

- .۱. کدام ترکیب مناسبت کمتری با سه ترکیب دیگر دارد؟
- الف) قاضی و مغضوب
ب) سائل و مسئول
ج) قادر و مقصود
د) حاصل و محصول
- .۲. کدام ترکیب مناسبت کمتری با سه ترکیب دیگر دارد؟
- الف) جاذب و مجدوب
ب) فاصل و معزول
ج) قادر و مقدور
د) ناقل و منقول
- .۳. کدام کلمه با سه کلمه دیگر هیچگونه مناسبتی ندارد؟
- الف) قنددان
ب) خندان
ج) گلدان
د) نمکدان
- .۴. کدام کلمه با سه کلمه دیگر هیچگونه مناسبتی ندارد؟
- الف) انبان
ب) دربان
ج) پاسبان
د) باغبان
- .۵. کدام کلمه مناسبت کمتری با سه کلمه دیگر دارد؟
- الف) ارابه
ب) اتوبوس
ج) کشتی
د) هواپیما
- .۶. کدام واژه با سه واژه دیگر متفاوت است؟
- الف) حد
ب) سد
ج) جد
د) بد
- .۷. کدامیک از گزینه‌ها به علیٰ با سه گزینه دیگر فرق می‌نماید؟
- الف) ادراک
ب) کارد
ج) اردک
د) راکد
- .۸. کدام ترکیب با سه ترکیب دیگر فرق دارد؟
- الف) تمنای دل
ب) تولای دوست
ج) تماسای دل
د) تسلای خاطر
- .۹. کدام واژه با سه واژه دیگر تفاوت بسیار دارد؟
- الف) برد
ب) برید
ج) برودت
د) تبرید
- .۱۰. کدام واژه زیر با سه واژه دیگر تفاوت بسیار دارد؟
- الف) سیمبر
ب) عنبر
ج) دلبر
د) بریر
- .۱۱. ساختار کدام کلمه با بقیه کلمات ناهماهنگ است؟
- الف) بَرَدَه
ب) پَرَدَه
ج) نَرَدَه
د) زَرَدَه

۱۲. کدام پاسخ را باید حذف کرد تا سه پاسخ دیگر از جهتی در یک طبقه قرار گیرند؟

- (د) نارگیل (ج) نارنگی (ب) نارنج (الف) گردو

۱۳. کدام واژه با سه واژه دیگر متفاوت است؟ (یعنی به معنی دریاست)

- (د) دم (ج) بهم (ب) یم (الف) نم

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

- (د) سازگار (ج) خواستگار (ب) پرهیزگار (الف) آموزگار

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

- (د) زغال (ج) منقل (ب) سیخ (الف) کباب

۱۶. کدام مصدر با بقیه به نحوی متفاوت است؟

- (د) تغافل (ج) تغابن (ب) تمارض (الف) تجاهل

۱۷. کدام کلمه به علتی با بقیه متفاوت است؟

- (د) تاراج (ج) دزدی (ب) چپاول (الف) غارت

۱۸. کدام کلمه با بقیه متفاوت است؟

- (د) جویان (ج) حیران (ب) گریان (الف) خندان

۱۹. کدام گزینه به نحوی با بقیه فرق دارد؟

- (د) فیروزه ای (ج) زرد (ب) خاکستری (الف) قهوه ای

۲۰. کدامیک در ردیف بقیه نیست؟

- (د) اهم (ج) شدت جریان (ب) اختلاف پتانسیل (الف) توان

۲۱. کدامیک از کلمات زیر در ردیف بقیه نیست؟

- (د) محاوره (ج) منازعه (ب) مجادله (الف) مباحثه

۲۲. کدام گزینه با ((فصل بهار)) هماهنگی ندارد؟

- (د) سبزه (ج) گل نرگس (ب) گل سرخ (الف) گل لاله

۲۳. کدام کلمه در ردیف بقیه نیست؟

- (د) جهد (ج) جد (ب) سعی (الف) تلاش

۲۴. کدام واژه در ردیف بقیه قرار نمی‌گیرد؟

- (د) آذرخش (ج) تندر (ب) برق (الف) صاعقه

۲۵. کدام کلمه در ردیف بقیه نیست؟
- (د) مس (ج) نقره (ب) برنز (الف) طلا
۲۶. کدامیک می‌تواند شامل سه تای دیگر شود؟
- (د) درخت (ج) کبوته (ب) اقاچا (الف) زبان گنجشک
۲۷. کدام کلمه از باب انفعال نیست؟
- (د) انقباض (ج) انجماد (ب) انکسار (الف) انتقاد
۲۸. کدامیک از اسم‌های زیر از ترکیب دو اسم تشکیل یافته است؟
- (د) چهلچشمه (ج) سنگلاخ (ب) شهرستان (الف) کاهگل
۲۹. از لحاظ ساختار کدام کلمه با کلمه ((کردار)) یکسان نیست؟
- (د) پندار (ج) ساختار (ب) دیدار (الف) رفتار
۳۰. کدام واژه با سه واژه دیگر تفاوت بسیار دارد؟
- (د) شستن (ج) گفتن (ب) نشستن (الف) نوشتن
۳۱. اگر امروز جمعه ۷ تیر باشد اول مهر چه روزی است؟
- (د) سه شنبه (ج) دوشنبه (ب) یکشنبه (الف) شنبه
۳۲. مجموع سه عدد فرد متوالی ۶۳ است نصف عدد بزرگتر کدامست؟
- (د) ۱۱ (ج) ۱۲ (ب) ۱۱/۵ (الف) ۲۳
۳۳. اگر t تن برف در مدت h ساعت ببارد در m دقیقه چند تن برف می‌بارد؟
- (د) $\frac{60 \cdot mt}{h}$ (ج) $\frac{mt}{60 \cdot h}$ (ب) $\frac{mt}{60}$ (الف) $\frac{60 \cdot th}{m}$
۳۴. با افزایش ۲۰ درصد، قیمت یک نوع کالا کیلویی ۹۶ ریال است. افزایش قیمت نیم تن از این کالا چند ریال است؟
- (ب) ۹۶۰۰ ریال (الف) ۱۰۰۰۰ ریال
 (د) ۱۶۰۰۰ ریال (ج) ۸۰۰۰ ریال
۳۵. بعضی از ساکنان این کوی ایرانی هستند. احمد ساکن این کوی است. احمد ایرانی است. اگر جمله سوم نتیجه گیری از جمله‌های اول و دوم باشد. این نتیجه گیری:
- (ب) بدیهی است (الف) منطقی است
 (د) ممکن است درست باشد (ج) نادرست است

۳۶. عددی بعدی در مجموعه اعداد زیر کدام است؟

$$\sqrt{\frac{1}{8}}, \frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{16}, \frac{1}{8}, \frac{1}{64}, \dots$$

د) $\frac{1}{256}$

ج) $\frac{1}{128}$

ب) $\frac{1}{512}$

الف) $\frac{1}{32}$

۳۷. عدهای زیر با نظم خاصی مرتب شده‌اند. کدام عدد را باید به جای علامت ((?)) قرار دارد؟

$$2, 4, 3, 9, 4, 16, 5, ?$$

د) ۳۰

ج) ۱۵

ب) ۲۵

الف) ۲۰

۳۸. قیمت چهار رادیوی ترانزیستوری معادل با سه اجاق کوچک برقی است. اگر قیمت یک رادیو و یک اجاق

۲۱۰ تومان باشد، قیمت یک اجاق چقدر خواهد بود؟

ب) ۱۰۵ تومان

الف) ۱۲۰ تومان

د) ۱۱۰ تومان

ج) ۹۰ تومان

۳۹. یک سوم مجموع دو عدد مثبت مساوی تفاضل آنهاست. در این صورت:

الف) عدد بزرگتر ۲ برابر عدد کوچکتر است.

ب) عدد بزرگتر ۳ برابر عدد کوچکتر است.

ج) عدد بزرگتر ۴ برابر عدد کوچکتر است.

د) عدد بزرگتر $1/5$ برابر عدد کوچکتر است.

۴۰. اگر یک قطر لوزی $1/5$ برابر شود و مساحت لوزی تغییر نکند. قطر دیگر چند درصد کوچکتر می‌شود؟

د) ۲۰۰

ج) $3\frac{1}{3}$

ب) $6\frac{2}{3}$

الف) ۵۰

۴۱. عرض مستطیلی ۶ متر و مساحت آن از نظر عددی ۲۱۰ واحد زیادتر از طول می‌باشد طول مستطیل کدام

است؟

د) هیچکدام

ج) ۴۲ متر

ب) ۳۵ متر

الف) ۳۰ متر

۴۲. 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؟

د) ۲ روز

ج) ۵ روز

ب) ۴ روز

الف) ۱۶ روز

۴۳. در رشته عددی زیر یک نظم منطقی وجود دارد. ابتدا آن را بیابید و سپس به جای علامت ((?)) جواب

درست را انتخاب کنید.

$$1, 7, 19, 61, ?$$

د) ۱۸۷

ج) ۱۰۳

ب) ۶۷

الف) ۲۴۷

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

۲۷

ج) ۸

ب) $\frac{36}{5}$

الف) $\frac{54}{7}$

۴۵. 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؟

۳۰

ج) ۲۷

ب) ۲۵

الف) ۲۰

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

۵، ۱۱، ۸، ۳۱، ۱۱، ...

۳۴

ج) ۱۷

ب) ۵۳

الف) ۵۱

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

ب) ۶۷۲ ریال

الف) ۵۶۰ ریال

د) ۷۰۰ ریال

ج) ۸۴۰ ریال

۴۸. یک مخزن بنزین، دو مجرای دارد، اولی مخزن را در ۶ ساعت و هر دو مجرای 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؟

الف) ۱۲ ساعت

ب) ۸ ساعت

ج) $\frac{3}{3}$ ساعت

۴۹. 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:

ب) کم شده است

الف) زیاد شده است

د) قابل تعیین نیست

ج) تغییر نکرده است

۵۰. 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:

ب) A نصف و h چهار برابر می‌شود

الف) A و h دو برابر می‌شوند

د) یک چهارم و h چهار برابر می‌شود

ج) A نصف و h دو برابر می‌شود

سئوالات هوش و استعداد تحصیلی آزمون جامع استخدامی

۵۱. 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؟
- الف) ۲۰ دور
ب) ۲۲/۵ دور
ج) ۴۰ دور
د) ۴۵ دور

۵۲. اگر در طول یک الوار چوبی ۱۲ متری، ۶ برش به فاصله های مساوی داده شده باشد. الوار به چند قطعه تقسیم می شود؟

- الف) ۶
ب) ۸
ج) ۷
د) ۵

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

۵,۶,۷,۶,۷,۸,۷,۸,۸

- الف) ۷
ب) ۹
ج) ۶
د) ۵

۵۴. برای خرید ۲۵ + \times بلیط ۵ ریالی یک اسکناس ۲۰۰ ریالی پرداخت شده است. حداکثر چند ریال ممکن است پس داده شود؟

- الف) ۷۵ ریال
ب) ۷۰ ریال
ج) ۵۰ ریال
د) ۵ ریال

۵۵. در ماههای ۳۱ روزی، کدام روزهای هفته پنج بار تکرار می شود؟

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

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

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

د) نمی توان تعیین کرد.

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

- الف) سه شنبه
ب) چهارشنبه
ج) دوشنبه
د) جمعه

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

- الف) پنج بار
ب) چهار بار
ج) چهار یا پنج بار
د) نمی توان تعیین کرد

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

- الف) ۲
ب) ۲-
ج) ۲±

سئوالات هوش و استعداد تحصیلی آزمون جامع استخدامی

- .۵۹. هشت درصد از سه ربع کدام کسر زیر برابر با $\frac{3}{8}$ است؟
- (د) $\frac{2}{25}$ (ج) $\frac{25}{2}$ (ب) $\frac{4}{25}$ (الف) $\frac{25}{4}$
- .۶۰. سه برابر پنج درصد از چهار خمس کدامیک از اعداد برابر $\frac{3}{25}$ است؟
- (ب) اعداد کسری (الف) اعداد صحیح (ج) اعداد حقیقی
- (د) همه اعداد غیر از اعداد منفی
- .۶۱. $\frac{3}{4}$ وزن گلوله ای با $\frac{2}{5}$ وزن گلوله دیگر است. نسبت وزن گلوله اول به دوم کدام است؟
- (د) $\frac{10}{3}$ (ج) $\frac{3}{10}$ (ب) $\frac{8}{15}$ (الف) $\frac{15}{8}$
- .۶۲. مساحت یک مستطیل 60 متر مربع و اندازه عرض آن $\frac{5}{12}$ طولش می‌باشد. قطر مستطیل کدامست؟
- (د) نمی‌توان تعیین کرد (ج) 13 (ب) 5 (الف) 12
- .۶۳. 35 درصد از $\frac{10}{7}$ دو برابر عدد a کدام است؟
- (د) $\frac{1}{43}a$ (ج) $\frac{49a}{10}$ (ب) $\frac{a}{2}$ (الف) a
- .۶۴. $\frac{15}{64}$ یک مقدار چند درصد نصف آن است؟
- (د) $94/65$ (ج) $93/57$ (ب) $187/5$ (الف) 336
- .۶۵. اگر مجموع چهار عدد مثبت متوالی 26 باشد، حاصلضرب آنها چقدر است؟
- (د) 1680 (ج) 840 (ب) 210 (الف) 336
- .۶۶. رقم یکان عدد 237^5 کدامست؟
- (د) 9 (ج) 7 (ب) 1 (الف) 3
- .۶۷. اگر عدد \overline{abab} بر عدد \overline{ab} تقسیم شود. خارج قسمت برابر است با :
- (د) 11 (ج) 110 (ب) 101 (الف) ab
- .۶۸. مجموع چهار عدد 3 رقمی برابر 464 می‌باشد. بزرگترین عدد کدام است؟
- (د) 116 (ج) 146 (ب) 264 (الف) 164
- .۶۹. محیط یک چرخ 2 واحد از محیط چرخ دیگر بیشتر است. تفاوت بین دو شعاع چرخ‌ها چقدر است؟
- (د) $\frac{3}{\pi}$ (ج) $\frac{2}{\pi}$ (ب) $\frac{1}{\pi}$ (الف) 2
- .۷۰. عدد p برابر با $\frac{3}{2}$ معدل عددهای 10 ، 12 و 9 می‌باشد. مقدار q کدامست؟
- (د) $\frac{4p}{3} - 22$ (ج) $\frac{p}{2} + 11$ (ب) $2p - 22$ (الف) $\frac{2p}{3} - 22$

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

۲۷

ج) ۳۶

ب) ۱۸

الف) ۹

.۷۲. میانگین اولین پانزده عدد درست مثبت کدام است؟

د) هیچ کدام

ج) ۱۶

ب) ۷۵

الف) ۸

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

$$n^2 - 2n + 1$$

$$n^2 + 2n$$

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

$$n^2 + n$$

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

۳۵, ۴۱, ۴۱, ۴۸, ۴۸, ۵۶, ۵۶

۶۱

ج) ۶۲

ب) ۶۴

الف) ۶۵

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

۳, ۶, ۱۸, ۷۲

۲۸۸

ج) ۳۶۰

ب) ۲۱۶

الف) ۱۴۴

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

ب) $\frac{3}{3}/\frac{3}{3}$ درصد

د) هیچ کدام

الف) ۶۶/۶ درصد

ج) ۵۰ درصد

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

$$\frac{6}{5}$$

د) نمی‌توان تعیین کرد

الف) ۹

ج) $\frac{3}{10}$

.۷۸. به جای X چه عددی باید نوشت؟

(۴, ۱۲, ۱۸), (۶, ۱۸, ۲۷), (۸, ۳۶)

۲۴

ج) ۱۶

ب) ۲۰

الف) ۲۷

.۷۹. یک یارد تقریباً $91/44$ درصد یک متر است. صد متر تقریباً چند یارد است؟

۱۱۰

ج) ۱۰۵

ب) ۹۰

الف) ۱۰۰

.۸۰. به جای X چه عددی باید نوشت؟

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

۵) $\frac{1}{6}$

ج) $\frac{1}{5}$

ب) $\frac{1}{2}$

الف) $\frac{1}{5}$

.۸۱. مساحت مربع p , ۸ برابر مساحت مربع Q است. نسبت قطر مربع p به ضلع مربع Q کدامست؟

۵) ۲

ج) $2\sqrt{2}$

ب) $\sqrt{2}$

الف) ۴

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

ب) ۱۲۹۵ تومان

الف) ۷۹۵ تومان

ج) هیچ کدام

ج) $818/9$ تومان

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

۵) $\frac{33}{98}$

ج) $\frac{15}{46}$

ب) $\frac{4}{11}$

الف) $\frac{22}{63}$

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

۵) ۱۰۵ دقیقه

ج) ۷۵ دقیقه

ب) ۸۰ دقیقه

الف) ۵۶ دقیقه

.۸۵. در ادامه این رشته چه عددی باید نوشت؟

۹۱، ۸۶، ۷۶، ۶۱، ...

۵) ۳۶

ج) ۵۱

ب) ۴۱

الف) ۴۶

.۸۶. ارتفاع یک مثلث ۵ درصد و قاعده آن ۷ درصد افزایش یافته است. چند درصد به مساحت مثلث افزوده شده است؟

۵) $12/35$

ج) $17/5$

ب) ۳۵

الف) ۱۲

.۸۷. سی درصد کارمندان یک شرکت اتومبیل پیکان و ۲۵ درصد اتومبیل فورد دارند و ۴۸ درصد اتومبیل پیکان و فورد ندارند چند درصد از کارمندان هر دو نوع اتومبیل پیکان و فورد دارند؟

۵) ۵۲

ج) ۴۵

ب) ۳

الف) هیچ

.۸۸. 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؟

۵) ۷۲۰ لیتر

ج) ۹۰۰ لیتر

ب) ۵۴۰ لیتر

الف) ۶۶۰ لیتر

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

- الف) ۹۰۰ ریال ب) ۸۶۴ ریال ج) ۹۲۰ ریال د) ۸۶۵ ریال

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

- الف) ۶۰۰ تومان ب) ۵۷۵ تومان ج) ۵۸۵ تومان د) ۵۹۵ تومان

.۹۱ اگر شعاع دایره‌ای بیست درصد افزایش یابد مساحت دایره چند درصد افزوده می‌شود؟

- الف) ۴ درصد ب) ۲۰ درصد ج) ۴۴ درصد د) ۵۶ درصد

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

- الف) ۹/۰ درصد ب) ۵ درصد ج) ۲۳ درصد د) ۱۳ درصد

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

- الف) ۱۶۲/۵ درصد ب) ۱۶/۲۵ درصد ج) ۳۲۵ درصد د) ۸۱/۲۵ درصد

.۹۴ قطر کره‌ای که بر یک مکعب محیط شده است، $\frac{3}{4}$ متر است. سطح مکعب کدام است؟

- الف) ۲۴ متر مربع ب) ۸ متر مربع ج) ۱۶ متر مربع د) ۴ متر مربع

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

- الف) ۴ عدد ب) ۵ عدد ج) ۳ عدد د) ۲ عدد

.۹۶ دو ثلث یک عدد از سه ربع آن بیشتر است، آن عدد:

- الف) مثبت است ب) منفی است

- ج) کسری است د) وجود ندارد

.۹۷ دو برابر و نیم پول حامد ۱۲ ریال کمتر از ۴ برابر آن است. حامد چند سکه ۲ ریالی دارد؟

- الف) ۸ ب) ۶ ج) ۴ د) هیچکدام

.۹۸ مساحت یک مستطیل ۶۰ متر مربع و اندازه عرض آن $\frac{5}{12}$ طولش می‌باشد. قطر مستطیل کدام است؟

- الف) ۱۲ ب) ۵ ج) ۱۳ د) نمی‌توان تعیین کرد

.۹۹ مجموع ۳ عدد متولی ۲۷ است. کدامیک از آنها بر ۳ قابل قسمت است؟

- الف) عدد بزرگتر ب) عدد کوچکتر

ج) عدد میانه د) هر سه

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

$$\frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \dots$$

۱) $\frac{1}{3}$

ج) $\frac{1}{6}$

ب) $\frac{1}{2}$

الف) $\frac{5}{24}$

۱۰۱. دو تخفیف متوالی یک کالا ۱۰ درصد و ۱۵ درصد می‌باشد. درصد تخفیف کدامست؟

ب) ۲۳/۵ درصد

د) هیچ کدام

الف) ۲۵ درصد

ج) ۲۴ درصد

۱۰۲. اگر در یک دایره به شعاع ۱۰ سانتی متر، ۳ سانتی متر به شعاع افزوده شده باشند، چند درصد به مساحت شعبده می‌شود؟

د) ۳۱ درصد

ج) ۵۱ درصد

ب) ۶۹ درصد

الف) ۹ درصد

۱۰۳. یک کارخانه ۴۲۰ نفر کارگر و کارمند دارد که $\frac{5}{7}$ آنها مرد هستند. $\frac{1}{4}$ از زنها کارمندان دفتر را تشکیل می‌دهند. چند نفر کارگر در این کارخانه کار می‌کنند؟

۳۱۵

ج) ۳۹۰

ب) ۳۰۰

الف) ۳۴۵

۲۲

ج) ۱۹

ب) ۱۴

الف) ۱۱

۱۰۴. تعداد یک هشتم در عدد $\frac{3}{4}$ ۲ کدام است؟

۰/۰۰۰۱

ج) ۰/۰۰۱

ب) ۰/۰۱

الف) ۰/۱

۱۰۵. چند درصد 45000 برابر با $4/5$ است؟

ب) ۰

الف) بیست و دوم و بیست و نهم

ج) بیست و سوم و سیام

۰/۰۰۰۱

ب) بیست و یکم و بیست و هشتم

ج) بیست و دوم و سیام

۱۰۶. اگر روز دوم یک ماه سه شنبه باشد کدام روزهای دیگر دهه سوم این ماه سه شنبه خواهد بود؟ پدر و فرزند وجود دارد؟

الف) سن پدر چهار برابر سن پسر است

ب) سن پدر از چهار برابر سن پسر کمتر است

ج) سن پدر از چهار برابر سن پسر بیشتر است

د) نمی‌توان تعیین کرد

۱۰۸. ساعتی که در ساعت ۸ و ۲۴ دقیقه وقت را درست نشان می‌دهد، هر ساعت ۲ دقیقه جلو می‌رود. پس از گذشت ۵ ساعت و ۱۸ دقیقه چه ساعتی است؟

الف) ۱ و ۵۲ دقیقه و ۳۶ ثانیه

ب) ۱۳ و ۴۲ دقیقه

ج) ۱ و ۴۲ دقیقه یا ۱۳ و ۴۲ دقیقه

د) ۱ و ۵۲ دقیقه و ۳۶ ثانیه یا ۱۳ و ۵۲ دقیقه و ۳۶ ثانیه

۱۰۹. قیمت سه نوع کاغذ به نسبت عددهای ۷ ، ۵ ، ۲ می‌باشد. اگر قیمت هیچ کدام از بسته‌ها از ۳۰۰ ریال کمتر نباشد، حداقل قیمت بسته‌های کاغذ مرغوب‌تر چند ریال است؟

ب) ۳۰۰ ریال

الف) ۱۰۵۰ ریال

د) ۶۰۰ ریال

ج) ۷۵۰ ریال

۱۱۰. با رقمهای سه و شش و صفر چند عدد فرد سه رقمی می‌توان نوشت؟

۱) ۵

ج) ۳

الف) ۴

۱۱۱. اگر $x \leq 10$ و $y \leq 6$ باشد کمترین مقدار $y - x$ کدام است؟

۱) ۵

ج) ۳

ب) ۴

الف) ۶

۱۱۲. $\frac{1}{4}$ درصد از ۳۶۰ کدام است؟

۵) ۹۰

ج) ۰/۹

ب) ۹/۰

الف) ۰/۰۹

۱۱۳. مساحت قطاع 24° از یک دایره چند درصد مساحت آن را نشان می‌دهد؟

۵) ۲۴

ج) $13\frac{1}{3}$

ب) ۱۲

الف) $6\frac{2}{3}$

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

۵) هیچ کدام

ج) 732°

ب) 72°

الف) 66°

۱۱۵. اگر ۲ مرغ در $1/5$ روز ۲ تخم بکنند، ۱۲ مرغ در ۱۲ روز چند تخم می‌کنند؟

۵) ۴۸

ج) ۱۸

ب) ۱۴۴

الف) ۹۶

۱۱۶. یک قطعه طناب 23 متری را به چند طریق می‌توان به طناب‌هایی به اندازه‌های 2 متر و 7 متر تقسیم کرد؟

۵) ۴

ج) ۳

ب) ۲

الف) ۱

سئوالات هوش و استعداد تحصیلی آزمون جامع استخدامی

۱۱۷. یک ترازو هر کیلوگرم را 1040 گرم نشان می‌دهد وزن فرهاد با این ترازو، 54 کیلو و 80 گرم می‌باشد. وزن فرهاد کدام است؟

- الف) 54 کیلو و 40 گرم
ج) 52 کیلوگرم
ب) 50 کیلو و 200 گرم
د) 50 کیلوگرم

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

- الف) 150 درجه
ج) 130 درجه
ب) 140 درجه
د) 125 درجه

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

- الف) 5
ب) 10
ج) 12
د) 16

۱۲۰. چند عدد بین 50 و 95 وجود دارد که بر 6 و 9 قابل قسمت است؟

- الف) 1
ب) 2
ج) 3
د) 4

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

- الف) $\frac{2}{5}$
ب) $\frac{14/5}{35}$
ج) $\frac{1}{2}$
د) $\frac{8}{14}$

۱۲۲. مریم 5 برابر سوسن و سوسن نصف زهره و فرهاد 2 ثلث مجموع این سه نفر پول دارد. نسبت پول فرهاد به پول سوسن کدام است؟

- الف) $\frac{3}{8}$
ب) $\frac{8}{3}$
ج) $\frac{16}{3}$
د) $\frac{3}{16}$

۱۲۳. 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؟

- الف) 96
ب) 76
ج) 196
د) 176

۱۲۴. معدل نمره امتحان یک درس چند نفر دانش آموز 14 و مجموع نمره های آنها 210 می‌باشد. تعداد دانش آموزان چند نفر است؟

- الف) 30
ب) 15
ج) 20
د) هیچ کدام

۱۲۵. نسبت سن زهره به سوسن $1\frac{1}{4}$ است. سن مریم دو برابر سن سوسن و زهره 15 سال از مریم کوچکتر است. سن سوسن کدامست؟

- الف) 24 سال
ب) 20 سال
ج) 25 سال
د) هیچ کدام

۱۲۶. نسبت سن یک برادر و خواهر که هر دو دانش آموز دبیرستان می باشند، ۶ به ۵ است. حداقل سن خواهر کدام است؟

- الف) ۵ سال ب) ۱۰ سال ج) ۱۵ سال د) ۲۰ سال

۱۲۷. کدامیک از واژه های زیر با بقیه متفاوت است؟

- الف) اصرار ب) ابزار ج) ابراز د) امراض

۱۲۸. 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؟

- الف) ۳۰ ب) ۶۰ ج) ۱۲۰ د) ۲۰

۱۲۹. رابطه ستون با سقف مانند رابطه :

الف) تیر آهن است با سیمان

ج) دیرک است با چادر

ب) درخت است با ریشه

د) بدن است با پا

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

- الف) بینا ب) جویا ج) شنوا د) گویا

۱۳۱. چند درصد ۵۰۰۰ برابر ۵ می شود؟

- الف) ۰/۰۱ ب) ۰/۱ ج) ۱۰۰

۱۳۲. رابطه چرتکه با کامپیوتر مثل رابطه است با ...

الف) شمشیر - بمب اتمی

ج) نقاشی - فیلم برداری

۱۳۳. به ۱۵ لیتر الکل ۲۰ درجه ۵ لیتر آب اضافه شده است. درجه الکل حاصل کدام است؟

- الف) ۱۵ ب) $13\frac{1}{3}$ ج) $16\frac{2}{3}$ د) ۲۰

۱۳۴. در ادامه رشته زیر چه عددی باید نوشت؟

۸، ۴، ۱۲، ۶، ۱۸، ۹، ...

- الف) ۱۹ ب) ۲۲ ج) ۲۷ د) ۲۴

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

- الف) نهادن ب) گزاردن ج) گذاشت د) سپاردن

۱۳۶. اندازه قطر یک مستطیل d و زاویه بین قطر و یک ضلع دو برابر زاویه بین همین قطر و ضلع دیگر است. مساحت مستطیل کدام است؟

(د) $\frac{d^2\sqrt{3}}{2}$

(ج) $\frac{d^2\sqrt{3}}{4}$

(ب) $d^2 \sqrt{3}$

(الف) $\frac{d^2\sqrt{3}}{3}$

۱۳۷. دگمه به زیپ، مثل :

ب) لباس است به پارچه

الف) نخ است به سوزن

د) ویتامین است به بهداشت

ج) روغن نباتی است به کره

۱۳۸. وزن یک سیب $\frac{4}{5}$ وزن خودش به علاوه $\frac{4}{5}$ واحد وزن است. وزن این سیب بر حسب واحد وزن کدام است؟

(د) ۴

(ج) $\frac{3}{5}$

(ب) $\frac{3}{2}$

(الف) $\frac{4}{5}$

۱۳۹. با توجه به اعمال جمع مقابل به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟

(د) ۸

$$\begin{array}{r} 25 \\ + 0 \\ \hline \Delta \Delta \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{O} \\ + \square \\ \hline 13 \end{array} \quad \begin{array}{r} \square \\ + \square \\ \hline ? \end{array}$$

(ج) ۶

(ب) ۴

(الف) ۲

۱۴۰. لباس به کمد مثل است به

الف) پا - قالی

ب) بازیگر - سناریو

د) واکس - کفش

ج) جواهر - قلم

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

(د) ۶۰

(ج) ۵۵

(ب) ۴۵

(الف) ۵۰

۱۴۲. قطر خارجی یک لوله $2/84$ سانتیمتر و قطر داخلی آن $1/94$ سانتیمتر است. ضخامت لوله برابر است با :

ب) ۹ میلی متر

الف) $4/5$ میلی متر

د) $0/9$ میلی متر

ج) $0/45$ میلی متر

۱۴۳. از ترکیب رقمهای ۳، ۵، ۹ چند عدد سه رقمی می‌توان نوشت که در هیچ کدام از آنها رقم تکراری وجود نداشته باشد؟

(د) ۸

(ج) ۶

(ب) ۴

(الف) ۳

۱۴۴. اگر مساحت مربع به ضلع a ، $2/5$ برابر مساحت مربع به ضلع b باشد، بین a و b کدام رابطه زیر برقرار است؟

ب) $a = 0/5 b$

الف) $a = 0/5 b$

۱۴۵. $2a = \sqrt{10} \cdot b$

ج) $10a = 25b$

۱۴۶. در ادامه رشته زیر چه عددی باید نوشت؟

۸، ۱۱، ۲۰، ۴۷، ...

۱۴۷. ۵۰

۵۶

۷۴

الف) ۱۲۸

۱۴۸. قطر کره‌ای که بر یک مکعب محیط شده است، $\frac{3}{4}$ متر است. سطح مکعب کدامست؟

ب) ۸ متر مربع

الف) ۲۲ متر مربع

د) ۴ متر مربع

ج) ۱۶ متر مربع

۱۴۹. در ادامه رشته زیر چه عددی قرار می‌گیرد؟

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7}, \frac{1}{10}, \frac{1}{12}, \dots$$

۱۴۱. $\frac{1}{18}$

۱۶

۱۵

الف) $\frac{1}{14}$

۱۴۱. به جای علامت ((?)) چه عددی می‌توان نوشت؟

۹۸۹۷۹۶، ۴۸، ۱۲، ?

۱۴۲. د) صفر

۱

۳

الف) ۴

۱۴۳. هفت هشتم چه عددی مساوی $\frac{2}{5}$ است؟

۱۴۴. $\frac{4}{8}$

۳۵

۱۶

الف) $\frac{16}{35}$

۱۴۵. تمام سطح یک مکعب ۱۵۰ سانتی متر مربع است حجم این مکعب چند سانتی متر مکعب است؟

د) نمی‌توان تعیین کرد

۱۲۵

۱۵۰

الف) ۲۵

۱۴۶. در ادامه رشته زیر، چه عددی باید نوشت؟

$$\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt[4]{2}}, \sqrt{2}, 2, 4, \dots$$

۱۴۷. ۶۴

۳۲

۸

الف) ۱۶

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

چند تومان است. کل مبلغ سود چند تومان می‌شود؟

د) ۴۵۰۰

۱۶۲۰

۳۶۰۰

الف) ۷۲۰

۱۴۹. مداد به کاغذ مثل ... است به ...

ب) خیابان - کوچه

الف) مداد - مداد تراش

د) قلم مو (رنگ) - بوم

ج) کتاب - صفحه

۱۵۴. به جای علامت ((?)) جواب درست را انتخاب کنید.

۱، ۳، ۸، ۱۹، ?

۳۹) ۵

۴۰) ج

۴۱) ب

۴۲) الف

۱۵۵. اگر $p = n^3 + n^2$ یک عدد زوج باشد، در این صورت :

ب) حتماً n زوج است

الف) حتماً n فرد است

د) n^2 زوج و n^3 فرد است

ج) n فرد یا زوج است

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

۱، ۲، ۶، ۷، ۲۱، ?

۴۲) ۵

۳۵) ج

۶۳) ب

۲۲) الف

۱۵۷. محمود در سال ۱۳۲۰ و حمید در سال ۱۳۲۵ خورشیدی متولد شده‌اند. اگر حمیده کوچکتر از محمود باشد:

الف) حمیده بزرگتر از حمید است.

ب) حمیده کوچکتر از حمید است.

ج) حمید با حمیده هم سن است.

د) هر سه مورد ۱، ۲، ۳ ممکن است صحیح باشد.

۱۵۸. شهرام از بهرام کوچکتر است. بهرام از مهرام بزرگتر است. شهرام از مهرام کوچکتر است. اگر جمله‌های اول و

دوم درست باشد، جمله سوم:

الف) به طور قطع درست است.

ب) به طور قطع نادرست است.

ج) ممکن است درست نباشد.

د) ممکن نیست درست باشد.

۱۵۹. $\frac{2}{5}$ مسافتی که یک اتومبیل طی می‌کند با $\frac{3}{4}$ مسافتی که اتومبیل دیگر می‌پیماید برابر است. ثلث مسافتی که

اتومبیل اول طی می‌کند با چه مسافت طی شده‌ای به وسیله اتومبیل دوم برابر است؟

۱) $\frac{1}{6}$

۳) $\frac{3}{8}$

۵) $\frac{5}{8}$

الف) $\frac{5}{6}$

۱۶۰. در یک مرکز آموزش شبانه روزی در سال اول آغاز به کار ۱۶ نفر و هر سال دو برابر سال قبل داوطلب

پذیرفته شده است. در سال ششم چند داوطلب در این مرکز پذیرفته شده است؟

۱۱۲) ۵

۵۱۲) ج

۲۵۶) ب

۹۶) الف

۱۶۱. اگر قیمت a موز d تومان باشد با 80 ریال چند موز می‌توان خرید؟

(د) $\frac{a}{8d}$

(ج) $\frac{8d}{a}$

(ب) $\frac{d}{8a}$

(الف) $\frac{8a}{d}$

۱۶۲. یک فروشنده کالایی را به 800 ریال با 25 درصد سود نسبت به قیمت آن می‌فروشد، نسبت ارزش کالا به قیمت فروش چقدر است؟

(د) $\frac{5}{6}$

(ج) $\frac{3}{5}$

(ب) $\frac{3}{4}$

(الف) $\frac{4}{5}$

۱۶۳. از 70 نفر دانشجوی پسر و 50 نفر دانشجوی دختر، 40 درصد از دختران و 50 درصد از پسران در یک مسابقه علمی شرکت کرده‌اند. تقریباً چند درصد از دانشجویان در این مسابقه شرکت کرده‌اند؟

(د) 46

(ج) 45

(ب) 42

(الف) 40

۱۶۴. یک قطعه چوب مکعب شکل $\frac{3}{16} \times \frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$ کیلوگرم وزن دارد. قطعه دیگری از همین چوب که هر بعده $\frac{2}{3}$ این قطعه باشد، چند گرم وزن دارد؟

(د) 450

(ج) 375

(ب) 250

(الف) 225

۱۶۵. یک جعبه مکعب مستطیل که قاعده آن مربع می‌باشد، $1/8$ دسی متر مکعب حجم دارد. اگر ارتفاع جعبه 18 سانتی متر باشد، یک ضلع قاعده برابر با چند سانتی متر است؟

(د) $\frac{10\sqrt{30}}{3}$

(ج) $\frac{10\sqrt{3}}{3}$

(ب) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

(الف) 10

۱۶۶. اگر طول یک مستطیل 20 درصد افزایش و عرض آن 20 درصد کاهش یابد، مساحت مستطیل :

(الف) 20 درصد افزایش می‌یابد.

(ب) 40 درصد کاهش می‌یابد.

(ج) تغییر نمی‌کند.

(د) 4 درصد کاهش می‌یابد.

۱۶۷. اتومبیلی مسافت بین دو شهر را در مدت 4 ساعت طی می‌کند. در بازگشت با سرعت 15 کیلومتر کندتر از موقع رفتن حرکت می‌کند و 40 دقیقه دیرتر به مقصد می‌رسد. فاصله بین دو شهر چند کیلومتر است؟

(د) 70

(ج) 60

(ب) 240

(الف) 420

۱۶۸. چند مکعب به ضلع $1/5$ سانتیمتر را می‌توان در جعبه مکعب شکل به ضلع a دسیمتر قرار داد؟

(د) $\frac{27a^3}{8}$

(ج) $\frac{8a^3}{27}$

(ب) $\frac{8000a^3}{27}$

(الف) $\frac{27a^3}{8000}$

۱۶۹. شعاع یک چرخ ۳ دسیمتر است و در هر ۲ دقیقه چرخ یک دور می‌چرخد. این چرخ چند متر مسافت را در یک ساعت طی می‌کند؟

- (الف) 180π (ب) 9π (ج) 18π (د) 90π

۱۷۰. $\frac{5}{8}$ منبع آبی پر است. اگر ۲۰۰ لیتر دیگر آب در این منبع بریزیم، $\frac{5}{6}$ منبع پر می‌شود. گنجایش منبع چند لیتر است؟

- (الف) 880 (ب) 920 (ج) 960 (د) 720

۱۷۱. شخصی کالایی را با ۲۰ درصد تخفیف خرید و با ۲۰ درصد سود به مبلغ ۱۹۲۰ ریال فروخت. قیمت اصلی کالا چقدر بوده است؟

- (الف) 1980 (ب) 2000 (ج) 1920 (د) 1960

۱۷۲. شیر آب A، $\frac{2}{3}$ استخری را در ۴ ساعت و شیر آب B، $\frac{1}{2}$ آن را در ۳ ساعت پر می‌کند. اگر هر دو شیر باز باشند استخر در چند ساعت پر می‌شود؟

- (الف) $2\frac{1}{2}$ (ب) $3\frac{1}{3}$ (ج) 4 (د) 7

۱۷۳. 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؟

- (الف) 20 (ب) $22\frac{1}{3}$ (ج) 18 (د) $20\frac{1}{3}$

۱۷۴. دو راننده اتومبیل با یکدیگر قرار گذاشتند که تا مسافتی در جاده بروند و به جای خود بازگردند اولی موقع رفتن با سرعت ۳۰ و در بازگشت با سرعت متوسط ۱۲۰ کیلومتر در ساعت حرکت می‌کرد. دومی در رفت و برگشت با سرعت متوسط ۶۰ کیلومتر در ساعت حرکت می‌کرد. کدامیک مسابقه را برده است؟

- (الف) اولی (ب) دومی (ج) مساوی هستند. (د) بستگی به طول جاده دارد.

۱۷۵. برای نمایندگی مدرسه‌ای سه نفر داوطلب شده‌اند، مجموع آرای نفرات اول و دوم، ۲۳۰ و مجموع آرای نفرات دوم و سوم، ۲۸۰ و مجموع آرای اول و سوم، ۲۵۰ است. اگر در روز رأی گیری ۵٪ از دانش آموزان غایب باشند آن مدرسه چند شاگرد دارد؟

- (الف) 360 (ب) 380 (ج) 400 (د) 420

۱۷۶. جنسی با ۱۵٪ ضرر به مبلغ ۵۴۴ ریال فروخته شد قیمت خرید آن چقدر بوده است؟

- (الف) 610 (ب) 620 (ج) 630 (د) 640

۱۷۷. نجاری روزی یک صندلی و شاگردش در سه روز یک صندلی می‌سازد. اگر نجار و شاگردش باهم کار کنند

۱۲ صندلی را چند روزه می‌سازند؟

د) ۶

ج) ۸

ب) ۹

الف) ۱۲

۱۷۸. محمود تمام پولش را در سه مرحله به ترتیب زیر خرج کرد. دفعه اول نصف پولش به علاوه ۲۰۰ ریال، دفعه دوم نصف بقیه به علاوه ۲۰۰ ریال، و دفعه سوم نصف باقی مانده به علاوه ۲۰۰ ریال، محمود چند ریال پول داشت؟

د) ۳۶۰۰

ج) ۳۲۰۰

ب) ۲۸۰۰

الف) ۲۴۰۰

۱۷۹. 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؟

د) ۳۶

ج) ۱۲

ب) ۱۸

الف) ۲۴

۱۸۰. 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؟

د) امکان ندارد.

ج) ۴

ب) ۳

الف) ۲

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

د) ۰٪۱۰

ج) ۰٪۱۱

ب) ۰٪۲۰

الف) ۰٪۲۱

۱۸۲. در یک کیسه، سه رنگ مهره وجود دارد. حداقل چند مهره از کیسه بیرون بیاوریم تا حتماً دو مهره یک رنگ داشته باشیم؟

د) امکان ندارد.

ج) ۶

ب) ۴

الف) ۳

۱۸۳. ضایعات $\frac{3}{5}$ محصول یک مزرعه در سه سال ۶۳ کیلو می‌باشد اگر هرسال ۷٪ محصول این مزرعه ضایع شود، کل محصول سالانه چند کیلو است؟

د) ۴۲۰

ج) ۵۰۰

ب) ۴۸۰

الف) ۶۳۰

۱۸۴. ناصر و رضا کاری را ۴ روزه و منصور همان کار را ۸ روزه به پایان می‌برند و بالاخره منصور و ناصر آن کار را ۶ روزه انجام می‌دهند. کدامیک از این سه نفر آن کار را در کوتاهترین مدت به پایان می‌رساند؟

ب) رضا

الف) ناصر

د) برای تعیین جواب داده‌ها کافی نیست.

ج) منصور

۱۸۵. اگر جنسی با 20% سود فروخته شود نسبت فروش به خرید کدام است؟

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| د) $\frac{3}{2}$ | ج) $\frac{6}{5}$ | ب) $\frac{2}{3}$ | الف) $\frac{5}{6}$ |
|------------------|------------------|------------------|--------------------|

۱۸۶. اگر محسن از پول فعلی اش 6% بیشتر داشت، جمع پول او ۴۷۷۰ ریال بود، محسن چقدر پول داشته است؟

- | | | | |
|---------|---------|---------|-----------|
| د) ۴۶۰۰ | ج) ۴۵۰۰ | ب) ۴۴۰۰ | الف) ۴۲۰۰ |
|---------|---------|---------|-----------|

۱۸۷. نسبت اسید دریک ماده شیمیایی 3% است، 60 لیتر از این ماده را با چند لیتر ماده بدون اسید باید مخلوط کرد تا نسبت اسید مخلوط 1% شود؟

- | | | | |
|--------|--------|--------|---------|
| د) ۱۵۰ | ج) ۱۲۰ | ب) ۱۰۰ | الف) ۸۰ |
|--------|--------|--------|---------|

۱۸۸. بین ساعت 4 و 5 در چه ساعتی دو عقریه ساعت شمار و دقیقه شمار برهمنطبق می‌شوند؟

- | | | | |
|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| د) $4\frac{23}{60}$ | ج) $4\frac{11}{30}$ | ب) $4\frac{5}{12}$ | الف) $4\frac{4}{11}$ |
|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------|

۱۸۹. دو قطار با سرعت ثابت 45 کیلومتر در ساعت به طرف یکدیگر در حال حرکت می‌باشند. کبوتری با سرعت متوسط 60 کیلومتر در ساعت از روی یکی از دو قطار پریده روی دیگری می‌نشیند و بلافضله از روی قطار دوم بلند شده و روی قطار اول می‌نشیند. به همین ترتیب عمل را تا رسیدن دو قطار به یکدیگر ادامه می‌دهد. تعیین کنید تا رسیدن دو قطار به یکدیگر کبوتر چند کیلومتر پرواز کرده است؟ (فاصله دو قطار 90 کیلومتر است).

- | | | | |
|-----------------|--------|-------|----------|
| د) نمی‌توان گفت | ج) ۱۵۰ | ب) ۶۰ | الف) ۱۰۵ |
|-----------------|--------|-------|----------|

۱۹۰. در هر ردیف یک سالن سینما که به شکل مستطیل می‌باشد 17 صندلی وجود دارد. گنجایش این سالن چند نفر می‌تواند باشد؟

- | | | | |
|--------|--------|--------|----------|
| د) ۵۱۰ | ج) ۳۷۰ | ب) ۳۵۰ | الف) ۵۲۰ |
|--------|--------|--------|----------|

۱۹۱. برازی در فروش پارچه ای 10% سود در نظر گرفته بود ولی به علت زدگی پارچه مجبور شد آن را متری ۳۰ ریال کمتر از قیمت تعیین شده قبلی بفروشد در نتیجه 5% خرید ضرر کرد، پارچه را متری چند ریال خریده بود؟

- | | | | |
|--------|--------|--------|----------|
| د) ۱۵۰ | ج) ۱۸۰ | ب) ۲۰۰ | الف) ۱۲۵ |
|--------|--------|--------|----------|

۱۹۲. شخصی جنسی را به 2000 ریال خریده بود به 2400 ریال فروخت. حال اگر جنسی را به 6000 ریال بفروشد به چند ریال خریده بود؟

- | | | | |
|---------|---------|---------|-----------|
| د) ۲۸۰۰ | ج) ۵۰۰۰ | ب) ۵۲۰۰ | الف) ۵۴۰۰ |
|---------|---------|---------|-----------|

۱۹۳. مساحت مستطیل A با مساحت مستطیل B برابر است. اگر عرض مستطیل B، ۸۰٪ عرض مستطیل A باشد طول مستطیل B چند درصد طول مستطیل A است؟

- (الف) ۱۲۰٪ (ب) ۱۲۲٪ (ج) ۱۲۵٪ (د) ۱۳۰٪

۱۹۴. مغازه داری با حراج کردن جنس‌هایش می‌خواهد قیمت آنها را ۲۰٪ کمتر از اتیکت‌هایش بفروشد، برای آنکه اجناس خود را به قیمت قبلی بفروشد قیمت اتیکت‌ها را چند درصد باید بالا ببرد؟

- (الف) ۲۵٪ (ب) ۲۱٪ (ج) ۲۴٪ (د) ۲۰٪

۱۹۵. پمپ A منبع آبی را در ۱۰ ساعت و پمپ B آن را در ۱۲ ساعت پر می‌کند و شیری که در ته این منبع تعبیه شده است می‌تواند در ۲۰ ساعت منبع را تخلیه کند اگر پمپ‌های A و B و شیر مصرف هر سه همزمان باز باشند پس از چند ساعت منبع پر می‌شود؟

- (الف) ۱۲ (ب) ۸ (ج) $7\frac{1}{2}$ (د) $6\frac{1}{2}$

۱۹۶. کدامیک از مجموعه کسرهای زیر به ترتیب صعودی مرتب شده است؟

- | | |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| (الف) $\frac{7}{12}, \frac{6}{11}, \frac{3}{5}, \frac{5}{8}$ | (ب) $\frac{5}{8}, \frac{7}{12}, \frac{3}{5}, \frac{3}{8}$ |
| (ج) $\frac{6}{11}, \frac{7}{12}, \frac{3}{5}, \frac{5}{8}$ | (د) هیچکدام |

۱۹۷. دیواری سه دست رنگ لازم دارد، نصف رنگ موجود برای بار اول و $\frac{1}{3}$ آن برای بار دوم و باقی برای بار سوم مصرف می‌شود. اگر برای $10m^2$ دیوار در دست آخر یک لیتر کفایت کند. با ۱۲ لیتر چند متر مربع را می‌توان سه دست رنگ زد؟

- (الف) ۳۰ (ب) ۲۵ (ج) ۲۰ (د) ۱۵

۱۹۸. اگر اتومبیلی با سرعت ۶۰ کیلومتر در ساعت مسافتی را بپیماید، همان راه را با سرعت ۴۰ کیلومتر در ساعت برگردد، سرعت متوسط اتومبیل چند کیلومتر در ساعت است؟

- (الف) ۵۵ (ب) ۵۰ (ج) ۴۸ (د) ۴۵

۱۹۹. قطاری به طول ۲۰۰ متر از یک تونل ۵۰۰ متری عبور می‌کند اگر بعد از ۳۶ ثانیه آخرین واگن قطار از تونل خارج شود سرعت قطار چند کیلومتر در ساعت است؟

- (الف) ۷۰ (ب) ۶۵ (ج) ۵۰ (د) ۴۸

۲۰۰. معنی عبارت «غبار اگر به فلك رسد همچنان خسیس باشد» به مفهوم کدامیک از چهار عبارت زیر نزدیک‌تر است؟

(الف) از کوزه همان برون تراود که در اوست.

(ب) توانگری به هنر است نه به مال.

ج) تواضع سر رفعت افزادت.

د) اصل بد نیکو نگردد ز آنکه بنیادش بد است.

۲۰۱. هر یک از کارمندان یک اداره باید حداقل یک روز در ماه پس از وقت مقرر در اداره حضور یابند. عده کارمندان ۶۸ نفر است و در هیچیک از روزهای یک ماه بیش از سه نفر نمی‌توانند پس از وقت اداری در اداره باشند. حداقل روزهایی که سه نفر با هم می‌توانند باشند چند روز است؟

۱۸)

۱۲)

۱۹)

۱۳)

۱۲)
۲۵)

۱۱)
۲۰)

۲۳)
۴۰)

الف)
 $\frac{1}{2}$

- $\frac{3}{5}$ a

$\frac{9}{5}$ a

$\frac{5}{3}$ a

الف)
 $\frac{5}{9}$ a

۲۰۴. اول مهر ماه یک سال شمسی، روز پنجشنبه است و ۹ روز از تعطیلات رسمی در ۶ ماهه دوم سال قرار دارد. اگر ۴ روز از این تعطیلات مصادف با روزهای پنجشنبه و جمعه باشد، برای یک مؤسسه که روزهای پنجشنبه و جمعه هر هفته تعطیل است. در شش ماهه دوم سال چند روز تعطیلی وجود دارد؟

۵۵)

۶۱)

۵۸)

الف)
۵۷)

۲۰۵. در یک کلاس که عده دانش آموزان آن ۲۷ نفر است. ۱۸ نفر زبان انگلیسی، ۱۵ نفر زبان آلمانی، ۱۲ نفر هر دو زبان انگلیسی و بقیه زبان فرانسه تحصیل می‌کنند. چند نفر زبان فرانسه تحصیل می‌کنند؟

د) هیچکدام

۳)

۹)

الف)
۶)

۲۰۶. مساحت یک دایره با مساحت یک مربع برابر است. در این صورت :

- الف) محیط هر دو شکل با هم برابر است.
- ب) محیط مربع بیشتر است.
- ج) محیط دایره بیشتر است.
- د) مقایسه دو محیط بستگی به اندازه شعاع دایره دارد.

۲۰۷. در یک مهمانی ۲۴ زوج زن و مرد شرکت دارند. هر نفر لازم است خود را به هر یک از افراد دیگر معرفی کند. جمعاً چند معرفی انجام می‌شود؟

۲۴ × ۲۳

۴۸ × ۴۷

۴۸)

الف)
۲۴)

سئوالات هوش و استعداد تحصیلی آزمون جامع استخدامی

۲۰۸. تعداد مسافران اتوبوس A سه و نیم برابر مسافران اتوبوس B می‌باشد. در یک ایستگاه نصف مسافران اتوبوس

B سوار اتوبوس A می‌شوند، چه نسبتی از تمام مسافران دو اتوبوس در اتوبوس A می‌باشند؟

- | | | | |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| الف) $\frac{9}{8}$ | ب) $\frac{8}{9}$ | ج) $\frac{4}{9}$ | د) $\frac{2}{7}$ |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|

۲۰۹. مساحت یک مستطیل بعلت تغییر اندازه طول و عرض آن ۲۵ درصد کم شده است. اگر عرض مستطیل نصف

شده باشد :

- الف) طول مستطیل ثابت مانده است.
- ب) طول مستطیل $1/5$ برابر شده است.
- ج) طول مستطیل $\frac{2}{3}$ برابر شده است.
- د) تغییر طول مستطیل را نمی‌توان تعیین کرد.

۲۱۰. شخصی اگر از ساعت ۵ و ۱۵ دقیقه تا ۴ و ۳۰ دقیقه بعد از ظهر کار کند و در این میان ۵۵ دقیقه برای

خوردن ناهار و ۲۰ دقیقه برای استراحت وقت صرف کند، عملی را که ۸ روزه انجام می‌دهد. در صورتی که

روزی ۴ ساعت کار کند، 20% کار را چند روزه انجام می‌دهد؟

- | | | | |
|--------|------|------|-------|
| الف) ۲ | ب) ۴ | ج) ۸ | د) ۱۰ |
|--------|------|------|-------|

۲۱۱. شورای شهری ۹ عضو دارد. برای تصویب لوایح، حداقل ۷۰ درصد آراء لازم است. حداقل چند نفر باید با

لایحه ای موافق باشند تا به تصویب برسد؟

- | | | | |
|------------|----------|----------|----------|
| الف) ۷ نفر | ب) ۶ نفر | ج) ۵ نفر | د) ۸ نفر |
|------------|----------|----------|----------|

۲۱۲. دو تاس را در آن واحد با هم می‌اندازیم. روی وجه های ۶ گانه تاسها عددهای یک تا شش نوشته شده است.

احتمال اینکه مجموع دو عددی که تاسها نشان می‌دهند، حتماً ده باشد کدام است؟

- | | | | |
|---------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| الف) $\frac{1}{10}$ | ب) $\frac{1}{12}$ | ج) $\frac{1}{36}$ | د) $\frac{1}{6}$ |
|---------------------|-------------------|-------------------|------------------|

۲۱۳. میان دو شهر A و B ده اتوبوس رفت و آمد می‌کنند. برای انجام یک سفر رفت و برگشت به شرط آنکه رفت

با یک اتوبوس و برگشت با اتوبوس دیگری انجام شود. چند امکان وجود دارد؟

- | | | | |
|--------|-------|-------|------|
| الف) ۵ | ب) ۱۰ | ج) ۹۰ | د) ۹ |
|--------|-------|-------|------|

۲۱۴. ساعت شماطهداری در هر ۱۲ ساعت، نیم ساعت جلو می‌افتد. شخصی که می‌خواهد ۹ صبح بیدار شود زنگ

آن را روی ساعت ۹ و ۳۰ دقیقه می‌گذارد و ساعت ۸ و ۳۰ دقیقه شب ساعت را با ساعت دقیق تنظیم

می‌کند و می‌خوابد. وقتی این شخص بر اثر زنگ ساعت بیدار شود، جمعاً چند ساعت خوابیده است؟

- | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|
| الف) ۱۲ ساعت و نیم | ب) $\frac{1}{2}$ ساعت | ج) ۱ ساعت و $\frac{2}{5}$ دقیقه | د) $\frac{57}{5}$ دقیقه |
|--------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|

۲۱۵. نسبت به تعداد شاگردان کلاس اول به دوم، ۹ به ۷ و کلاس دوم به سوم، ۴ به ۳ است. اگر هیچیک از این کلاسها کمتر از ۲۰ شاگرد نداشته باشند، حداقل تعداد دانش آموزان کلاس دوم چند نفر است؟

- الف) ۲۱ نفر ب) ۲۸ نفر ج) ۴۹ نفر د) ۳۶ نفر

۲۱۶. اگر مجموع طول یالهای یک مکعب 48 سانتیمتر باشد، حجم این مکعب چند سانتیمتر مکعب است؟

- الف) 512 سانتیمتر مکعب
ب) 96 سانتیمتر مکعب
ج) 64 سانتیمتر مکعب
د) نمی‌توان تعیین کرد

۲۱۷. برای جمع یک عدد زوج و فرد با یکدیگر کدامیک از عبارتهای زیر حتماً درست است؟

- الف) همیشه حاصل جمع یک عدد فرد است.
ب) گاهی حاصل جمع یک عدد زوج است.
ج) همیشه حاصل جمع یک عدد اول است.
د) همیشه حاصل جمع بر 3 یا 5 یا 7 قابل قسمت است.

۲۱۸. مربع یک کسر :

- الف) حتماً از کسر اصلی کوچکتر است.
ب) حتماً از کسر اصلی بزرگتر است.
ج) حتماً از واحد کمتر است.
د) هیچکدام از سه جواب 1 ، 2 و 3 الزامی نمی‌باشد.

۲۱۹. کدامیک از عدهای زیر مربع کامل نمی‌باشد؟

- الف) $0/16$ ب) $1/6$ ج) 16 د) 1600

۲۲۰. کدامیک از جوابهای زیر، برابر $\frac{2}{3}^4$ درصد نمی‌باشد؟

- الف) $\frac{14}{300}$
ب) $0/0466\frac{2}{3}$
ج) $0/46\frac{2}{3}$
د) $0/046\frac{2}{3}$

۲۲۱. معدل دریافتی یک روز 7 نفر کارمند یک فروشگاه 750 ریال است. هیچیک از آنها بیشتر از 800 ریال دریافت نمی‌کنند. کمترین مبلغ دریافتی یک نفر، چند ریال می‌تواند باشد؟

- الف) 750 ریال ب) 700 ریال ج) 450 ریال د) 900 ریال

۲۲۲. یک چهارم $\frac{2}{3}$ یک مقدار از ثلث نصف آن چقدر بیشتر است؟

- الف) $\frac{1}{12}$
ب) $\frac{1}{6}$
ج) هیچ
د) نمی‌توان تعیین کرد

۲۲۳. از یک قطعه زمین مثلث شکل، قطعه ذوزنقه شکلی چنان مفروض شده است که سه طرف دو قطعه با هم مشترک و مساحت قسمت باقیمانده ثلث مساحت ذوزنقه می‌باشد. طرف دیگر زمین ذوزنقه شکل، از کدام نقطه ارتفاع وارد بر قاعده مشترک دو زمین می‌گذرد؟

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| ب) $\frac{1}{3}$ از رأس | الف) از وسط |
| د) $\frac{3}{4}$ از قاعده | ج) $\frac{2}{3}$ از رأس |

۲۲۴. یک اتومبیل سواری و یک اتوبوس همزمان از دو شهر به طرف هم حرکت می‌کنند. سرعت متوسط سواری ۷۰ کیلومتر در ساعت است و پس از طی هر ۷۰ کیلومتر، ۱۰ دقیقه توقف می‌کند. سرعت متوسط اتوبوس ۶۰ کیلومتر در ساعت است و بدون توقف راه می‌پیماید. این دو در کدام نقطه از مسیر از کنار هم می‌گذرند؟

- | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| الف) در محلی که اتوبوس مسافت بیشتری را طی کرده باشد. | ب) در محلی که اتومبیل مسافت بیشتری را طی کرده باشد. |
| ج) در وسط راه | د) بستگی به فاصله بین دو شهر دارد. |

۲۲۵. به ۵ لیتر اسید نیتریک ۶۰ درجه مقدار ۴ لیتر آب افزوده شده است. محلول حاصل چند درصد اسید دارد؟

- | | | | |
|----|----|----------------------|---------|
| ۴۸ | ۴۰ | ب) $33\frac{1}{3}\%$ | ۲۵ الف) |
|----|----|----------------------|---------|

۲۲۶. چند عدد بین ۱۰۰ و ۳۰۰ وجود دارد که با رقم ۲ شروع و یا به آن ختم می‌شود؟

د) ۱۵۰	ج) ۱۰۰	ب) ۱۱۰	الف) ۲۰
--------	--------	--------	---------

۲۲۷. اگر $r=5x$ باشد، چند یک دهم r برابر با نصف x است؟

۵	ج) ۳	ب) ۲	الف) ۱
---	------	------	--------

۲۲۸. کدامیک از کسرهای زیر از $\frac{3}{4}$ بیشتر است؟

د) $\frac{71}{101}$	ج) $\frac{19}{24}$	ب) $\frac{13}{20}$	الف) $\frac{35}{71}$
---------------------	--------------------	--------------------	----------------------

۲۲۹. اگر مدادهای فرامرز به دسته های سه تائی، چهارتائی و پنج تائی تقسیم شوند. هر بار ۲ مداد باقی می‌ماند. فرامرز چند مداد دارد؟

- | | | | |
|--------|-------|-------|---------|
| د) ۱۲۲ | ج) ۴۲ | ب) ۳۲ | الف) ۶۲ |
|--------|-------|-------|---------|

۲۳۰. اگر عبارت «تمام انسانها متولد شده‌اند» درست باشد، کدامیک از نتیجه گیری‌های زیر منطقی است؟

الف) تمام زائیده شده‌ها انسان هستند.

- | |
|-----------------------------------------------------|
| ب) اگر x زائیده شده باشد، آنگاه x یک انسان است. |
| ج) اگر x زائیده نشده باشد، آنگاه x انسان نیست. |

۵) اگر x انسان نباشد، آنگاه x زائیده نشده است.

۲۳۱. تعدادی پیراهن و کراوات به مبلغ ۸۱۰ تومان خریداری شده است. قیمت یک پیراهن ۷۰ تومان و قیمت یک کراوات ۳۰ تومان است. اگر حداقل تعداد ممکن پیراهن خریداری شده باشد، نسبت تعداد پیراهن‌ها به کراوات‌ها کدام است؟

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| ۵) $\frac{4}{3}$ | ج) $\frac{3}{2}$ | ب) $\frac{2}{3}$ | الف) $\frac{5}{3}$ |
|------------------|------------------|------------------|--------------------|

۲۳۲. یک مجموعه کارت از ۱ تا ۴۰ شماره گذاری و مرتب شده است. کارت شماره ۴ اولین کارتی است که از این مجموعه برداشته می‌شود و سپس هر هفتمین کارت بیرون آورده شده است. شماره آخرین کارت برداشته شده کدام است؟

- | | | | |
|-----|-------|-------|---------|
| ۳۲) | ج) ۳۹ | ب) ۳۵ | الف) ۴۰ |
|-----|-------|-------|---------|

۲۳۳. در یک محاسبه قراردادی، دوازده و نیم یعنی ۱۸ و همچنین سی و شش و سه ربع یعنی $6\frac{3}{4}$ در این محاسبه حاصل جمع ۵۶ وربع به اضافه ۴۲ و ثلث کدام است؟

- | | | | |
|------------|---------------------|---------------------|----------|
| د) هیچکدام | ج) $112\frac{1}{3}$ | ب) $98\frac{7}{12}$ | الف) ۱۲۶ |
|------------|---------------------|---------------------|----------|

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

- | | | | |
|-----|-------|-------|---------|
| ۲۴) | ج) ۴۲ | ب) ۱۲ | الف) ۲۱ |
|-----|-------|-------|---------|

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

- | | | | |
|-------|-------|-------|---------|
| د) ۱۶ | ج) ۳۶ | ب) ۲۸ | الف) ۱۲ |
|-------|-------|-------|---------|

۲۳۶. در یک فروشگاه مواد غذایی در یک قفسه چهار نوع کمپوت سیب، زردآللو، هلو و گیلاس به همین ترتیب در پهلوی یکدیگر قرار داده شده است. در صورتی که اندازه تمام قوطی‌ها یکسان و ۵۷ قوطی در یک ردیف باشد، قوطی پنجاه و چهارم از چه نوع کمپوتی است؟

- | | | | |
|----------|--------|------------|----------|
| د) گیلاس | ج) هلو | ب) زردآللو | الف) سیب |
|----------|--------|------------|----------|

۲۳۷. نوشت افزار فروشی دو جعبه گچ تحریر خرید. برای جعبه اول، هر یک صد عدد ۲۰۰ ریال و برای جعبه دوم هر یک صد و پنجاه عدد ۲۰۰ ریال پرداخت. نوشت افزار فروش به طور متوسط در ازاء هر ۲۰۰ ریال چند عدد گچ خریده است؟ (تعداد گچها در دو جعبه برابر است).

- | | | | |
|-------|----------|--------|----------|
| ۱۲۷/۵ | ج) ۱۲۲/۵ | ب) ۱۲۰ | الف) ۱۲۵ |
|-------|----------|--------|----------|

۲۳۸. ۱۶ جیره غذایی برای مصرف ۸ نفر در مدت ۶ روز داده شده است. برای مصرف ۹ نفر در ۸ روز چند جیره غذایی لازم است؟

- الف) $10\frac{2}{3}$ ب) $13\frac{1}{3}$ ج) تقریباً ۱۳ د) هیچکدام

۲۳۹. از یک نوع لیمو به قیمت کیلویی ۶۰ ریال، از هر ۳۰ کیلو آب لیمو و از نوع دیگر لیمو به قیمت کیلویی ۷۵ ریال، از هر ۴۵ کیلو آب لیمو به دست می‌آید خرید کدام نوع لیمو با صرفه تر است؟

- الف) نوع اول ب) نوع دوم

- ج) هر دو نوع به نسبت مساوی د) $\frac{1}{3}$ نوع اول و $\frac{2}{3}$ نوع دوم

۲۴۰. در تساوی $9 = 6000 + ? + 6893$ ، به جای علامت ؟ چه عددی باید قرار داد؟

- الف) ۸۹ ب) ۸۹۰ ج) ۸۹۳ د) ۸۹۹

۲۴۱. هیچیک از اعضاء هیئت مدیره شرکت «لاندا» عضو شرکت «میتا» نمی‌باشد. جواد از اعضاء هیئت مدیره شرکت «میتا» و عضو شرکت «لاندا» است. اگر جمله اول درست باشد جمله دوم :

- الف) هیچکدام درست نیست.

- ب) همواره درست است.

- ج) نتیجه قطعی از جمله اول است.

- د) اشکالی از نظر درستی آن وجود ندارد.

۲۴۲. در یک شهر خیابان‌ها در امتداد شمال به جنوب و شرق به غرب کشیده شده‌اند. یک اتومبیل که از طرف شرق به غرب حرکت می‌کند در چهارراه اول به طرف چپ و در دو چهارراه بعد به طرف راست حرکت می‌کند. مسیر حرکت اتومبیل به کدام جهت است؟

- الف) شمال ب) جنوب ج) شرق د) غرب

۲۴۳. قیمت دو کتاب و چهار خودنویس معادل با قیمت سه کتاب و دو خودنویس است. بنابراین :

- الف) قیمت یک کتاب و یک خودنویس برابر است.

- ب) قیمت یک کتاب بیشتر از قیمت یک خودنویس است.

- ج) قیمت یک کتاب از قیمت یک خودنویس کمتر است.

- د) رابطه بین قیمت یک کتاب و یک خودنویس تعیین نمی‌شود.

۲۴۴. اگر تعداد روزهایی که یک کارمند از تعطیلات رسمی و مرخصی در یک سال استفاده کرده است با هفته به حساب آید، واحد از تعداد روزهای ذکر شده کمتر است. تعداد روزها کدام است؟

- الف) ۸۵ ب) ۹۱ ج) ۹۲ د) ۹۹

۲۴۵. کدام یک از جواب‌های زیر، حاصل جمع دو عدد $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{2} \times 3$ را نشان نمی‌دهد؟

ب) $\frac{7}{2} + \frac{5}{2}$

الف) $\frac{6}{5} \times 5$

د) $\frac{1}{2} \times 3 + \frac{1}{2} \times 2$

ج) $(\frac{1}{2} \times 2) + (2+3)$

۲۴۶. اگر یک متر به شعاع زمین افزوده شود، به محیط دایره استوایی چقدر اضافه می‌شود؟

ب) کمتر از ۷ متر

الف) تقریباً ۶ کیلومتر

د) ۱۲ کیلو متر

ج) ۶۲۸۰ کیلو متر

۲۴۷. با در نظر گرفتن یک ترتیب ویژه، یکی از عدهای مجموعه زیر درست نمی‌باشد به جای آن کدام عدد را باید گذاشت؟

۱۵, ۱۳, ۱۴, ۱۲, ۱۳, ۱۱, ۱۳, ۱۰

د) ۱۰

ج) ۱۴

ب) ۱۲

الف) ۱۱

۲۴۸. برای رسیدن به یک نقطه مرتفع در بالای یک تپه، چندین راه پله و در هر طبقه یک توقفگاه در زمین هموار ساخته شده است. راه پله اول ۱۵ و راه پله دوم ۱۳ پله و هر طبقه بالاتر دو پله کمتر از طبقه قبل از آن دارد. اگر در آخرین راه پله ۵ پله باشد، چند طبقه وجود داشته است؟

د) نمی‌توان تعیین کرد

ج) ۶

ب) ۷

الف) ۱۰

۲۴۹. یک مجسمه، یک گلدان و یک ساعت را که از لحظه حجم تقریباً به یک اندازه می‌باشند به چند صورت مختلف می‌توان دو بدو در کنار هم و روی یک کمد برای زینت اتاق قرار داد؟

د) ۸

ج) ۲

ب) ۴

الف) ۶

۲۵۰. با تخفیف ۲۰٪ از قیمت یک پیراهن، خریدار مبلغ ۱۵۰ ریال کمتر پرداخته است. مبلغ پرداختی کدام است؟

ب) ۱۵۰۰ ریال

الف) ۷۵۰ ریال

د) ۶۰۰ ریال

ج) ۲۰۰۰ ریال

۲۵۱. در شماره گذاری ۱۰۰ برگ ماشین شده از ۱، چند دفعه عدد ۵ نوشته شده است؟

د) ۱۱

ج) ۱۹

ب) ۲۰

الف) ۱۰

۲۵۲. از دریچه انتهایی یک مخزن آسیاب در هر ۱۵ ثانیه ۳۶ کیلوگرم گندم وارد آسیاب می‌شود. گنجایش مخزن $\frac{2}{4}$ تن گندم است. در مدت ۲۰ دقیقه چند کیلوگرم گندم وارد آسیاب می‌شود؟

د) ۱۴۴۰

ج) ۷۲۰

ب) ۲۸۸۰

الف) ۲۴۰۰

۲۵۳. دو اتومبیل در یک مسیر، اولی با سرعت ۳۰ کیلومتر در ساعت و دومی با سرعت ۴۰ کیلومتر در ساعت در یک لحظه به طرف یک مقصد حرکت می‌کنند. اگر در ابتدای حرکت ۱۵ کیلومتر با یکدیگر فاصله داشته باشند، پس از چه مدت اتومبیل دوم به اتومبیل اول می‌رسد؟

- الف) $\frac{1}{2}$ ب) ۱ ج) $\frac{1}{4}$ د) $1\frac{1}{2}$

۲۵۴. در حیاط یک خانه یک تیر که چراغ به آن نصب شده است به فاصله $\frac{1}{2} 7$ متر از دیوار شمالی ساختمان قرار دارد. چند چراغ می‌توان به فاصله ۳ متر از دیوار و ۵ متر از این چراغ قرار داد؟

- الف) ۱ ب) ۲ ج) ۴ د) هیچ

۲۵۵. سه نفر از یک مبلغ باید ثلث و ربع و خمس سهم داشته باشند. این مبلغ بین آنها به نسبت ۳ و ۴ و ۵ تقسیم شده است. در این صورت :

- الف) سهم هر سه نفر زیادتر شده است.
ب) سهم هر سه نفر کمتر شده است.
ج) سهم هیچکدام تغییر نکرده است.
د) سهم نفرهای اول و دوم تعویض و سهم نفر سوم زیادتر شده است.

۲۵۶. دو اتومبیل، اولی با سرعت متوسط ۹۰ کیلومتر در ساعت از شهر A به طرف شهر B در ساعت ۸ صبح و دیگری با سرعت متوسط ۶۰ کیلومتر در ساعت از شهر B به طرف شهر A در ساعت ۷ و ۳۰ دقیقه حرکت می‌کنند. هر دو بدون توقف به پیمودن راه ادامه می‌دهند. در صورتی که مسافت بین دو شهر ۴۸۰ کیلومتر باشد. در چه ساعتی دو اتومبیل از مقابل هم می‌گذرند؟

- الف) ۳ بعد از ظهر
ب) ۳ و ۲۰ دقیقه بعد از ظهر
ج) ۱۱ و ۳۰ دقیقه
د) ۱۱

۲۵۷. ۶۰٪ دانش آموزان یک کلاس در امتحان زبان خارجه نمره بیشتر از ۱۲ و $\frac{3}{4}$ دانش آموزان در امتحان علوم اجتماعی نمره بیشتر از $13/5$ آورده‌اند. سوسن دانش آموز این کلاس است بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که :

- الف) سوسن در زبان خارجه نمره بیشتر از ۱۲ گرفته است.
ب) سوسن در علوم اجتماعی نمره بیشتر از $13/5$ گرفته است.

- ج) سوسن ممکن است در زبان خارجه بیشتر از ۱۲ و در علوم اجتماعی بیشتر از $13/5$ گرفته باشد.
د) سوسن ممکن نیست در زبان خارجه بیشتر از ۱۲ و در علوم اجتماعی بیشتر از $13/5$ گرفته باشد.

سئوالات هوش و استعداد تحصیلی آزمون جامع استخدامی

۲۵۸. فواره ای یک حوض خالی را در مدت ۴ ساعت پر می کند و مجرایی که آب آن را به باغچه می رساند، این حوض را در ۶ ساعت خالی می نماید. اگر فواره و مgra با هم باشند حوض پس از چه مدت پر می شود؟

الف) ۱۲ ساعت ب) ۲۴ ساعت ج) ۵ ساعت د) هیچگاه

۲۵۹. قیمت یک متر پارچه پشمی، $\frac{2}{3}$ قیمت یک متر پارچه ابریشمی است. در افزایش قیمت، ۱۵ درصد به قیمت پارچه ابریشمی و ۵ درصد به قیمت پارچه پشمی افزوده شده است. درصد تفاوت دو قیمت، پس از افزایش، نسبت به قیمت قدیمی پارچه ابریشمی کدام است؟

الف) ۱۰ ب) $33\frac{1}{3}$ ج) ۴۵ د) نمی توان تعیین کرد

۲۶۰. اغذیه فروشی چند قوطی کمپوت را هر قوطی ۲۵ تا ۳۲/۵ ریال می خرد و هر قوطی را از ۳۵ تا ۴۰ ریال می فروشد. بیشترین سودی که از فروش ۲۰ قوطی ممکن است به دست آورد. چند ریال است؟

الف) ۳۰۰ ریال ب) ۱۵۰ ریال ج) ۱۷۵ ریال د) ۲۰۰ ریال

۲۶۱. دو برابر ظرفیت بشکه A مساوی با سه برابر ظرفیت بشکه B و پنج برابر ظرفیت بشکه C و مساوی با دو برابر ظرفیت بشکه D و بشکه D دو برابر ظرفیت بشکه C را دارد. بنابراین :

الف) ظرفیت بشکه A، $\frac{5}{4}$ ظرفیت بشکه C است.

ب) ظرفیت بشکه B، $\frac{4}{5}$ ظرفیت بشکه D است.

ج) ظرفیت بشکه D، $\frac{8}{15}$ ظرفیت بشکه A است.

د) ظرفیت بشکه C، $\frac{15}{4}$ ظرفیت بشکه A است.

۲۶۲. کدام یک از واژه های زیر به نوعی با سه واژه دیگر تفاوت دارد؟

الف) احسان ب) ارسال ج) امسال د) افطار

۲۶۳. در یک قسمت از کوچه ای، شماره پلاک خانه ها همه فرد و از ۹ تا ۳۷ می باشد و سه خانه که هر یک دو در دارد، با شماره مکرر شماره گذاری شده است. حداکثر چند خانه در این کوچه وجود دارد که یک رقم پلاک آن ۷ باشد؟

الف) ۳ ب) ۶ ج) ۷ د) ۴

۲۶۴. اندازه ارتفاع یک مکعب مستطیل $\frac{2}{3}$ عرض آن است. به کدام یک از بعدهای آن اگر یک واحد اضافه شود، کمترین تغییر در حجم مکعب مستطیل پدید می آید؟

الف) طول ب) عرض ج) ارتفاع د) هر یک از سه جواب

سئوالات هوش و استعداد تحصیلی آزمون جامع استخدامی

۲۶۵. فاصله دو جایگاه فروش بنزین در کنار یک جاده ۵۷ کیلومتر است. اتومبیلی از یک جایگاه با سرعت متوسط ۵۷ کیلومتر در ساعت حرکت می‌کند. پس از ۲۰ دقیقه چه فاصله‌ای با جایگاه دیگر دارد؟

- ب) ۳۲ کیلومتر
- الف) ۲۵ کیلومتر
- ج) ۳۲ یا ۸۲ کیلومتر
- د) ۸۲ کیلومتر

۲۶۶. پنج مربع متساوی پهلوی یکدیگر قرار داده شده تا مستطیلی به محیط ۳۷۲ سانتیمتر درست شده است. مساحت هر یک از مربع‌ها کدام است؟

- ب) ۹۶۱ سانتی متر مربع
- الف) ۳۱ سانتی متر مربع
- ج) ۹۰۱ سانتی متر مربع
- د) ۱۲۴ سانتی متر مربع

۲۶۷. یک ماشین نویس می‌تواند هر صفحه یک متن معمولی را از روی دست نویس در نیم ساعت ماشین کند. ماشین نویس دیگری قادر است همان متن را فقط از روی متن ماشین شده در ۱۰ دقیقه دوباره ماشین کند. ماشین نویس اول ساعتی ۱۰۰ ریال و ماشین نویس دوم ساعتی ۲۵۰ ریال حقوق می‌گیرد. اگر بخواهیم از یک متن دست نویس که ۱۲۰ صفحه ماشین شده می‌شود، دو نسخه ماشین کنیم. حداقل پولی که باید بپردازیم چقدر است؟

- ب) ۱۰۰۰۰ ریال
- الف) ۱۲۰۰۰ ریال
- ج) ۱۱۰۰۰ ریال
- د) ۶۰۰۰ ریال

۲۶۸. 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 :

- | | | | |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|
| د) نمی‌توان تعیین کرد | $\frac{7}{5}$ | $\frac{3}{2}$ | $\frac{8}{5}$ |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|

۲۶۹. 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؟

- | | | | |
|--------------|------------|------------|------------|
| الف) روز اول | ب) روز دوم | ج) روز سوم | د) هیچکدام |
|--------------|------------|------------|------------|

۲۷۰. هیچیک از افراد این هنگ مازندرانی نمی‌باشند. مهدی مازندرانی نیست. مهدی افراد این هنگ است. اگر جمله اول و دوم درست باشد :

- الف) جمله سوم غیرممکن است درست باشد.
- ب) جمله سوم غیرممکن است درست نباشد.
- ج) جمله سوم ممکن است درست باشد.

۵) هیچکدام از جوابهای ۱، ۲ و ۳ درست نیست.

۲۷۱. دو نفر که از لحاظ اندازه های بدنی به هم نزدیک می باشند. هر یک ۲ دست کت و شلوار و یک شلوار دارند.
هر کدام به چند طریق می توانند از لباس هم استفاده کنند؟

۳)

۶)

۱۲)

۲۴)

۲۷۲. کدام واژه از لحاظ مفهوم با سه واژه دیگر متفاوت است؟

د) رذایل

ج) جراید

ب) فضایل

الف) حماید

۲۷۳. هوشنگ نیمی از پولش را به برادرش محسن داد و به این ترتیب موجودی محسن سه برابر شد. اگر هوشنگ
حالا ۱۲۰ ریال کمتر از محسن داشته باشد. موجودی او در ابتدا چقدر بوده است؟

ب) ۹۶۰ ریال

الف) ۴۸۰ ریال

د) ۶۰۰ ریال

ج) ۳۶۰ ریال

۲۷۴. در یک اداره عده کارمندان دفتر امور فنی $\frac{3}{4}$ برابر عده کارمندان دفتر برنامه ریزی است. عده کارمندان
این دو قسمت چند نفر می تواند باشد؟

۵)

۲۳)

۳۲)

۵۴)

۲۷۵. در یک امتحان کتبی زبان خارجه $\frac{2}{5}$ از دانش آموزان یک کلاس مردود و $\frac{1}{4}$ از قبول شدگان در امتحان
شفاهی مردود شده‌اند. چه نسبتی از دانش آموزان کلاس در امتحان زبان خارجه قبول شده‌اند؟

۱)

۹

۱

$\frac{1}{10}$

۲۷۶. در یک فروشگاه $\frac{1}{6}$ کارکنان، فروشنده زن و $\frac{2}{5}$ آنها فروشنده مرد و بقیه کارمند امور اداری می باشند، حداقل
تعداد کارکنان این فروشگاه چند نفر می تواند باشد؟

۵)

۱۵ نفر

ب) ۱۷ نفر

الف) ۳۰ نفر

۲۷۷. کدام یک از چهار پاسخ زیر باید حذف شود، تا سه پاسخ دیگر از جهتی در یک طبقه قرار گیرند؟

ب) قمر - رقم

الف) دور - رود

د) روز - زور

ج) موش - شوم

۲۷۸. کدام یک از چهار پاسخ زیر باید حذف شود، تا سه پاسخ دیگر از جهتی در یک طبقه قرار گیرند؟

ب) شرط و مشروط

الف) شهره و مشهور

د) شرع و مشروع

ج) شرح و مشروع

۲۷۹. جمعیت دهکده محمودآباد بالا، از ۸۰۰۰ نفر کمتر و جمعیت دهکده محمودآباد پایین نزدیک به ۵۰۰۰ نفر است. کدام یک از نتیجه گیری‌های زیر قطعی است؟

- الف) جمعیت محمودآباد بالا از جمعیت محمودآباد پایین بیشتر است.
- ب) جمعیت محمودآباد بالا از جمعیت محمودآباد پایین کمتر است.
- ج) جمعیت دو دهکده نزدیک به ۱۳۰۰۰ نفر است.
- د) جمعیت دو دهکده از ۱۳۰۰۰ نفر کمتر است.

۲۸۰. در یک زبان خارجی «نارا کادت تادی» یعنی «پرنده کوچک سیاه» و «نارا بارتمن» یعنی «دریای سیاه» و «ساتوشی کادت» یعنی «کلبه کوچک» کدام واژه به معنی پرنده است؟

- الف) تادی
- ب) کادت
- ج) نارا
- د) نمی‌توان تعیین کرد

۲۸۱. آسمان این شهر ساحلی معمولاً ابری است و خورشید دیده نمی‌شود. اکنون در آسمان این شهر خورشید دیده نمی‌شود. آسمان ابری است. اگر جمله اول و دوم درست باشد.

- الف) جمله سوم ممکن است درست یا نادرست باشد.
- ب) غیرممکن است جمله سوم درست باشد.
- ج) غیرممکن است جمله سوم درست نباشد.
- د) هیچکدام از جوابهای ۱ و ۲ و ۳ درست نیست.

۲۸۲. خانه پروین در ۱۲ کیلومتری غرب دانشکده و خانه بابک در شمال آن است. خیابانی که از خانه پروین به خانه بابک امتداد دارد ۶ کیلومتر کوتاه‌تر از مسافتی است که خانه پروین را از راه دانشکده به خانه بابک ارتباط می‌دهد. خانه بابک در چند کیلومتری شمال دانشکده قرار دارد؟

- الف) ۶
- ب) ۹
- ج) $\sqrt{2}$
- د) هیچکدام

۲۸۳. در کدام پاسخ رابطه دو کلمه با دیگر ترکیب‌ها فرق دارد؟

- الف) ابوعلی سینا
- ب) رستم زال
- ج) مالک اشتر
- د) کلیم عمران

۲۸۴. مساحت یک مثلث به قاعده ۶ سانتی‌متر، برابر با مساحت دایره به شعاع ۶ سانتی‌متر است. ارتفاع مثلث کدام است؟

- الف) 6π
- ب) 8π
- ج) 12π
- د) 4π

سئوالات هوش و استعداد تحصیلی آزمون جامع استخدامی

۲۸۵. از یک پهلوی مربع ۳ سانتی متر کم و به پهلوی دیگر آن ۳ سانتی متر اضافه شده و در نتیجه مساحت شکل حاصل ۴۰ سانتی متر مربع شده است. مساحت مربع اول کدام است؟

- ب) ۳۴ سانتی متر مربع
د) ۴۹ سانتی متر مربع
- الف) ۳۱ سانتی متر مربع
ج) ۳۷ سانتی متر مربع

۲۸۶. 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 :

- ب) حتماً درست است.
د) ممکن است درست نباشد.
- الف) حتماً درست نیست.
ج) ممکن است درست باشد.

۲۸۷. همه «رودن»ها «تازاک» هستند. بعضی «تازاک»ها «پازیت» می‌باشند. همه «دراس»ها «رودن» هستند. بعضی «رودن»ها «پازیت» نیستند. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که :

- الف) همه رودن‌ها پازیت هستند.
ب) هیچ تازاکی دراس نمی‌باشد.
ج) ممکن است بعضی دراسها پازیت باشند.
د) همه دراسها پازیت هستند.

۲۸۸. یک تیرآهن به طول ۲۷ متر به سه قسمت چنان تقسیم شده است که طول مجموع دو قطعه، به اندازه یک ربع قطعه بزرگتر، از طول آن بیشتر است. طول قطعه بزرگتر کدام است؟

- د) نمی‌توان تعیین کرد
ج) ۱۸
ب) ۱۵
الف) ۱۲

۲۸۹. دسته گل به گل، مثل :

- ب) پوست است به بدن
د) زنجیر است به حلقه
- الف) کلید است به در
ج) هوا است به بالون

۲۹۰. رابطه «مطلع» به «مقطع» شبیه رابطه :

- ب) شاعر است به غروب
د) دبستان است به دبیرستان
- الف) شاعر است به نویسنده
ج) خورشید است به ماه

۲۹۱. در اطراف یک قالی به طول $8/10$ و عرض $5/4$ متر، مکالئوم های مربع شکل به بعد ۳۰ سانتی متر قرار دارد. تعداد مکالئوم ها کدام است؟

- د) ۸۸
ج) ۸۶
ب) ۹۰
الف) ۹۴

۲۹۲. بعد های 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 می توان گذاشت؟

- الف) ۲۰ ب) ۸۰ ج) ۱۶ د) ۱۶۰

۲۹۳. در یک آزمایش تستی، ۵۴ درصد از شرکت کنندگان نمره بیشتر از a و ۴۲ درصد از نمره ای بیشتر از b آورده‌اند. چند درصد از شرکت کنندگان نمره ای بیشتر از a و کمتر از b گرفته‌اند؟

- الف) ۴۶ ب) ۴۸ ج) ۱۲ د) ۱۲

۲۹۴. در روی صفحه متحرک گرامافون یک صفحه ضبط آواز به شعاع $\frac{2}{5}$ آن قرار گرفته است. چند درصد از سطح صفحه متحرک باقیمانده است؟

- الف) ۴۰ ب) ۶۰ ج) ۸۴ د) ۲۶

۲۹۵. در یک امتحان شامل ۲۵ پرسش، برای هر جواب درست ۴ نمره مثبت و برای هر جواب غلط ۱ نمره منفی منظور می‌شود. دانش آموزی در این آزمایش ۷۰٪ نمره را به دست آورده است. به چند سوال، درست پاسخ داده است؟ «دانش آموز مورد نظر ابه تمام پرسش‌ها پاسخ داده است».

- الف) ۱۷ ب) ۱۹ ج) ۱۸ د) هیچکدام

۲۹۶. قیمت خرید یک دوچین قرقه a ریال و فروش هر قرقه $\frac{a}{8}$ ریال است سود فروش یک قرقه کدام است؟

الف) $\frac{a}{48}$ ریال ب) $\frac{a}{18}$ ریال ج) $\frac{a}{12}$ ریال د) $\frac{a}{24}$ ریال

۲۹۷. یک ظرف استوانه‌ای شکل پر از آب است. اگر ۳ سطل پر از آب به آن افزوده شود. نصف ظرف پر می‌شود. گنجایش ظرف چند لیتر است؟ هر سطل پر $4/2$ لیتر آب می‌گیرد.

- الف) ۱۸ ب) ۷۵/۶ ج) ۲۵/۲ د) هیچکدام

۲۹۸. میانگین پنج عدد ۵۶ است. اگر از دو تای آنها هر یک ۴ واحد کم شود و بخواهیم میانگین تغییر نکند، به هر یک از سه عدد دیگر چند واحد باید اضافه شود؟

- الف) ۸ ب) $2\frac{2}{3}$ ج) $\frac{3}{8}$ د) ۴

۲۹۹. از چهار گوشه یک مقوای 18×24 ، مربع‌هایی به ضلع ۵ بریده شده و با بقیه مقوای یک جعبه سرباز ساخته شده است. حجم جعبه کدام است؟

- الف) ۲۱۶۰ ب) ۵۶۰ ج) ۹۵۰ د) ۹۱۰

۳۰۰. کلاس‌های صبح یک آموزشگاه ساعت ۹ شروع و $\frac{51}{60}$ پایان می‌یابد. در هر صبح چهار جلسه درس و بین

هر دو جلسه ۵ دقیقه فاصله می‌باشد. مدت یک جلسه درس چند دقیقه است؟

(۴۰)

(۳۹)

(ب)

(۳۸ $\frac{1}{2}$)

(الف) $37\frac{3}{4}$

۳۰۱. ولرم به داغ، مثل :

ب) زمستان است به تابستان

الف) پشت دستی به سیلی

د) تلنگر است به انگشت

ج) سکندری است به لغزش

۳۰۲. ساختار کدام کلمه، با دیگران ناهمانگ است؟

(د) زَرَدَه

(ج) نَرَدَه

(ب) پَرَدَه

الف) بَرَدَه

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

(د) $\frac{2}{3}\%$

(ج) $\frac{20}{100}\%$

(ب) $\frac{18}{100}\%$

الف) $\frac{15}{100}\%$

۳۰۴. یک قطعه زمین مستطیل شکل که در دو طرف عرض‌های آن دو نیم دایره به قطر عرض مستطیل کدام دارد. به محیط $200+60\pi$ می‌باشد. طول و عرض مستطیل کدام است؟

(ب) ۱۰۰ و ۶۰

الف) ۲۰۰ و ۶۰

د) نمی‌توان تعیین کرد

ج) ۱۰۰ و ۳۰

۳۰۵. قیمت یک کالا ۲۵٪ تخفیف داده شده است. برای آنکه این کالا به قیمت قبل از تخفیف فروخته شود چند درصد باید به قیمت آن افزوده گردد؟

(د) هیچکدام

(ج) $33\frac{1}{3}\%$

(ب) ۲۰

الف) ۲۵

۳۰۶. 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 :

ب) ۵۰ کیلومتر در ساعت

الف) ۵۳ کیلومتر در ساعت

د) ۵۲ کیلومتر در ساعت

ج) ۴۸ کیلومتر در ساعت

۳۰۷. زندانی به زندان، مثل :

ب) اقیانوس است به ساحل

الف) ساعت است به وقت

د) پلیس است به کارآگاه

ج) ببر است به باغ وحش

۳۰۸. یک ترن که بین دو شهر رفت و برگشت دارد. اگر با سرعت ۴۰ کیلومتر در ساعت حرکت کند. با ده دقیقه تأخیر و اگر با سرعت ۳۰ کیلومتر در ساعت طی مسافت کند. با ۱۶ دقیقه تأخیر به مقصد می‌رسد. فاصله بین دو شهر کدام است؟

ب) ۱۲ کیلومتر

الف) ۷۲۰ کیلومتر

د) هیچکدام

ج) ۲۴ کیلومتر

۳۰۹. کدام یک آن روی سکه حق است؟

د) ایمان

ج) اهريمن

ب) تکلیف

الف) باطل

۳۱۰. وزن یک قطعه آلیاژ به شکل مکعب ۲۰۰ گرم است. وزن قطعه دیگر از همان آلیاژ به شکل مکعب که ضلعش ۶ برابر قطعه اول باشد، چند کیلوگرم است؟

۵/۷۲

۴۳/۲

۱/۲

۱۲۰۰

۱۸۰

ج) ۶۰

۹۰

الف) ۳۰

۳۱۱. حداکثر تعداد آجرهای درست که برای فرش کردن یک قطعه زمین $1/2 \times 1/5$ متر به کار می‌رود، کدام است؟ (با فرض اینکه ابعاد آجرهای سیمانی ۱۰ و ۲۰ و ۳۰ سانتی متر باشد).

۵

۱۷/۵

۷۰

الف) ۳۵

د) هیچکدام

۳۱۲. اگر $y = 9x - 15$ باشد، $y = \frac{7}{3}x + 21$ برابر است با :

ج) $\frac{1}{6}$

ب) $\frac{2}{3}$

الف) $\frac{1}{3}$

۳۱۳. $\frac{1}{3}$ از نصف عده پسران دانشجو و ثلث از دختران دانشجوی یک دانشکده در سلف سرویس دانشکده غذا می‌خورند. چه کسری از تمام دانشجویان این دانشکده در سلف سرویس غذا نمی‌خورند؟

د) هیچکدام

ج) $\frac{1}{6}$

ب) $\frac{2}{3}$

الف) $\frac{1}{3}$

۳۱۴. بعد از تخلیه ۶۰ لیتر گازوئیل از یک تانک عقره نشان دهنده ظرفیت از $\frac{1}{5}$ به $\frac{3}{20}$ تغییر می‌کند. گنجایش تانک کدام است؟

۵

ج) ۱۲۸۰ لیتر

ب) ۱۲۴۰ لیتر

الف) ۱۲۰۰ لیتر

۳۱۵. دو حباب بلوری یک چراغ، به شکل نیم کره و شعاع حباب بیرونی ۲۰ درصد زیادتر از شعاع حباب داخلی است. مساحت سطح حباب خارجی چند درصد بیشتر از مساحت حباب داخلی است؟

۱۵۶

۵۶

ب) ۱۴۴

الف) ۴۴

ب) دهخدا به کدخدای

الف) نوا به بینوا

د) صدا به بیصدا

ج) خدا به ناخدا

۳۱۷. سه چهارم مساحت دایره به شعاع R برابر با $\frac{2}{3}66$ درصد مساحت یک مستطیل به طول a و به عرض شعاع دایره میباشد. نسبت طول مستطیل به عرض آن کدام است.

د) نمیتوان تعیین کرد

ج) $\frac{8}{9}\pi$

ب) $\frac{9}{8\pi}$

الف) $\frac{9}{8}$

۳۱۸. دریک کیسه سه برابر تعداد مهره های سیاه، ۸۱ عدد از تعداد مهره های سفید بیشتر است. کدام یک از جوابهای داده شده ممکن است تعداد مهره های سفید باشد؟

۲۸) ۵

ج) ۴۸

ب) ۵۳

الف) ۲۹

۳۱۹. به جای علامت ؟ چه عددی باید نوشت؟

27 , (21) , 39

19,(16) , 42

36 , (?), 24

۱۱) ۱۱

ج) ۱۴

ب) ۱۶

الف) ۱۵

۳۲۰. $\frac{2}{5}$ کارمندان یک اداره مترجم و یک سوم بقیه، کارمند متخصص میباشند. چند درصد از کارمندان به بقیه کارها اشتغال دارند؟

۶۰) ۵

ج) ۴۰

ب) $73\frac{1}{3}$

الف) $26\frac{2}{3}$

۳۲۱. یک لوستر شامل چند چراغ، طوری از سقف یک سالن آویزان شده است که ۵ متر از یک دیوار و ۱۲ متر از دیوار مجاور آن فاصله دارد. فاصله این لوستر از محل برخورد دو دیوار کدام است؟

۵) ۱۳ متر

ج) $8\frac{1}{5}$ متر

ب) ۷ متر

الف) ۱۷ متر

۳۲۲. یک رادیو به مبلغ ۷۲۰ تومان پس از تخفیف ۲۰ درصد فروخته شده است. نسبت قیمت فروش به قیمت اصلی کدام است؟

د) هیچکدام

ج) $\frac{2}{5}$

ب) $\frac{4}{5}$

الف) $\frac{1}{5}$

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

۵) r.s

ج) $\frac{r}{100}$

ب) 100rs

الف) $\frac{rs}{100}$

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

۵) ۲۴۰۰ تومان

ج) ۲۲۱۰ تومان

ب) ۲۳۱۰ تومان

الف) ۲۱۰۰ تومان

سئوالات هوش و استعداد تحصیلی آزمون جامع استخدامی

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

- الف) ۴۰۰۰۰ ریال ب) ۴۰۸۰۰ ریال ج) ۲۳۴۰۹ ریال د) هیچ‌کدام

۳۲۶. فروشنده‌ای در فروش یک کالا ۲۰٪ قیمت فروش آن سود می‌برد، چند درصد نسبت به ارزش کالا سود برده است؟

- الف) ۲۰ ب) ۲۵ ج) ۴۰ د) هیچ‌کدام

۳۲۷. پرتاب کردن به توب، مثل :

- الف) کشتن است به فشنگ
ب) جواب است به سوال
ج) شلیک کردن است به گلوله
د) دسته است به چاقو

۳۲۸. اگر p عددی بین ۶ و ۹ عددی بین ۶۰ و ۱۵ را نشان دهد. $\frac{q}{p}$ بین کدام دو عدد زیر است؟

- الف) ۱۰ و ۵
ب) $2\frac{1}{2}$
ج) $10\frac{1}{2}$
د) ۵ و ۲۰

۳۲۹. 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؟

- الف) ۲۴ ب) ۳۲ ج) ۲۶ د) ۳۶

۳۳۰. 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؟

- الف) ۲ ب) ۲۶ ج) ۱۶ د) نمی‌توان تعیین کرد

۳۳۱. اتمام کار ساختمانی به وسیله یک گروه کارگران ماهر ۲۴ روز و به وسیله گروه دیگر ۳۶ روز طول می‌کشد. اگر هر دو گروه با هم کار کنند این کار در چند روز تمام می‌شود؟

- الف) ۱۴/۴ ب) ۳۰ ج) ۱۴۰ د) ۱۲

۳۳۲. مسافتی که یک جسم در سقوط آزاد می‌پیماید، با فرمول $S=16 \pm 2$ که در آن S مسافت بر حسب فوت و t زمان بر حسب ثانیه است، بیان شده است. مسافتی را که یک جسم در سقوط آزاد در ثانیه پنجم طی می‌کند، کدام است؟

- الف) ۴۰۰ فوت ب) ۲۵۶ فوت ج) ۱۴۴ فوت د) ۸۰ فوت

۳۳۳. چند لیتر سرکه به ارزش هر لیتر ۶۵ ریال را با سرکه به ارزش هر لیتر ۵۵ ریال باید ممزوج کرد تا ۱۵ لیتر سرکه به ارزش ۹۱۵ ریال به دست آید؟

- (الف) ۱۰
(ب) ۹
(ج) ۸
(د) ۷

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

- (الف) ۷۹
(ب) ۲۱
(ج) ۱۹
(د) ۸۱

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

$$5 \frac{3}{20000} \quad (د)$$

$$5 \frac{1}{8000} \quad (ج)$$

$$5 \frac{3}{12000} \quad (ب)$$

$$5 \frac{2}{7000} \quad (الف)$$

۳۳۶. در نقشه یک ساختمان هر ۲ سانتیمتر برای نشان دادن $1/20$ متر به کار رفته است. مساحت واقعی اندازه‌ای

که در نقشه $\frac{1}{2}$ ۷ سانتیمتر مربع است، کدام است؟

- (الف) $4/5$ متر مربع
(ب) 27 متر مربع
(ج) $2/7$ متر مربع
(د) $5/4$ متر مربع

۳۳۷. یک نوع مداد هر دوچین به ۳۵ ریال خریداری و هر سه مداد به یک تومان فروخته شده است. سود حاصل از

$$\text{فروش } \frac{1}{2} 5 \text{ دوچین چند ریال است?}$$

$$(د) ۳۵ \quad (ج) 28\frac{1}{2} \quad (ب) 27\frac{1}{2} \quad (الف) 17\frac{1}{2}$$

۳۳۸. یک نوع موکت به عرض ۷۲ سانتیمتر، متری ۲۰۰۰ ریال قیمت دارد. برای موکت کردن یک راهرو به طول

$3/7$ متر و به عرض $1/20$ ، چه مبلغی باید پرداخت؟

- (الف) ۱۴۸۰۰ ریال
(ب) ۸۸۰ ریال
(ج) $12333\frac{1}{3}$
(د) هیچکدام

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

نشان می‌دهد؟

$$\frac{4}{5} \quad (د)$$

$$\frac{5}{6} \quad (ج)$$

$$\frac{1}{6} \quad (ب)$$

$$\frac{1}{5} \quad (الف)$$

۳۴۰. اختلاف بین دو عدد، «یک صد و پنج هزار و هشتاد و چهار» و «نود و سه هزار و هفتصد و نه» کدام است؟

- (الف) ۳۷۲۱۵
(ب) ۱۲۱۳۱
(ج) ۱۱۳۷۵
(د) ۵۶۲۹۴

پاسخنامه

شماره سؤال	گزینه صحیح
د	۶۵
ج	۶۶
ب	۶۷
الف	۶۸
ب	۶۹
ب	۷۰
د	۷۱
الف	۷۲
ب	۷۳
الف	۷۴
ج	۷۵
الف	۷۶
د	۷۷
د	۷۸
د	۷۹
ج	۸۰
الف	۸۱
الف	۸۲
ج	۸۳
ب	۸۴
ب	۸۵
د	۸۶
ب	۸۷
ب	۸۸
الف	۸۹
الف	۹۰
ج	۹۱
الف	۹۲
الف	۹۳
الف	۹۴
الف	۹۵
ب	۹۶

شماره سؤال	گزینه صحیح
ج	۳۳
ج	۳۴
د	۳۵
الف	۳۶
ب	۳۷
الف	۳۸
الف	۳۹
ج	۴۰
ج	۴۱
ب	۴۲
الف	۴۳
ج	۴۴
ب	۴۵
الف	۴۶
د	۴۷
ب	۴۸
ب	۴۹
د	۵۰
ب	۵۱
ج	۵۲
ب	۵۳
ب	۵۴
ج	۵۵
الف	۵۶
الف	۵۷
ج	۵۸
الف	۵۹
ج	۶۰
ب	۶۱
ج	۶۲
الف	۶۳
الف	۶۴

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

شماره سؤال	گزینه صحیح
الف	۱۶۵
د	۱۶۶
الف	۱۶۷
ب	۱۶۸
ج	۱۶۹
ج	۱۷۰
ب	۱۷۱
ب	۱۷۲
الف	۱۷۳
ب	۱۷۴
ج	۱۷۵
د	۱۷۶
ب	۱۷۷
ب	۱۷۸
ج	۱۷۹
ب	۱۸۰
الف	۱۸۱
ب	۱۸۲
ج	۱۸۳
الف	۱۸۴
ج	۱۸۵
ج	۱۸۶
ج	۱۸۷
الف	۱۸۸
ب	۱۸۹
د	۱۹۰
ب	۱۹۱
ج	۱۹۲
ج	۱۹۳
الف	۱۹۴
ج	۱۹۵
ج	۱۹۶
ج	۱۹۷
ج	۱۹۸

شماره سؤال	گزینه صحیح
ب	۱۳۱
الف	۱۳۲
الف	۱۳۳
ج	۱۳۴
ج	۱۳۵
ج	۱۳۶
ج	۱۳۷
د	۱۳۸
د	۱۳۹
ج	۱۴۰
الف	۱۴۱
الف	۱۴۲
ج	۱۴۳
د	۱۴۴
الف	۱۴۵
الف	۱۴۶
ب	۱۴۷
ب	۱۴۸
الف	۱۴۹
ج	۱۵۰
الف	۱۵۱
ج	۱۵۲
د	۱۵۳
الف	۱۵۴
ج	۱۵۵
الف	۱۵۶
د	۱۵۷
الف	۱۵۸
ب	۱۵۹
ج	۱۶۰
الف	۱۶۱
الف	۱۶۲
د	۱۶۳
ب	۱۶۴

شماره سؤال	گزینه صحیح
ب	۹۷
ج	۹۸
ج	۹۹
الف	۱۰۰
ب	۱۰۱
ب	۱۰۲
ج	۱۰۳
د	۱۰۴
الف	۱۰۵
ج	۱۰۶
ب	۱۰۷
ج	۱۰۸
الف	۱۰۹
د	۱۱۰
ج	۱۱۱
ج	۱۱۲
الف	۱۱۳
الف	۱۱۴
الف	۱۱۵
ب	۱۱۶
ج	۱۱۷
ج	۱۱۸
ب	۱۱۹
ج	۱۲۰
ب	۱۲۱
ج	۱۲۲
الف	۱۲۳
ب	۱۲۴
ب	۱۲۵
ج	۱۲۶
ب	۱۲۷
الف	۱۲۸
ج	۱۲۹
ب	۱۳۰

شماره سؤال	گزینه صحیح
ج	۲۶۷
الف	۲۶۸
الف	۲۶۹
ج	۲۷۰
الف	۲۷۱
ج	۲۷۲
الف	۲۷۳
الف	۲۷۴
ج	۲۷۵
الف	۲۷۶
ب	۲۷۷
الف	۲۷۸
د	۲۷۹
الف	۲۸۰
الف	۲۸۱
ب	۲۸۲
ب	۲۸۳
ج	۲۸۴
د	۲۸۵
الف	۲۸۶
ج	۲۸۷
الف	۲۸۸
د	۲۸۹
ب	۲۹۰
الف	۲۹۱
ج	۲۹۲
د	۲۹۳
ج	۲۹۴
ب	۲۹۵
د	۲۹۶
ب	۲۹۷
ب	۲۹۸
ب	۲۹۹
ج	۳۰۰

شماره سؤال	گزینه صحیح
الف	۲۳۳
ب	۲۳۴
ب	۲۳۵
ب	۲۳۶
ب	۲۳۷
الف	۲۳۸
ب	۲۳۹
ب	۲۴۰
د	۲۴۱
الف	۲۴۲
ب	۲۴۳
ب	۲۴۴
د	۲۴۵
ب	۲۴۶
ب	۲۴۷
ج	۲۴۸
الف	۲۴۹
د	۲۵۰
ب	۲۵۱
الف	۲۵۲
د	۲۵۳
ب	۲۵۴
د	۲۵۵
ج	۲۵۶
ج	۲۵۷
الف	۲۵۸
ج	۲۵۹
الف	۲۶۰
ج	۲۶۱
ج	۲۶۲
الف	۲۶۳
الف	۲۶۴
ج	۲۶۵
ب	۲۶۶

شماره سؤال	گزینه صحیح
الف	۱۹۹
د	۲۰۰
ب	۲۰۱
ب	۲۰۲
د	۲۰۳
الف	۲۰۴
الف	۲۰۵
ب	۲۰۶
ج	۲۰۷
ب	۲۰۸
ب	۲۰۹
ب	۲۱۰
الف	۲۱۱
ب	۲۱۲
ج	۲۱۳
د	۲۱۴
ب	۲۱۵
ج	۲۱۶
الف	۲۱۷
د	۲۱۸
ب	۲۱۹
ج	۲۲۰
ج	۲۲۱
ج	۲۲۲
الف	۲۲۳
د	۲۲۴
ب	۲۲۵
ب	۲۲۶
الف	۲۲۷
ج	۲۲۸
الف	۲۲۹
ج	۲۳۰
ج	۲۳۱
ج	۲۳۲

شماره سؤال	گزینه صحیح
۳۳۵	د
۳۳۶	ج
۳۳۷	ب
۳۳۸	الف
۳۳۹	ب
۳۴۰	ج

شماره سؤال	گزینه صحیح
۳۰۱	ب
۳۰۲	د
۳۰۳	د
۳۰۴	ب
۳۰۵	ج
۳۰۶	ج
۳۰۷	ج
۳۰۸	ب
۳۰۹	ب
۳۱۰	ج
۳۱۱	ب
۳۱۲	الف
۳۱۳	د
۳۱۴	الف
۳۱۵	الف
۳۱۶	ج
۳۱۷	ب
۳۱۸	ج
۳۱۹	الف
۳۲۰	ج
۳۲۱	د
۳۲۲	ب
۳۲۳	الف
۳۲۴	ب
۳۲۵	الف
۳۲۶	ب
۳۲۷	
۳۲۸	ب
۳۲۹	ج
۳۳۰	ج
۳۳۱	الف
۳۳۲	ج
۳۳۳	ب
۳۳۴	ب