

.۱ رابطه‌ی کربن با الماس مثل رابطه‌ی:

- ۲) شیشه است با بلور
۴) تیره است با شفاف
- ۱) شبه فلز است با فلز
۳) طلا است با پلاتین

.۲ رابطه‌ی تیر با کمان مثل رابطه‌ی:

- ۲) نیزه است با پرتاب
۴) فشنگ است با سرباز
- ۱) سنگ است با فلاخن
۳) گوی است با میدان

.۳ رابطه‌ی اسب با سوارکار مثل رابطه‌ی:

- ۲) تانک است با سرباز
۴) فیل است با فیلبان
- ۱) هواپیما است با مسافر
۳) شتر است با ساربان

.۴ رابطه‌ی زمین با سیارات مثل رابطه‌ی:

- ۲) مفرد است با جمع
۴) کوچک است با بزرگ
- ۱) جزء است با کل
۳) ساده است با مرکب

.۵ رابطه‌ی آشکار با پنهان مثل رابطه‌ی:

- ۲) روز است با شب
۴) خیر است با شر
- ۱) معلوم است با مجھول
۳) روشن است با تاریک

.۶ دگمه به زیپ، مثل :

- ۲) لباس است به پارچه
۴) ویتامین است به بهداشت
- ۱) نخ است به سوزن
۳) روغن نباتی است به کره

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

- ۴) سپاردن ۳) گذاشتن ۲) گزاردن ۱) نهادن

.۸ رابطه‌ی ساعت با زمان مثل رابطه‌ی:

- ۲) دماسنچ است با دما
۴) هواسنچ است با گرما
- ۱) بادنما است با باد
۳) قطب نما است با قطب

.۹ رابطه‌ی آرد با نان مثل رابطه‌ی:

- ۲) پوست است با چرم
- ۱) گوشت است با کباب

- 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
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) تنبیل است با تنبیه
 ۲) معلم است با تدریس
 ۳) 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) ۱۱
 ۲) ۲۲
 ۳) ۳۳
 ۴) ۴۴
۱۵. اگر روز دوم یک ماه سه شنبه باشد کدام روزهای دیگر دهه سوم این ماه سه شنبه خواهد 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 دایره‌ای 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؟
- | | | | |
|-------------|--------|--------|-------|
| ۴) هیچ کدام | ۱۶ (۳) | ۷۵ (۲) | ۸ (۱) |
|-------------|--------|--------|-------|
۲۰. اگر ۲۳ تیر ماه چهارشنبه باشد، پنجم مرداد ماه همان سال کدام روز هفته است؟
- | | | | |
|---------|-----------|-------------|------------|
| ۴) جمعه | ۳) دوشنبه | ۲) چهارشنبه | ۱) سه شنبه |
|---------|-----------|-------------|------------|
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؟
- | | |
|-------------|------------|
| ۲) چهار بار | ۱) پنج بار |
|-------------|------------|
- | | |
|-----------------------|--------------------|
| ۴) نمی‌توان تعیین کرد | ۳) چهار یا پنج بار |
|-----------------------|--------------------|
۲۲. سن شخصی در a سال پیش b بوده است. در c سال دیگر سن او چقدر خواهد بود؟
- | | | | |
|-------------|-------------|-----------|-------------|
| $a-b+c$ (۴) | $a+b+c$ (۳) | abc (۲) | $a+b-c$ (۱) |
|-------------|-------------|-----------|-------------|
۲۳. کدامیک از اعداد زیر مجموع مجدورات اعداد ۵ و ۶ است؟
- | | | | |
|---------|--------|--------|--------|
| ۱۲۱ (۴) | ۲۲ (۳) | ۶۱ (۲) | ۱۱ (۱) |
|---------|--------|--------|--------|
۲۴. معدل مقادیر X , 82 و 68 برابر 70 است. مقدار X چقدر است؟
- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| ۸۴ (۴) | ۷۵ (۳) | ۶۰ (۲) | ۵۰ (۱) |
|--------|--------|--------|--------|
۲۵. ۵۴۰۰ لیتر بنزین برای مصرف ۹ اتومبیل یک شرکت راهسازی در مدت ۲۰ روز مأموریت داده شده است. با افروده شدن ۳ اتومبیل دیگر ۲ روز از مدت مأموریت کم می‌شود در صورتی که مقدار بنزین دریافتی تغییر نکند. سهمیه بنزین روزانه هر اتومبیل:
- | | |
|---------------|-----------------|
| ۲) کم شده است | ۱) زیاد شده است |
|---------------|-----------------|
- | | |
|--------------------|--------------------|
| ۴) قابل تعیین نیست | ۳) تغییر نکرده است |
|--------------------|--------------------|
۲۶. در ادامه رشته عددی زیر چه عددی باید نوشت؟
- ۵, ۱۱, ۸, ۳۱, ۱۱, ...
- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| ۳۴ (۴) | ۱۷ (۳) | ۵۳ (۲) | ۵۱ (۱) |
|--------|--------|--------|--------|
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 :
- | | |
|--------------------|---------------------|
| ۲) حتماً درست است. | ۱) حتماً درست نیست. |
|--------------------|---------------------|
- | | |
|-------------------------|------------------------|
| ۴) ممکن است درست نباشد. | ۳) ممکن است درست باشد. |
|-------------------------|------------------------|

.۲۸. دسته گل به گل، مثل :

- | | | | |
|--------------------|----------------------|------|------|
| ۱) کلید است به در | ۳) هوا است به بالون | | |
| ۲) پوست است به بدن | ۴) زنجیر است به حلقه | | |
| ۶) ۴ | ۴) ۳ | ۳) ۲ | ۱) ۲ |

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

- | | | | |
|--------|---------|--------|---------|
| ۱) ۸۰۰ | ۲) ۲۴۰۰ | ۳) ۷۵۰ | ۴) ۱۵۰۰ |
| ۱۶۰ | ۱۶ | ۲۰ | ۴ |

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

- | | | | |
|-------|---------|--------|---------|
| ۱) ۲۰ | ۲) ۲۴۰۰ | ۳) ۷۵۰ | ۴) ۱۵۰۰ |
| ۲۰ | ۱۶ | ۲۰ | ۴ |

.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 بر می‌گردد. 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 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

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

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| ۱) جاذب و مجدوب | ۲) فاصل و معزول | ۳) قادر و مقدور |
|-----------------|-----------------|-----------------|

.۳۴. کدام کلمه مناسب 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. سخنانی داطلب ریاست شرکت پر از وعده‌های تو خالی، بازی کلمات و بود.

- | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------|
| ۱) پندهای گرانبهای | 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) توقيف (۲) مجازات (۳) زندانی (۴) تبعید
۴۰. در مدت ۲ ساعت و دوازده دقیقه، عقربه ساعت شمار چند درجه تغییر مکان نشان می‌دهد؟
- (۱) ۶۶° (۲) ۷۲° (۳) ۷۳۲° (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 بازارگانی تعلق می‌گیرد. افزایش قیمت با محاسبه سود بازارگانی چند درصد است؟
- (۱) ۹۶ (۲) ۷۶ (۳) ۱۹۶ (۴) ۱۷۶
۴۳. اندازه مقدار را کنترل می‌کند.
- (۱) روزنه- نور (۲) اتمبیل- 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) بیتاب	۲) زودرنج	۳) تندخو	۴) متعصب
۴۸.	بدرقه	۱) خوشآمد	۲) استقبال	۳) تهنيت	۴) تعارف
۴۹.	کلان	۱) نازک	۲) ظریف	۳) کوتاه	۴) ریز
۵۰.	رام	۱) سرکش	۲) بیباک	۳) خشن	۴) آشفته
۵۱.	منصوب	۱) مطرود	۲) معزول	۳) مغضوب	۴) معذور
۵۲.	نیک سرشت	۱) بدفرجام	۲) بدکیش	۳) بدنهاد	۴) بداندیشه
۵۳.	شاداب	۱) کامل	۲) بیمار	۳) پژمرده	۴) ترشرو
۵۴.	توزيع	۱) گردآوری	۲) پیوستگی	۳) دسته‌بندی	۴) ترکیب
۵۵.	شیفته	۱) نومید	۲) دلسرد	۳) بیقرار	۴) بیزار
۵۶.	کدر	۱) درخشن	۲) شفاف	۳) زلال	۴) صاف
۵۷.	مانعث	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) پربار |
|----------|------------|-----------|----------|
۶۲. طرد
- | | | | |
|--------|--------|----------|-------------|
| ۱) جلب | ۲) جذب | ۳) پیوند | ۴) پشتیبانی |
|--------|--------|----------|-------------|
۶۳. مباح
- | | | | |
|----------|--------|---------|----------|
| ۱) مذموم | ۲) رشت | ۳) حرام | ۴) مکروه |
|----------|--------|---------|----------|
۶۴. کدامیک از واژه های زیر با بقیه متفاوت است؟
- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| ۱) اصرار | ۲) ابزار | ۳) ابراز | ۴) امراض |
|----------|----------|----------|----------|
۶۵. حداقل تعداد مربع هایی که می توان 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 بdest 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 |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
۶۹. رابطه‌ی محیط با محاط مثل رابطه‌ی:
- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| ۱) ظرف است با مظروف | ۲) بزرگ است با کوچک | ۳) خلاً است با خالی |
|---------------------|---------------------|---------------------|

۷۰. رابطه‌ی انتقام با عفو مثل رابطه‌ی:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| ۲) ال‌ است با لذت | ۱) کینه‌است با محبت |
| ۴) تلافی‌است با گذشت | ۳) قصاص‌است با جبران |

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

- ۲۴ (۴) ۴۲ (۳) ۱۲ (۲) ۲۱ (۱)

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

- ۱۶ (۴) ۳۶ (۳) ۲۸ (۲) ۱۲ (۱)

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

- ۳۶ (۴) ۲۶ (۳) ۳۲ (۲) ۲۴ (۱)

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

- ۸۱ (۴) ۱۹ (۳) ۲۱ (۲) ۷۹ (۱)

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

$$5 \frac{3}{20\ 0\ 0\ 0} (4) \qquad 5 \frac{1}{8\ 0\ 0\ 0} (3) \qquad 5 \frac{3}{120\ 0\ 0} (2) \qquad 5 \frac{2}{7\ 0\ 0\ 0} (1)$$

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

- ۱) به فکر می‌اندازد
۲) به تحسین و امیدارد
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) پیش‌بینی 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؟

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

- .۷۹. یک تیم در ۴۳ مسابقه ۲۶ بازی را می‌برد. در ۲۷ مسابقه باقیمانده دیگر، باید در چند بازی برنده باشد تا رکورد ۶۰٪ بردا به دست آوردد؟
- ۱) ۲۶ (۲) ۲) ۱۶ (۳) ۳) نمی‌توان تعیین کرد
- .۸۰. پرتاب کردن به توپ، مثل:
- ۱) کشتن است به فشنگ ۲) جواب است به سوال ۳) شلیک کردن است به گلوله
- .۸۱. ۱۶ و ۱۴ و ۱۷ و ۱۵ و ۱۸ و ۱۹
- ۱) ۱۶ (۱) ۲) ۲۲ (۲) ۳) ۱۵ (۳) ۴) ۲۱ (۴)
- .۸۲. ۲۹ و ۲۹ و ۱۳ و ۸ و ۵
- ۱) ۲۰ (۱) ۲) ۲۱ (۲) ۳) ۱۴ (۳) ۴) ۶ (۴)
- .۸۳. ۳۵۱۱ و ۳۳۱۴ و ۳۱۱۷ و ۲۹۲۰ و ۲۹۲۰ و ۲۹۲۰
- ۱) ۲۸۲۲ (۱) ۲) ۲۷۲۲ (۲) ۳) ۲۷۲۳ (۳) ۴) ۲۸۲۳ (۴)
- .۸۴. ۶ و ۷ و ۱۰ و ۱۵ و ۲۲ و ۹
- ۱) ۲۹ (۱) ۲) ۲۳ (۲) ۳) ۳۱ (۳) ۴) ۲۵ (۴)
- .۸۵. ۰ و ۱ و ۳ و ۴ و ۱۲ و ۱۳ و ۹
- ۱) ۱۵ (۱) ۲) ۵۲ (۲) ۳) ۱۴ (۳) ۴) ۳۹ (۴)
- .۸۶. ۲ و ۳۴ و ۵ و ۶۷ و ۸ و ۹۱۰ و ۹
- ۱) ۹۱۱ (۱) ۲) ۱۱ (۲) ۳) ۱۸۱۲ (۳) ۴) ۹۴۲ (۴)
- .۸۷. ۸ و ۸ (۱۸) و ۳ (۴) و ۶ و ۴ (۱۸) و ۲
- ۱) ۵ (۱) ۲) ۱۰ (۲) ۳) ۲۸ (۳) ۴) ۳۲ (۴)
- .۸۸. ۱۱ و ۱۱ و ۹۹ و ۲۸ و ۲۳۲ و ۹
- ۱) ۸۹۱ (۱) ۲) ۳۸۵ (۲) ۳) ۸۹۶ (۳) ۴) ۴۰۲ (۴)
- .۸۹. $\frac{9}{\lambda} \frac{9}{\lambda} \frac{9}{\lambda} \frac{9}{\lambda} \frac{9}{\lambda} \frac{9}{\lambda} \frac{9}{\lambda} \frac{9}{\lambda}$ ؟
- ۱) $\frac{9}{\lambda}$ (۱) ۲) $\frac{9}{\lambda}$ (۲) ۳) $\frac{9}{\lambda}$ (۳) ۴) $\frac{9}{\lambda}$ (۴)

.۹۰ ۲۵۶ و ۴ و ۲ و ۹

$$\sqrt{2} \quad (2) \quad \frac{1}{2}$$

۱ (۳)

۲ (۴)

r.s (۴)

$\frac{r}{100}$ (۳)

100rs (۲)

$\frac{rs}{100}$ (۱)

.۹۱ یک دلال ۲ درصد در هر معامله حق الزرحمه می‌گیرد. دریک معامله به ارزش ۵ تومان چه مقدار حق الزرحمه می‌گیرد؟

.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 کسرهای زیر از $\frac{1}{3}$ کمتر است؟

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

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

۱) ۱۲۰ (۱) ۲) ۱۲۲ (۲) ۳) ۱۱۹ (۳) ۴) ۱۲۱ (۴)

.۹۶ $\frac{3}{7}$ یک ظرف در مدت یک ساعت پر می‌شود بقیه ظرف در مدت چند دقیقه پر خواهد شد؟
۱) ۵۶ دقیقه (۱) ۲) ۸۰ دقیقه (۲) ۳) ۷۵ دقیقه (۳) ۴) ۱۰۵ دقیقه (۴)

.۹۷ به جای X چه عددی باید نوشت?
(۳۶، ۸، ۱۲، ۲۷)، (۴، ۱۸، ۲۷)

۱) ۲۷ (۱) ۲) ۲۰ (۲) ۳) ۱۶ (۳) ۴) ۲۴ (۴)

.۹۸ سه برابر پنج درصد از چهار خمس کدامیک از اعداد برابر $\frac{3}{25}$ است؟
۱) اعداد صحیح (۱) ۲) اعداد کسری (۲) ۳) اعداد حقیقی (۳)
۴) همه اعداد غیر از اعداد منفی (۴)

.۹۹ در تساوی $9+9=9784+5=9000$ کدامیک از اعداد زیر را باید در جای قرار داد؟

۱) ۷۸۴ (۱) ۲) ۷۸۸ (۲) ۳) ۷۷۵ (۳) ۴) ۷۸۰ (۴)

۱۰۰. عکس یک عدد با $\frac{1}{4}$ آن برابر است آن عدد کدام است؟
- ۴) ۴ ±۲ (۳) -۲ (۲) ۲) ۱
۱۰۱. مجموع سه برابر یک عدد و نصف سه ربع آن ۲۷ است. آن عدد کدام است؟
- ۲۷ (۴) ۸ (۳) $\frac{36}{5}$ (۲) $\frac{54}{7}$ (۱)
۱۰۲. یک مخزن بنزین، دو مGRA دارد، اولی مخزن را در ۶ ساعت و هر دو مGRA با هم آن را در ۴ ساعت خالی می‌کنند. در صورتی که $\frac{1}{3}$ مخزن خالی و فقط مجرای دوم باز باشد مخزن در چند ساعت خالی می‌شود؟
- $\frac{3}{3}$ ساعت (۴) ۴ ساعت (۳) ۸ ساعت (۲) ۱۲ ساعت (۱)
۱۰۳. با در نظر گرفتن یک ترتیب خاص یکی از عدهای مجموعه زیر غلط است. به جای آن، کدام عدد را باید گذاشت؟
- ۵, ۶, ۷, ۶, ۷, ۸, ۷, ۸, ۸
- ۵) ۴ ۶ (۳) ۹ (۲) ۷ (۱)
۱۰۴. باقیمانده تقسیم کدامیک از اعداد زیر بر ۱۳ مساوی ۵ است؟
- ۶۲ (۴) ۶۶ (۳) ۱۲۲ (۲) ۸۶ (۱)
۱۰۵. کدام یک از کسرهای زیر برابر $\frac{2}{3}$ است؟
- $\frac{20}{3}$ (۴) $\frac{32}{12}$ (۳) $\frac{20}{15}$ (۲) $\frac{32}{3}$ (۱)
۱۰۶. مساحت یک مستطیل ۶۰ متر مربع و اندازه عرض آن $\frac{5}{12}$ طولش می‌باشد. قطر مستطیل کدامست؟
- ۴) نمی‌توان تعیین کرد ۱۳ (۳) ۵ (۲) ۱۲ (۱)
۱۰۷. ۳۵ درصد از $\frac{10}{7}$ دو برابر عدد a کدام است؟
- ٪۴۳ a (۴) ٪۴۹ a (۳) $\frac{a}{2}$ (۲) a (۱)
۱۰۸. یک مقدار چند درصد نصف آن است؟
- ۴) نمی‌توان تعیین کرد ۹۴/۶۵ (۳) ۹۳/۵۷ (۲) ۱۸۷/۵ (۱)
۱۰۹. اگر $9 = \frac{2x}{5}$ باشد مقدار $\frac{2x}{9}$ چقدر است؟
- ۵ (۴) $16\frac{1}{5}$ (۳) $2\frac{1}{2}$ (۲) $22\frac{1}{2}$ (۱)

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

$$\frac{2}{25} \quad (4)$$

$$\frac{25}{2} \quad (3)$$

$$\frac{4}{25} \quad (2)$$

$$\frac{25}{4} \quad (1)$$

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

$$\frac{10}{3} \quad (4)$$

$$\frac{3}{10} \quad (3)$$

$$\frac{8}{15} \quad (2)$$

$$\frac{15}{8} \quad (1)$$

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

$$1680 \quad (4)$$

$$840 \quad (3)$$

$$210 \quad (2)$$

$$336 \quad (1)$$

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

$$40\,40\,40\,40 \quad (4)$$

$$40\,400\,40 \quad (3)$$

$$4000\,40\,40 \quad (2)$$

$$400\,400\,40 \quad (1)$$

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

$$11 \quad (4)$$

$$110 \quad (3)$$

$$101 \quad (2)$$

$$ab \quad (1)$$

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 ${}^{\textcircled{5}}(237)$ کدامست؟

$$9 \quad (4)$$

$$7 \quad (3)$$

$$1 \quad (2)$$

$$3 \quad (1)$$

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

$$116 \quad (4)$$

$$146 \quad (3)$$

$$264 \quad (2)$$

$$164 \quad (1)$$

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

چقدر است؟

$$37 \quad (4)$$

$$15 \quad (3)$$

$$42 \quad (2)$$

$$20 \quad (1)$$

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

است پس داده شود؟

$$4) 5 \text{ ریال} \quad (4)$$

$$3) 50 \text{ ریال} \quad (3)$$

$$2) 70 \text{ ریال} \quad (2)$$

$$1) 75 \text{ ریال} \quad (1)$$

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

$$\frac{3}{\pi} (4)$$

$$\frac{2}{\pi} (3)$$

$$\frac{1}{\pi} (2)$$

$$2(1)$$

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

$$12(4)$$

$$22(3)$$

$$11(2)$$

$$6(1)$$

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؟

$$13(4)$$

$$16(3)$$

$$17(2)$$

$$11(1)$$

۱۲۳. عدد p برابر با $\frac{3}{2}$ معدل عددهای $10, 12$ و q می‌باشد. مقدار q کدام است؟

$$\frac{4p}{3} - 22(4)$$

$$\frac{p}{2} + 11(3)$$

$$2p - 22(2)$$

$$\frac{2p}{3} - 22(1)$$

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

$$n^2 - 2n + 1(2)$$

$$(n+1)^2 + 1(1)$$

$$n^2 + 2n(4)$$

$$n^2 + n(3)$$

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

دوربین چند تومان است؟

$$180(4)$$

$$120(3)$$

$$90(2)$$

$$60(1)$$

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

$$-29(4)$$

$$-\frac{14}{15}(3)$$

$$+29(2)$$

$$+\frac{14}{15}(1)$$

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

تقسیم می‌شود؟

$$5(4)$$

$$7(3)$$

$$8(2)$$

$$6(1)$$

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

۳۵, ۴۱, ۴۱, ۴۸, ۴۸, ۵۶, ۵۶

$$61(4)$$

$$62(3)$$

$$64(2)$$

$$65(1)$$

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

۳, ۶, ۱۸, ۷۲

- ۱۴۴) ۱ ۲۱۶) ۲ ۳۶۰) ۳ ۲۸۸) ۴
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؟
- ۲۷) ۱ ۴۷) ۲ $\frac{y}{4}$ ۳ ۷) ۴
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؟
- ۱) ۲۰ دور ۲) ۲۲/۵ دور ۳) ۴۰ دور ۴) ۴۵ دور
۱۳۲. $\frac{2}{3}$ یک بشکه پر از بنzin است. نصف آن خالی می‌شود. چند درصد گنجایش شبکه بنzin ندارد؟
- ۱) ۶۶/۶ درصد ۲) ۳۳/۳ درصد ۳) ۵۰ درصد ۴) هیچ کدام
۱۳۳. سن کنونی محمد سه برابر سن ۶ سال قبل اوست. محمد چند ساله است؟
- ۱) ۹ ۲) ۱۸ ۳) ۲۷ ۴) ۳۶
۱۳۴. اگر عددی را در ۸ ضرب کنیم، ۵۰ واحد به آن افزوده می‌شود. آن عدد کدام است؟
- ۱) ۶۳ ۲) ۸۰ ۳) ۵۶ ۴) ۷۲
۱۳۵. اگر $\frac{a-b}{a+b} = \frac{3}{5}$ باشد مقدار $2a+b$ کدام است؟
- ۱) ۹ ۲) $\frac{6}{5}$ ۳) $\frac{3}{10}$ ۴) نمی‌توان تعیین کرد
۱۳۶. اگر در یک استوانه، شعاع، مساحت قاعده و ارتفاع را به ترتیب با R ، A و h نشان دهیم، با ثابت ماندن حجم و نصف شدن شعاع (R)، آنگاه:
- ۱) A و h دو برابر می‌شوند ۲) A نصف و h چهار برابر می‌شود ۳) A یک چهارم و h چهار برابر می‌شود ۴) A نصف و h دو برابر می‌شود
۱۳۷. یک یارد تقریباً $\frac{91}{44}$ درصد یک متر است. صد متر تقریباً چند یارد است؟
- ۱) ۱۰۰ ۲) ۹۰ ۳) ۱۰۵ ۴) ۱۱۰

۱۳۸. رابطه دقیقه با روز مثل رابطه :

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

۱۳۹. رابطه اتومبیل با گازوئیل مثل رابطه :

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

۱۴۰. رابطه ناخن با انگشت مثل رابطه :

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

۱۴۱. رابطه پینه دوز با کفش مثل رابطه :

- ۲) پزشک است با دارو
۴) راننده است با ماشین
- ۱) صحاف است با کتاب
۳) کفash است با چرم

۱۴۲. رابطه شهر با ده مثل رابطه :

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

۱۴۳. رابطه تار با پود مثل رابطه :

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

۱۴۴. رابطه مرهم با سوختی مثل رابطه :

- ۲) اشک است با تسلي
۴) همدردی است با اندوه
- ۱) کره است با نان
۳) غم است با حسرت

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 سهیم

بیشتر چند سانتی متر است؟

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

- (۲) ۶۷۲ ریال
(۴) ۷۰۰ ریال
(۳) ۸۴۰ ریال

۱۴۷. به جای X چه عددی باید نوشت؟

- (۲) $\frac{2}{5}$, ۱۵, (۸, ۴/۵), (۵, X)
(۴) $\frac{1}{6}$
(۳) $\frac{1}{5}$
(۲) $\frac{1}{2}$
(۱) $\frac{1}{5}$

متضاد کلمات مورد سؤال چیست؟

۱۴۸. اندوه

- (۴) خوش رویی
(۳) خوشحالی
(۲) خوشبختی
(۱) خوش خلقی

۱۴۹. بی باک

- (۴) دلیر
(۳) را درد
(۲) ترسو
(۱) ناتوان

۱۵۰. رفاه

- (۴) دلیری
(۳) افسرده‌گی
(۲) آسودگی
(۱) مشقت

۱۵۱. فرجام

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

۱۵۲. ستبر

- (۴) سنگین
(۳) پهن
(۲) سبك
(۱) نازک

۱۵۳. قریب

- (۴) دور
(۳) عجیب
(۲) آشنا
(۱) مأنوس

۱۵۴. واقف

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

۱۵۵. تأیید

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

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،?

۱۸۷ (۴)

۱۰۳ (۳)

۶۷ (۲)

۲۴۷ (۱)

۱۵۷. مساحت مربع p , ۸ برابر مساحت مربع Q است. نسبت قطر مربع p به ضلع مربع Q کدامست?
۲ (۴) $2\sqrt{2}$ (۳) $\sqrt{2}$ (۲) ۴ (۱)

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 (۴)

۵ روز (۳)

۴ روز (۲)

۱) ۱۶ روز

۱۵۹. اگر قیمت یک اتومبیل با ۳ درصد مخارج فروش ۲۷۲۹۵ تومان باشد، مبلغ مخارج فروش کدامست?
۱) ۷۹۵ تومان
۲) ۱۲۹۵ تومان
۳) هیچ کدام

۱۶۰. چند عدد کوچکتر از ۶۰ وجود دارد که بر ۴ و ۶ قابل قسمت باشند?
۱) ۴ عدد (۱)
۲) ۲ عدد (۴)
۳) ۳ عدد (۲)
۴) ۵ عدد (۲)

۱۶۱. رابطه‌ی ترن با ریل مثل رابطه‌ی:

- ۱) واگن است با لوکوموتیو
۲) کالسکه است با اسپ
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

- ۱) میدان است با ورزش
۳) اطاق است با خوابیدن

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 مجرأ 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) ۳۲۵ درصد ۳) ۱۶/۲۵ 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 زیادتر 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?
۱) ۴۶ ۲) ۴۱ ۳) ۵۱ ۴) ۳۶

۹۱، ۸۶، ۷۶، ۶۱ ...

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

$$\frac{3}{16} \quad (4)$$

$$\frac{16}{3} \quad (3)$$

$$\frac{8}{3} \quad (2)$$

$$\frac{3}{8} \quad (1)$$

۱۷۵. رابطه ستون با سقف مانند رابطه :

۲) درخت است با ریشه

۱) تیر آهن است با سیمان

۴) بدن است با پا

۳) دیرک است با چادر

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

۴) خصوصی

۳) عمیق

۲) اتفاقی

۱) سطحی

۱۷۷. به غلط تصور کرده بود که با خطاهای می‌تواند از عواقب آنها مصون بماند.

۴) جلوگیری از

۳) نادیده گرفتن

۲) تشخیص

۱) اصلاح

۱۷۸. انجام دادم چنین کاری ظریف و دقیق، آن هم بوسیله‌ی فردی بعید به نظر می‌رسد.

۴) حقیر

۳) فروماهی

۲) کودن

۱) خشن

۱۷۹. آهنگ موزون پارو زدن قایقران‌ها ... دریای نیلگون را بر هم می‌زنند.

۴) تلاطم

۳) آب

۲) امواج

۱) خاموشی

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

$$\frac{8}{14} \quad (4)$$

$$\frac{1}{2} \quad (3)$$

$$\frac{14/5}{35} \quad (2)$$

$$\frac{2}{5} \quad (1)$$

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

۴) گویا

۳) شنوا

۲) جویا

۱) بینا

۱۸۲. چند دوازدهم یک وزنه p کیلوگرمی برابر با $\frac{1}{3} \times 83\%$ آن است؟

۱۶ (۴)

۱۲ (۳)

۱۰ (۲)

۵ (۱)

۱۸۳. چند درصد 5000 برابر 5 می‌شود؟

۱۰۰ (۴)

۱ (۳)

۰/۱ (۲)

۰/۰۱ (۱)

۱۸۴. سرمایه دو شریک به نسبت او $\frac{1}{4}$ می‌باشد. سود نفر دوم در یک معامله 900 تومان است. کل مبلغ سود چند تومان است. کل مبلغ سود چند تومان می‌شود؟

۴۵۰۰ (۴)

۱۶۲۰ (۳)

۳۶۰۰ (۲)

۷۲۰ (۱)

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 مسافرین کشتی اضافه می‌شود. بقیه آذوقه چند روزه تمام می‌شود؟

(۱) ۲۰ (۲) ۲۲ $\frac{1}{3}$ (۳) ۱۸ (۴) ۲۰ $\frac{1}{3}$

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) ۰.۲۱ (۲) ۰.۲۰ (۳) ۰.۱۱ (۴) ۰.۱۰

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 ناهمانگ است؟

(۱) بُرده (۲) پُرده (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) ۰.۱۵ (۲) ۰.۱۸ (۳) ۰.۲۰ (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 15% و 10% قیمت یک کالا 30600 ریال می‌باشد. قیمت کالا قبل از تخفیف کدام است؟
- ۱) 40000 ریال
۲) 40800 ریال
۳) 23409 ریال
۴) هیچکدام
۱۹۶. کدام کلمه با سه کلمه دیگر هیچگونه مناسبتی ندارد؟
- ۱) انبان
۲) دربان
۳) پاسبان
۴) باگبان
۱۹۷. کدامیک از گزینه‌ها به علیٰ 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

پاسخنامه

شماره سؤال	گزینه صحیح
۱	۶۹
۴	۷۰
۲	۷۱
۲	۷۲
۳	۷۳
۲	۷۴
۴	۷۵
۲	۷۶
۱	۷۷
۲	۷۸
۳	۷۹
۳	۸۰
۱	۸۱
۱	۸۲
۳	۸۳
۳	۸۴
۴	۸۵
۲	۸۶
۴	۸۷
۱	۸۸
۲	۸۹
۲	۹۰
۱	۹۱
۲	۹۲
۱	۹۳
۳	۹۴
۲	۹۵
۲	۹۶
۴	۹۷
۳	۹۸
۴	۹۹
۳	۱۰۰
۳	۱۰۱
۲	۱۰۲

شماره سؤال	گزینه صحیح
۴	۳۵
۴	۳۶
۲	۳۷
۱	۳۸
۲	۳۹
۱	۴۰
۳	۴۱
۱	۴۲
۴	۴۳
۲	۴۴
۲	۴۵
۳	۴۶
۱	۴۷
۲	۴۸
۴	۴۹
۱	۵۰
۲	۵۱
۳	۵۲
۳	۵۳
۱	۵۴
۴	۵۵
۲	۵۶
۲	۵۷
۴	۵۸
۲	۵۹
۱	۶۰
۳	۶۱
۱	۶۲
۳	۶۳
۲	۶۴
۱	۶۵
۳	۶۶
۱	۶۷
۳	۶۸

شماره سؤال	گزینه صحیح
۴	۱
۱	۲
۴	۳
۱	۴
۱	۵
۳	۶
۳	۷
۲	۸
۲	۹
۱	۱۰
۳	۱۱
۳	۱۲
۴	۱۳
۲	۱۴
۳	۱۵
۳	۱۶
۴	۱۷
۲	۱۸
۱	۱۹
۱	۲۰
۱	۲۱
۳	۲۲
۲	۲۳
۲	۲۴
۲	۲۵
۱	۲۶
۱	۲۷
۴	۲۸
۳	۲۹
۱	۳۰
۳	۳۱
۳	۳۲
۲	۳۳
۱	۳۴

شماره سؤال	گزینه صحیح
۳	۱۷۷
۲	۱۷۸
۱	۱۷۹
۲	۱۸۰
۲	۱۸۱
۲	۱۸۲
۲	۱۸۳
۳	۱۸۴
۴	۱۸۵
۱	۱۸۶
۳	۱۸۷
۲	۱۸۸
۱	۱۸۹
۱	۱۹۰
۱	۱۹۱
۴	۱۹۲
۴	۱۹۳
۳	۱۹۴
۱	۱۹۵
۱	۱۹۶
۱	۱۹۷
۴	۱۹۸
۳	۱۹۹
۳	۲۰۰

شماره سؤال	گزینه صحیح
۳	۱۴۰
۱	۱۴۱
۲	۱۴۲
۳	۱۴۳
۲	۱۴۴
۲	۱۴۵
۴	۱۴۶
۳	۱۴۷
۳	۱۴۸
۲	۱۴۹
۱	۱۵۰
۳	۱۵۱
۱	۱۵۲
۴	۱۵۳
۱	۱۵۴
۱	۱۵۵
۱	۱۵۶
۱	۱۵۷
۲	۱۵۸
۱	۱۵۹
۱	۱۶۰
۴	۱۶۱
۳	۱۶۲
۳	۱۶۳
۳	۱۶۴
۲	۱۶۵
۱	۱۶۶
۱	۱۶۷
۲	۱۶۸
۱	۱۶۹
۳	۱۷۰
۳	۱۷۱
۳	۱۷۲
۲	۱۷۳
۳	۱۷۴
۳	۱۷۵
۲	۱۷۶

شماره سؤال	گزینه صحیح
۲	۱۰۳
۲	۱۰۴
۳	۱۰۵
۳	۱۰۶
۱	۱۰۷
۱	۱۰۸
۴	۱۰۹
۱	۱۱۰
۲	۱۱۱
۴	۱۱۲
۱	۱۱۳
۲	۱۱۴
۳	۱۱۵
۳	۱۱۶
۱	۱۱۷
۲	۱۱۸
۲	۱۱۹
۲	۱۲۰
۴	۱۲۱
۲	۱۲۲
۲	۱۲۳
۲	۱۲۴
۲	۱۲۵
۴	۱۲۶
۳	۱۲۷
۱	۱۲۸
۳	۱۲۹
۱	۱۳۰
۲	۱۳۱
۱	۱۳۲
۱	۱۳۳
۴	۱۳۴
۴	۱۳۵
۴	۱۳۶
۴	۱۳۷
۱	۱۳۸
۱	۱۳۹