱۰۹. اگر  $\frac{2x}{5} = 9$  باشد مقدار  $\frac{2x}{9}$  چقدر است؟

- (۱)  $22\frac{1}{2}$  (۲)  $2\frac{1}{2}$  (۳)  $16\frac{1}{5}$  (۴) ۵

۱۱۰. هشت درصد از سه ربع کدام کسر زیر برابر با  $\frac{3}{8}$  است؟

- (۱)  $\frac{25}{4}$  (۲)  $\frac{4}{25}$  (۳)  $\frac{25}{2}$  (۴)  $\frac{2}{25}$

۱۱۱.  $\frac{3}{4}$  وزن گلوله ای با  $\frac{2}{5}$  وزن گلوله دیگر است. نسبت وزن گلوله اول به دوم کدام است؟

- (۱)  $\frac{15}{8}$  (۲)  $\frac{8}{15}$  (۳)  $\frac{3}{10}$  (۴)  $\frac{10}{3}$

۱۱۲. اگر مجموع چهار عدد مثبت متوالی ۲۶ باشد، حاصلضرب آنها چقدر است؟

- (۱) ۳۳۶ (۲) ۲۱۰ (۳) ۸۴۰ (۴) ۱۶۸۰

۱۱۳. عدد چهل میلیون و چهل هزار و چهل به کدامیک از صورت‌های زیر نوشته می‌شود؟

- (۱) ۴۰۰۴۰۰۴۰ (۲) ۴۰۰۰۴۰۴۰ (۳) ۴۰۴۰۰۰۴۰ (۴) ۴۰۴۰۴۰۴۰

۱۱۴. اگر عدد  $\overline{abab}$  بر عدد  $\overline{ab}$  تقسیم شود. خارج قسمت برابر است با :

- (۱)  $ab$  (۲) ۱۰۱ (۳) ۱۱۰ (۴) ۱۱

۱۱۵. در ماههای ۳۱ روزی، کدام روزهای هفته پنج بار تکرار می‌شود؟

(۱) فقط روزهایی از هفته که مصادف با روز اول ماه باشند.

(۲) فقط روزهایی از هفته که مصادف با روز اول و دوم ماه باشند.

(۳) فقط روزهایی از هفته که مصادف با روز اول و دوم و سوم ماه باشند.

(۴) نمی‌توان تعیین کرد.

۱۱۶. رقم یکان عدد  $^{۵}(۲۳۷)$  کدامست؟

- (۱) ۳ (۲) ۱ (۳) ۷ (۴) ۹

۱۱۷. مجموع چهار عدد ۳ رقمی برابر ۴۶۴ می‌باشد. بزرگترین عدد کدام است؟

- (۱) ۱۶۴ (۲) ۲۶۴ (۳) ۱۴۶ (۴) ۱۱۶

۱۱۸. حاصل جمع دو عدد ۵۷ است. اگر عدد بزرگ‌تر سه واحد از سه برابر عدد کوچک‌تر کمتر باشد عدد بزرگ‌تر

چقدر است؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۴۲ (۳) ۱۵ (۴) ۳۷

۱۱۹. برای خرید  $۲۵ + x$  بلیط ۵ ریالی یک اسکناس ۲۰۰ ریالی پرداخت شده است. حداکثر چند ریال ممکن

است پس داده شود؟

- (۱) ۷۵ ریال (۲) ۷۰ ریال (۳) ۵۰ ریال (۴) ۵ ریال

۱۲۰. محیط یک چرخ ۲ واحد از محیط چرخ دیگر بیشتر است. تفاوت بین دو شعاع چرخ‌ها چقدر است؟

- (۱) ۲ (۲)  $\frac{1}{\pi}$  (۳)  $\frac{2}{\pi}$  (۴)  $\frac{3}{\pi}$

۱۲۱. اگر به ۲ برابر عددی ۵ واحد اضافه کنیم، ۱۷ واحد بیش از خود آن عدد می‌شود. آن عدد کدام است؟

- (۱) ۶ (۲) ۱۱ (۳) ۲۲ (۴) ۱۲

۱۲۲. شش سال پیش پدر احمد ۳۴ سال سن داشته و از سه برابر سن فرزندش یک سال بزرگ‌تر بوده است.

اکنون احمد چند ساله است؟

- (۱) ۱۱ (۲) ۱۷ (۳) ۱۶ (۴) ۱۳

۱۲۳. عدد  $p$  برابر با  $\frac{3}{2}$  معدل عددهای ۱۰، ۱۲ و  $q$  می‌باشد. مقدار  $q$  کدامست؟

- (۱)  $\frac{2p}{3} - ۲۲$  (۲)  $۲p - ۲۲$  (۳)  $\frac{p}{2} + ۱۱$  (۴)  $\frac{4p}{3} - ۲۲$

۱۲۴. اگر  $n$  عدد زوجی باشد، کدامیک از عبارات زیر حاصلضرب دو عدد فرد را نشان می‌دهد؟

- (۱)  $(n+1)^2 + 1$  (۲)  $n^2 - 2n + 1$   
(۳)  $n^2 + n$  (۴)  $n^2 + 2n$

۱۲۵. قیمت سه ساعت مچی معادل قیمت ۲ دوربین است. اگر قیمت ۷ ساعت مچی ۴۲۰ تومان باشد، قیمت یک

دوربین چند تومان است؟

- (۱) ۶۰ (۲) ۹۰ (۳) ۱۲۰ (۴) ۱۸۰

۱۲۶. مقدار عددی  $\frac{a+b}{a-b}$  به ازای  $a = \frac{2}{3}$  و  $b = \frac{5}{7}$  چقدر است؟

- (۱)  $+\frac{14}{15}$  (۲)  $+۲۹$  (۳)  $-\frac{14}{15}$  (۴)  $-۲۹$

۱۲۷. اگر در طول یک الوار چوبی ۱۲ متری، ۶ برش به فاصله‌های مساوی داده شده باشد. الوار به چند قطعه

تقسیم می‌شود؟

- (۱) ۶ (۲) ۸ (۳) ۷ (۴) ۵

۱۲۸. در ادامه رشته اعداد زیر چه عددی باید نوشت؟

۳۵، ۴۱، ۴۱، ۴۸، ۴۸، ۵۶، ۵۶

- (۱) ۶۵ (۲) ۶۴ (۳) ۶۲ (۴) ۶۱

۱۲۹. در ادامه رشته اعداد زیر چه عددی باید نوشت؟

۳، ۶، ۱۸، ۷۲

۲۸۸ (۴)

۳۶۰ (۳)

۲۱۶ (۲)

۱۴۴ (۱)

۱۳۰. احمد دو برابر محمود سن دارد. اگر ۷ سال دیگر سن محمود  $\frac{1}{5}$  برابر سن فعلی او شود سن کنونی احمد (بر حسب ۷) چند سال است؟

۷ (۴)

$\frac{3}{4}$  (۳)

۴۷ (۲)

۲۷ (۱)

۱۳۱. در باغ بازی کودکان دو چرخ و فلک نصب شده است که اولی در ۲۰ ثانیه و دیگری در ۱۵ ثانیه یک دور می‌چرخد در مدت ۳۰ بار چرخش چرخ فلک دوم، چرخ فلک اولی چند دور می‌چرخد؟

۲۲/۵ (۲)

۲۰ (۱)

۴۵ (۴)

۴۰ (۳)

۱۳۲.  $\frac{2}{3}$  یک بشکه پر از بنزین است. نصف آن خالی می‌شود. چند درصد گنجایش شبکه بنزین ندارد؟

۳۳/۳ (۲)

۶۶/۶ (۱)

هیچ کدام (۴)

۵۰ (۳)

۱۳۳. سن کنونی محمد سه برابر سن ۶ سال قبل اوست. محمد چند ساله است؟

۳۶ (۴)

۲۷ (۳)

۱۸ (۲)

۹ (۱)

۱۳۴. اگر عددی را در ۸ ضرب کنیم، ۵۰۴ واحد به آن افزوده می‌شود. آن عدد کدام است؟

۷۲ (۴)

۵۶ (۳)

۸۰ (۲)

۶۳ (۱)

۱۳۵. اگر  $\frac{a-b}{a+b} = \frac{3}{5}$  باشد مقدار  $2a+b$  کدام است؟

$\frac{6}{5}$  (۲)

۹ (۱)

نمی‌توان تعیین کرد (۴)

$\frac{3}{10}$  (۳)

۱۳۶. اگر در یک استوانه، شعاع، مساحت قاعده و ارتفاع را به ترتیب با  $A$ ،  $R$  و  $h$  نشان دهیم. با ثابت ماندن حجم و نصف شدن شعاع ( $R$ )، آنگاه:

$A$  نصف و  $h$  چهار برابر می‌شود (۲)

$A$  و  $h$  دو برابر می‌شوند (۱)

$A$  یک چهارم و  $h$  چهار برابر می‌شود (۴)

$A$  نصف و  $h$  دو برابر می‌شود (۳)

۱۳۷. یک یارد تقریباً  $\frac{91}{44}$  درصد یک متر است. صد متر تقریباً چند یارد است؟

۱۱۰ (۴)

۱۰۵ (۳)

۹۰ (۲)

۱۰۰ (۱)

۱۳۸. رابطه دقیقه با روز مثل رابطه :

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| (۱) ماه است با سال      | (۲) هفته است با سال   |
| (۳) هواپیما است با نیرو | (۴) کشتی است با ملوان |

۱۳۹. رابطه اتومبیل با گازوئیل مثل رابطه :

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| (۱) انسان است با غذا    | (۲) آتش است با سوخت   |
| (۳) هواپیما است با نیرو | (۴) کشتی است با ملوان |

۱۴۰. رابطه ناخن با انگشت مثل رابطه :

- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| (۱) گوشواره است با گوش | (۲) سر است با تن        |
| (۳) مو است با سر       | (۴) استخوان است با گوشت |

۱۴۱. رابطه پینه دوز با کفش مثل رابطه :

- |                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| (۱) صحاف است با کتاب | (۲) پزشک است با دارو    |
| (۳) کفاح است با چرم  | (۴) راننده است با ماشین |

۱۴۲. رابطه شهر با ده مثل رابطه :

- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| (۱) تمدن است با توحش   | (۲) آپارتمان است با کلبه |
| (۳) پلاستیک است با چرم | (۴) سینما است با تئاتر   |

۱۴۳. رابطه تار با پود مثل رابطه :

- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| (۱) رگ است با پی      | (۲) گل است با برگ |
| (۳) عمودی است با افقی | (۴) خون است با رگ |

۱۴۴. رابطه مرهم با سوختی مثل رابطه :

- |                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| (۱) کره است با نان | (۲) اشک است با تسلی     |
| (۳) غم است با حسرت | (۴) همدردی است با اندوه |

۱۴۵. ثلث ۷۵ درصد از نواری به طول  $\frac{8}{6}$  متر را بین دو نفر به نسبت ۱ و ۳ تقسیم می‌کنیم. در این صورت سهم بیشتر چند سانتی متر است؟

- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| (۱) ۲۰ | (۲) ۲۵ | (۳) ۲۷ | (۴) ۳۰ |
|--------|--------|--------|--------|

۱۴۶. قیمت یک کلاه پس از ۲۰ درصد تخفیف و ۱۴۰ ریال تخفیف مجدد ۴۲۰ ریال می‌باشد. قیمت اصلی کلاه کدامست؟

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (۱) ۵۶۰ ریال | (۲) ۶۷۲ ریال |
| (۳) ۸۴۰ ریال | (۴) ۷۰۰ ریال |

۱۴۷. به جای X چه عددی باید نوشت؟

$(\frac{2}{5}, 15)$  ,  $(8, \frac{4}{5})$  ,  $(5, X)$

- |                    |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| (۱) $6\frac{1}{5}$ | (۲) $8\frac{1}{2}$ | (۳) $7\frac{1}{5}$ | (۴) $5\frac{1}{6}$ |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

متضاد کلمات مورد سؤال چیست؟

۱۴۸. اندوه

- |              |             |             |             |
|--------------|-------------|-------------|-------------|
| (۱) خوش خلقی | (۲) خوشبختی | (۳) خوشحالی | (۴) خوشرویی |
|--------------|-------------|-------------|-------------|

۱۴۹. بی باک

- |            |          |            |          |
|------------|----------|------------|----------|
| (۱) ناتوان | (۲) ترسو | (۳) رادمرد | (۴) دلیر |
|------------|----------|------------|----------|

۱۵۰. رفاه

- |          |            |             |           |
|----------|------------|-------------|-----------|
| (۱) مشقت | (۲) آسودگی | (۳) افسردگی | (۴) دلیری |
|----------|------------|-------------|-----------|

۱۵۱. فرجام

- |          |           |          |           |
|----------|-----------|----------|-----------|
| (۱) کیفر | (۲) انجام | (۳) آغاز | (۴) پاداش |
|----------|-----------|----------|-----------|

۱۵۲. ستبر

- |          |         |         |           |
|----------|---------|---------|-----------|
| (۱) نازک | (۲) سبک | (۳) پهن | (۴) سنگین |
|----------|---------|---------|-----------|

۱۵۳. قریب

- |           |          |          |         |
|-----------|----------|----------|---------|
| (۱) مأنوس | (۲) آشنا | (۳) عجیب | (۴) دور |
|-----------|----------|----------|---------|

۱۵۴. واقف

- |              |          |          |            |
|--------------|----------|----------|------------|
| (۱) بی اطلاع | (۲) آگاه | (۳) قابل | (۴) نالایق |
|--------------|----------|----------|------------|

۱۵۵. تأیید

- |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| (۱) تضعیف | (۲) تردید | (۳) تصویب | (۴) تکمیل |
|-----------|-----------|-----------|-----------|



۱۵۶. در رشته عددی زیر یک نظم منطقی وجود دارد. ابتدا آن را بیابید و سپس به جای علامت ((؟)) جواب درست را انتخاب کنید.

۱،۷،۱۹،۶۱،؟

۲۴۷ (۱)      ۶۷ (۲)      ۱۰۳ (۳)      ۱۸۷ (۴)

۱۵۷. مساحت مربع  $p$ ، ۸ برابر مساحت مربع  $Q$  است. نسبت قطر مربع  $p$  به ضلع مربع  $Q$  کدامست؟

۴ (۱)       $\sqrt{2}$  (۲)       $2\sqrt{2}$  (۳)      ۲ (۴)

۱۵۸. ۸ نفر کارگر، کاری را در مدت ۲۰ روز تمام می‌کنند. دو نفر کارگر به این عده افزوده می‌شود. این کار چند روز زودتر به پایان می‌رسد؟

۱۶ روز (۱)      ۴ روز (۲)      ۵ روز (۳)      ۲ روز (۴)

۱۵۹. اگر قیمت یک اتومبیل با ۳ درصد مخارج فروش ۲۷۲۹۵ تومان باشد، مبلغ مخارج فروش کدامست؟

۷۹۵ تومان (۱)      ۱۲۹۵ تومان (۲)  
۸۱۸/۹ تومان (۳)      هیچ کدام (۴)

۱۶۰. چند عدد کوچکتر از ۶۰ وجود دارد که بر ۴ و ۶ قابل قسمت باشند؟

۴ عدد (۱)      ۵ عدد (۲)      ۳ عدد (۳)      ۲ عدد (۴)

۱۶۱. رابطه‌ی ترن با ریل مثل رابطه‌ی:

۱) واگن است با لوکوموتیو      ۲) کالسکه است با اسب  
۳) قایقران است با آب      ۴) اتومبیل است با جاده

۱۶۲. رابطه‌ی نجات با غریق مثل رابطه‌ی:

۱) مرهم است با زخم      ۲) بهبودی است با پرستار  
۳) درمان است با بیمار      ۴) شفا است با معجزه

۱۶۳. رابطه‌ی جزیره با اقیانوس مثل رابطه‌ی:

۱) مرکز است با محیط      ۲) صفر است با بی نهایت  
۳) نقطه است با سطح      ۴) زمین است با فضا

۱۶۴. رابطه‌ی معمار با ساختمان مثل رابطه‌ی:

۱) تاجر است با تجارت      ۲) مدیر است با مدرسه  
۳) طراح است با لباس      ۴) کارگر است با کارگاه

۱۶۵.

- (۱) میدان است با ورزش  
(۲) مزرعه است با کشت  
(۳) اطاق است با خوابیدن  
(۴) باغ است با گردش

۱۶۶. ارزش یک رادیوی کوچک ۷۲۰ ریال است. این رادیو به چه قیمتی فروخته شود تا ۲۰٪ قیمت فروش آن سود باشد؟

- (۱) ۹۰۰ ریال (۲) ۸۶۴ ریال (۳) ۹۲۰ ریال (۴) ۸۶۵ ریال

۱۶۷. در یک مدرسه عالی ۱۸ درصد دانشجویان ایرانی و ۵ درصد دانشجویان ایرانی، تهرانی می‌باشند. چند درصد دانشجویان، تهرانی می‌باشند؟

- (۱) ۰/۹ درصد (۲) ۵ درصد (۳) ۲۳ درصد (۴) ۱۳ درصد

۱۶۸. منبع A، ۷۸۰ لیتر آب بیشتر از منبع B دارد. به وسیله یک مجرا ۱۲۰ لیتر آب منبع A وارد منبع B می‌شود منبع A چند لیتر آب بیشتر از منبع B دارد؟

- (۱) ۶۶۰ لیتر (۲) ۵۴۰ لیتر (۳) ۹۰۰ لیتر (۴) ۷۲۰ لیتر

۱۶۹. چند درصد دو برابر قیمت یک کالا معادل  $\frac{1}{4}$  قیمت آن است؟

- (۱) ۱۶۲/۵ درصد (۲) ۱۶/۲۵ درصد (۳) ۳۲۵ درصد (۴) ۸۱/۲۵ درصد

۱۷۰. ساختار کدام کلمه با کلمه (( کردگار )) یکی است؟

- (۱) آموزگار (۲) پرهیزگار (۳) خواستگار (۴) سازگار

۱۷۱. کدام مصدر با بقیه به نحوی متفاوت است؟

- (۱) تجاهل (۲) تمارض (۳) تغابن (۴) تغافل

۱۷۲. عرض مستطیلی ۶ متر و مساحت آن از نظر عددی ۲۱۰ واحد زیادت‌تر از طول می‌باشد طول مستطیل کدام است؟

- (۱) ۳۰ متر (۲) ۳۵ متر (۳) ۴۲ متر (۴) هیچکدام

۱۷۳. در ادامه این رشته چه عددی باید نوشت؟

۹۱، ۸۶، ۷۶، ۶۱، ...

- (۱) ۴۶ (۲) ۴۱ (۳) ۵۱ (۴) ۳۶

۱۷۴. مریم ۵ برابر سوسن و سوسن نصف زهره و فرهاد ۲ ثلث مجموع این سه نفر پول دارد. نسبت پول فرهاد به پول سوسن کدام است؟

- (۱)  $\frac{3}{8}$  (۲)  $\frac{8}{3}$  (۳)  $\frac{16}{3}$  (۴)  $\frac{3}{16}$

۱۷۵. رابطه ستون با سقف مانند رابطه :

- (۱) تیر آهن است با سیمان (۲) درخت است با ریشه  
(۳) دیرک است با چادر (۴) بدن است با پا

۱۷۶. اهالی دو دهکده که بین آنها موانع طبیعی وجود دارد، معمولاً آشنایی ..... با یکدیگر دارند.

- (۱) سطحی (۲) اتفاقی (۳) عمیق (۴) خصوصی

۱۷۷. به غلط تصور کرده بود که با ..... خطاها می تواند از عواقب آنها مصون بماند.

- (۱) اصلاح (۲) تشخیص (۳) نادیده گرفتن (۴) جلوگیری از

۱۷۸. انجام دادم چنین کاری ظریف و دقیق، آن هم بوسیله ی فردی ..... بعید به نظر می رسد.

- (۱) خشن (۲) کودن (۳) فرومایه (۴) حقیر

۱۷۹. آهنگ موزون پارو زدن قایقران ها ... دریای نیلگون را بر هم می زند.

- (۱) خاموشی (۲) امواج (۳) آب (۴) تلاطم

۱۸۰. کدام عدد نزدیکتر به  $\frac{3}{7}$  است؟

- (۱)  $\frac{2}{5}$  (۲)  $\frac{14/5}{35}$  (۳)  $\frac{1}{2}$  (۴)  $\frac{8}{14}$

۱۸۱. کدامیک از پاسخ ها را باید حذف کرد تا سه پاسخ دیگر از جهتی در یک طبقه قرار گیرند؟

- (۱) بینا (۲) جویا (۳) شنوا (۴) گویا

۱۸۲. چند دوازدهم یک وزنه p کیلوگرمی برابر با  $\frac{1}{3}$  ۸۳٪ آن است؟

- (۱) ۵ (۲) ۱۰ (۳) ۱۲ (۴) ۱۶

۱۸۳. چند درصد ۵۰۰۰ برابر ۵ می شود؟

- (۱) ۰/۰۱ (۲) ۰/۱ (۳) ۱ (۴) ۱۰۰

۱۸۴. سرمایه دو شریک به نسبت او  $\frac{1}{4}$  می باشد. سود نفر دوم در یک معامله ۹۰۰ تومان است. کل مبلغ سود

چند تومان است. کل مبلغ سود چند تومان می شود؟

- (۱) ۷۲۰ (۲) ۳۶۰۰ (۳) ۱۶۲۰ (۴) ۴۵۰۰

۱۸۵. از ۷۰ نفر دانشجوی پسر و ۵۰ نفر دانشجوی دختر، ۴۰ درصد از دختران و ۵۰ درصد از پسران در یک مسابقه علمی شرکت کرده‌اند. تقریباً چند درصد از دانشجویان در این مسابقه شرکت کرده‌اند؟

(۱) ۴۰ (۲) ۴۲ (۳) ۴۵ (۴) ۴۶

۱۸۶. در یک کشتی آذوقه ۳۵ روزه ۶۰ نفر مسافر موجود است بعد از ۵ روز تعداد ۳۰ نفر به مسافران کشتی اضافه می‌شود. بقیه آذوقه چندروزه تمام می‌شود؟

(۱) ۲۰ (۲)  $22\frac{1}{3}$  (۳) ۱۸ (۴)  $20\frac{1}{3}$

۱۸۷. علی بعد انجام  $\frac{1}{3}$  کاری، اگر ۴ روز دیگر کار کند نصف کار را انجام می‌دهد برای انجام بقیه کار چند روز لازم است؟

(۱) ۲۴ (۲) ۱۸ (۳) ۱۲ (۴) ۳۶

۱۸۸. در یک اتاق تاریک تعدادی جوراب سیاه و سفید وجود دارد حداقل چند لنگ جوراب از اتاق بیرون بیاوریم تا حتماً یک جفت جوراب یک رنگ داشته باشیم؟

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) امکان ندارد.

۱۸۹. اگر به طول اضلاع مربعی ۱۰٪ اندازه خودش افزوده گردد به مساحت مربع چند درصد اضافه می‌شود؟

(۱) ۲۱٪ (۲) ۲۰٪ (۳) ۱۱٪ (۴) ۱۰٪

۱۹۰. از یک قطعه فلز دایره شکل که قطرش ۶ سانتی متر است، بزرگ‌ترین مربع ممکن را در آورده‌ایم. نسبت مساحت دایره به مربع تقریباً برابر است با :

(۱)  $\frac{8}{5}$  (۲)  $\frac{3}{2}$  (۳)  $\frac{7}{5}$  (۴) نمی‌توان تعیین کرد

۱۹۱. زمینی به ۳۱ قطعه متساوی مفروض شده است و هر روز مساحت آماده شده برای احداث، دو برابر مساحت روز قبل است. اگر پس از (۵ روز) تمام زمین آماده شده باشد، در چه روزی یک قطعه زمین آماده شده است؟

(۱) روز اول (۲) روز دوم (۳) روز سوم (۴) هیچکدام

۱۹۲. ساختار کدام کلمه، با دیگران ناهماهنگ است؟

(۱) بَرده (۲) پَرده (۳) نَرده (۴) زَرده

۱۹۳. برچسب قیمت یک میز تحریر ۹۰۰۰ ریال است. این میز ۷۵۰۰ ریال فروخته شده است. نرخ تخفیف کدام است؟

(۱) ۱۵٪ (۲) ۱۸٪ (۳) ۲۰٪ (۴)  $16\frac{2}{3}$ ٪

۱۹۴. نسبت واژه «نوا» به «نانوا» مانند نسبت ..... است.

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| (۱) نوا به بینوا | (۲) دهخدا به کدخدا |
| (۳) خدا به ناخدا | (۴) صدا به بیصدا   |

۱۹۵. پس از دو تخفیف متوالی ۱۵٪ و ۱۰٪ قیمت یک کالا ۳۰۶۰۰ ریال می‌باشد. قیمت کالا قبل از تخفیف کدام است؟

- |                |                |                |             |
|----------------|----------------|----------------|-------------|
| (۱) ۴۰۰۰۰ ریال | (۲) ۴۰۸۰۰ ریال | (۳) ۲۳۴۰۹ ریال | (۴) هیچکدام |
|----------------|----------------|----------------|-------------|

۱۹۶. کدام کلمه با سه کلمه دیگر هیچگونه مناسبتی ندارد؟

- |           |           |            |            |
|-----------|-----------|------------|------------|
| (۱) انبان | (۲) دربان | (۳) پاسبان | (۴) باغبان |
|-----------|-----------|------------|------------|

۱۹۷. کدامیک از گزینه‌ها به عللی با سه گزینه دیگر فرق می‌نماید؟

- |           |          |          |          |
|-----------|----------|----------|----------|
| (۱) ادراک | (۲) کارد | (۳) اردک | (۴) راکد |
|-----------|----------|----------|----------|

۱۹۸. کدام واژه با سه واژه دیگر متفاوت است؟ (یم به معنی دریاست)

- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| (۱) نم | (۲) یم | (۳) بم | (۴) دم |
|--------|--------|--------|--------|

۱۹۹. کدام کلمه به علتی با بقیه متفاوت است؟

- |          |           |          |           |
|----------|-----------|----------|-----------|
| (۱) غارت | (۲) چپاول | (۳) دزدی | (۴) تاراج |
|----------|-----------|----------|-----------|

۲۰۰. اگر امروز جمعه ۷ تیر باشد اول مهر چه روزی است؟

- |          |            |            |             |
|----------|------------|------------|-------------|
| (۱) شنبه | (۲) یکشنبه | (۳) دوشنبه | (۴) سه شنبه |
|----------|------------|------------|-------------|