




نام و نام خانوادگی:

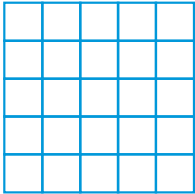
زمان برگزاری: ۲۰ دقیقه



نام آزمون: آزمون جامع هوش سری ۳

تاریخ آزمون:

۱) حداکثر چند شکل مانند  را می‌توان در صفحه مشبک مقابل قرار داد، به طوری که هیچ کدام روی هم قرار نگیرند؟



۴ (۲)

۳ (۱)

۶ (۴)

۵ (۳)

۲) اگر با هر گروه از کلمه های داده شده بخواهیم بهترین جمله را بسازیم، کلمه های مشخص شده در هر جمله به ترتیب در چه جایگاهی قرار می‌گیرند؟

الف) افزایش / ورزش های / نشاط / در / می دهند / را / جامعه / همگانی

ب) مسابقه / تمام / شرايطی / بودند / شرکت کنندگان / دارای / یکسان

ج) شدند / زیادی / تعداد / راهپیمایی / از / عازم / مردم / اربعین

د) تعطیلی / بارش / مدارس / موجب / برف / شده است / کشور

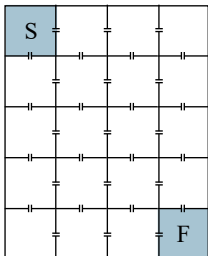
۴ ششم - پنجم - چهارم - دوم

۳ هفتم - ششم - چهارم - دوم

۲ ششم - پنجم - چهارم - سوم

۱ هفتم - پنجم - چهارم - دوم

۳) اتاق‌های مربع شکلی ساخته شده است که هر ۴ دیوار اتاق در دارد و شخص می‌تواند از اتاقی به اتاق مجاور وارد شود. اگر سامان در اتاق رنگی S



ایستاده باشد، برای رسیدن به اتاق رنگی دیگر F، چند حالت مختلف وجود دارد (به طوری که کوتاه‌ترین مسیر را برود)؟

۳۳ (۲)

۳۲ (۱)

۳۶ (۴)

۳۵ (۳)

با توجه به متن زیر به سوالات پاسخ دهید:

«کره‌ی زمین از نظر ترکیب بدنه، اندازه و گرانش سطح با سیاره‌ی زهره همانندی‌های زیادی دارد اما مشابَهت‌ها با مریخ برای سکونت گزیدن انسان‌ها مناسب‌تر است. کره‌ی ماه، به‌عنوان نخستین مکان برای شهرک‌سازی برون‌زمینی انسان‌ها پیشنهاد شده اما ماه دارای اتمسفر نیست در حالی که مریخ با اتمسفر رقیقی که دارد امکان بیشتری برای میزبانی از انسان و دیگر گونه‌های زیست‌آلی را فراهم می‌کند؛ زیرا این جو در برابر پرتو افکندن‌های خورشیدی و کیهانی مقداری حفاظت فراهم می‌کند. به‌طورکلی شرایط سطحی این سیاره وجود آب در آن باعث شده تا بتوان آن را قابل زیست‌ترین مکان خارج از کره‌ی زمین در منظومه‌ی خورشیدی دانست. انرژی خورشیدی از گزینه‌های مهم تأمین نیرو در کره‌ی مریخ است. از آنجایی که مریخ در مقایسه با زمین در حدود ۵۲٪ دورتر از خورشید قرار دارد، مقدار تابش خورشیدی که به مریخ می‌رسد در حدود ۴۲٪ مقدار نوری است که از خورشید به زمین می‌رسد. اما جو نازک مریخ این امکان را می‌دهد که تقریباً همه‌ی آن انرژی به سطح برسد در صورتی که جو زمین حدود یک‌چهارم از تابش خورشیدی را در خود جذب می‌کند.»

۴) کدام گزینه مناسب‌ترین عنوان را برای متن داده‌شده بیان می‌کند؟

۲) استفاده از انرژی خورشیدی در سطح زمین

۱) مقایسه‌ی اتمسفر کره‌ی ماه و سیاره‌ی مریخ

۴) شرایط سیاره‌ی مریخ جهت سکونت‌پذیری انسان

۳) شهرک‌سازی برون‌زمینی انسان‌ها در سیاره‌ی زهره



۵ منظور از «این سیاره» در متن بالا کدام گزینه است؟

- ① مریخ      ② ماه      ③ زمین      ④ زهره

۶ مقدار تابش خورشیدی که به سطح مریخ می‌رسد نسبت به مقدار تابش خورشیدی که به سطح زمین می‌رسد ..... و فاصله‌ی زمین تا خورشید ..... از فاصله‌ی مریخ تا خورشید است.

- ① کمتر - کمتر      ② بیشتر - بیشتر      ③ کمتر - بیشتر      ④ بیشتر - کمتر

۷ با توجه به متن، کدام گزینه صحیح است؟

- ① کره‌ی ماه به‌عنوان بهترین مکان برای شهرک‌سازی برون‌زمینی انسان‌ها شناخته می‌شود.  
 ② از آنجا که جو زمین غلیظ‌تر از جو مریخ است، جو زمین می‌تواند مقدار بیشتری از تابش‌های خورشیدی را در خود جذب کند.  
 ③ سیاره‌ی زهره به علت شباهت‌های زیاد با کره‌ی زمین، برای سکونت انسان مناسب‌تر از سیاره‌ی مریخ است.  
 ④ کره‌ی ماه می‌تواند در برابر پرتوهای مضر نور خورشید از انسان‌ها محافظت کند.

۸ به‌جای علامت سؤال چه عددی را باید قرار داد؟

۳۹۲۵	۲۷۷
۴۶۹۷	۲۴۱۶
۶۲۵۷	؟

- ① ۱۲۱۲      ② ۱۳۵۷      ③ ۱۲۳۵      ④ ۱۱۹

۹ می‌خواهیم عبارت زیر را مرتب کنیم تا به متنی منطقی برسیم. کدام جمله دقیقاً در جای خود قرار می‌گیرد و نیازی به جابه‌جایی ندارد؟

- ① از دیدگاه او بهترین قانون اساسی، در حقیقت ترکیبی از قوانین حکومتی و مردمی است.  
 ② به‌گواه متون تاریخی، ارسطو، نخستین کسی است که بین قانون اساسی و قانون عادی تفاوت قائل شد.  
 ③ قانون اساسی از دیدگاه ارسطو، تبیین‌کننده‌ی جایگاه دستگاه‌های دولتی است.  
 ④ ارسطو در این آثار، مزایا و معایب هریک از قوانین را مشخص می‌کند.  
 ⑤ آثار مشهور ارسطو مانند «قانون اساسی آتن» یا «اصول حکومت آتن» به بررسی قانون اساسی آن دوره می‌پردازد.

- ① ۳      ② ۴      ③ ۵      ④ ۲

۱۰ محیط یک دایره با محیط یک مربع برابر است. اگر مساحت مربع ۸۱ سانتی‌متر مربع باشد، قطر دایره چند سانتی‌متر است؟ (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.)

- ① ۶      ② ۱۲      ③ ۹      ④ ۱۸

۱۱ مدرکی که می‌توانند به آن اعتماد کنند به ..... معروف است.

- ① گواهی‌نامه      ② کارت ملی      ③ سند      ④ معتمد

۱۲ رابطه با ..... مانند رابطه با ..... است.

- ①       ②       ③       ④ 



۱۳) علی، رضا، سارا و مریم در یک داروخانه‌ی شبانه‌روزی در قالب چهار گروه سه نفره کار می‌کنند. در هر شیفت ۸ ساعته سه نفر در داروخانه حضور دارند. اگر شیفت‌ها از ساعت ۲۳ روز جمعه با گروه «الف» شروع شود و به ترتیب جدول زیر پیش بروند و با گروه «د» به اتمام برسد و سپس همین الگو دوباره تکرار شود، در ساعت ۱۴ روز سه‌شنبه چه گروهی شیفت هستند؟

الف	علی، رضا، مریم
ب	علی، رضا، سارا
ج	علی، سارا، مریم
د	رضا، سارا، مریم

- الف ①      ب ②      ج ③      د ④

۱۴) اگر هر حرف، نمایانگر یک عدد حقیقی باشد، کدام نماد باید در عبارت زیر به جای علامت سؤال قرار گیرد تا دو شرط «ج  $\geq$  ش» و «پ  $\geq$  الف» برقرار باشد؟

الف < ف  $\leq$  ج ؟ پ = ن  $\geq$  ش

- ① >      ②  $\geq$       ③  $\leq$       ④ =

۱۵) ۱۵ درصد ۴۰۰۰۰۰ برابر با ۲۰ درصد کدام گزینه است؟

- ① ۳۰۰۰      ② ۶۰۰۰۰      ③ ۳۰۰۰۰      ④ ۳۰۰۰۰۰

۱۶) در جای خالی کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

پس از انعقاد سنا تمام امور باید به تصویب هر دو مجلس برسد ..... امور مالیه که مخصوص مجلس شورای ملی خواهد بود.

- ① ولی      ② مگر      ③ اما      ④ هرچند

۱۷) رابطه‌ی بین «زشتی باطن» و «زیبایی درونی» در کدام گزینه دیده می‌شود؟

- ① دوستان گمراه - دشمنان جاها      ② تشنگی طاقت‌فرسا - گرسنگی شدید      ③ تاریکی گسترده - روشنایی زیاد      ④ ارتفاع کوه‌ها - عمق اقیانوس

۱۸) در ۱۷ اردیبهشت، فریبا می‌گوید، تولد من از امروز دقیقاً ۳ هفته دیگر است. تاریخ تولد فریبا کدام گزینه است؟

- ① ۶ خرداد      ② ۷ خرداد      ③ ۹ خرداد      ④ ۸ خرداد

۱۹) اگر بخواهیم عبارت‌های زیر را به گونه‌ای مرتب کنیم که سبب ایجاد متن هماهنگ شود، بلافاصله قبل از عبارت «ب» و بلافاصله بعد از عبارت «ج» به ترتیب از راست به چپ کدام عبارت‌ها قرار می‌گیرند؟

الف) بخشی از هنر آشپزی تزئین کردن غذا است تا برای خوردن ظاهر خوبی داشته باشد.

ب) این روش‌ها را انسان‌هایی که در طول تاریخ در آنجا زندگی کرده‌اند، به وجود آورده‌اند.

ج) اگرچه آشپزی یک علم است ولی نوعی هنر هم به حساب می‌آید.

د) در این زمینه هر کشوری روش‌های سنتی خود را دارد و آشپزی و تزئین کردن غذا، شکل‌های متفاوتی دارد.

- ① الف، د      ② ج، الف      ③ ج، ب      ④ د، الف

۲۰) ارقام رمز یک گاوصندوق به شخصی داده می‌شود. شخص حدس می‌زند که رمز ۷۹۳۶۲ باشد، اما رمز درست ۲۳۹۶۷ می‌باشد. شما می‌توانید تنها دو گزاره از گزاره‌های زیر را به شخص بگویید تا به رمز درست برسد، آن دو گزاره کدام است؟

الف) دقیقاً جای دو جفت عدد با هم عوض شده است.

ب) حداقل یکی از اعداد سر جای درست خود است.

ج) حداکثر سه عدد سر جای درست خود است.

د) ۲ اولین رقم رمز است.

ه) رمز به صورت - - ۹ - ۷ است.

- ① هود      ② هوالف      ③ دوب      ④ هوج



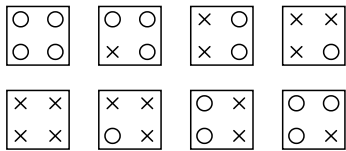
۲۱ در سال تحویل پدر بزرگ خانواده تصمیم به برگزاری مسابقه‌ی شطرنج بین ۴ نوه‌ی خود می‌گیرد. مریم یک بار با محمد و یک بار با سعید مسابقه می‌دهد. سارا با محمد مسابقه داد ولی با سعید مسابقه نداد. کدام جمله‌ی زیر نادرست است؟

- ۱ هر یک از دخترها حداقل با یکی از پسرها مسابقه دادند.  
 ۲ یکی از پسرها با هیچ‌یک از دخترها مسابقه نداد.  
 ۳ هر یک از دخترها حداقل با یکی از پسرها مسابقه دادند.  
 ۴ یکی از پسرها حداقل با یکی از دخترها مسابقه دادند.

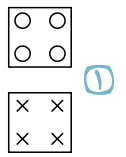
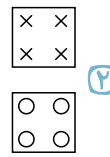
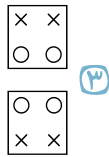
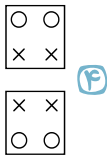
\* در هر یک از سؤال‌های زیر دو ضرب‌المثل آمده است و در هر گزینه دو حرف دیده می‌شود که حرف سمت راست برای ضرب‌المثل اول و حرف سمت چپ برای ضرب‌المثل دوم است؛ در کدام گزینه در ضرب‌المثل‌های مورد نظر تعداد حروف سمت چپ بیش‌تر از سمت راست است؟

- ۲۲ دست بالای دست بسیار است. عقل سالم در بدن سالم است.
- ۱ د س  
 ۲ س د  
 ۳ ی م  
 ۴ م ی
- ۲۳ هر که بامش بیش، برفش بیشتر. هر سخن جایی و هر نکته مکانی دارد.
- ۱ ش ن  
 ۲ ر ی  
 ۳ ب ا  
 ۴ ی ه

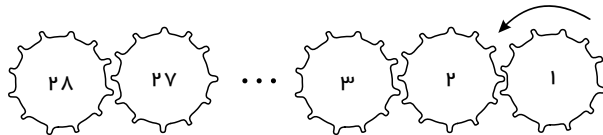
۲۴ به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



?



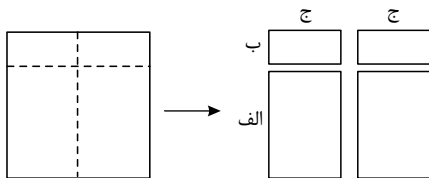
۲۵ ۲۸ چرخ دنده مطابق شکل زیر به هم متصل هستند. چرخ دنده‌های شماره‌ی ۲۰ و ۱۷ به ترتیب از راست به چپ، در کدام جهت می‌چرخند؟



جهت چرخش چرخ دنده‌ی شماره (۱)

- ۱ ساعتگرد - پادساعتگرد  
 ۲ پادساعتگرد - پادساعتگرد  
 ۳ ساعتگرد - ساعتگرد  
 ۴ پادساعتگرد - ساعتگرد

۲۶ مربعی را با ۲ برش به شکل زیر، به ۴ قسمت تقسیم کردیم به طوری که (الف) سه برابر (ب) و (ب) نصف (ج) است. طول ضلع مربع عددی طبیعی می‌باشد. چند تا از اعداد زیر، می‌تواند مجموع محیط چهار مستطیل باشد؟ (۳۶)(۴۸)(۴۰)(۵۴)(۵۶)(۱۶)(۲۴)(۳۲)



- ۱ ۴ تا  
 ۲ ۵ تا  
 ۳ ۶ تا  
 ۴ ۳ تا

۲۷ در شکل زیر یک‌بار پرنده پایین درخت و گربه بالای درخت است و بار دیگر پرنده بالای درخت و گربه پایین درخت است. با توجه به اعداد مشخص شده طول درخت چند سانتی‌متر است؟



۳۱) تعدادی خانواده که با هم دوست هستند به همراه فرزندانشان در یک مهمانی حضور دارند. در این مهمانی تعداد بزرگسالان بیشتر از تعداد فرزندان دختر و تعداد فرزندان دختر بیشتر از تعداد فرزندان پسر است. اگر تعداد فرزندان پسر از تعداد خانواده‌ها بیشتر باشد، حداقل چند نفر در میهمانی حضور دارند؟ (منظور از بزرگسالان پدران و مادران هستند.)

۱۸ ۴

۱۲ ۳

۱۰ ۲

۱۵ ۱

۳۲) واژه‌های کدام گزینه برای پر کردن جاهای خالی متن زیر مناسب است؟ (ترتیب واژه‌ها مهم نیست).  
معلم به تدریس یک مبحث تازه پرداخت. پس از درس دادن او ..... زیادی در ذهن دانش‌آموزان کلاس شکل گرفت؛ اما در ادامه، توضیحات ..... معلم موجب شد تا موضوع کمی برای دانش‌آموزان ..... شود. سپس معلم از دانش‌آموزان خواست به تحقیق درباره‌ی این موضوع بپردازند؛ چرا که آنها با بررسی بیشتر می‌توانند به اطلاعات ..... دست یابند.

۲) مبهم - کم - ابهام‌های - تازه‌ای

۱) اطلاعات - ساده - بیشتری - تازه

۴) کامل - گسترده‌تری - روشن - ابهام‌های

۳) آشکار - ساده‌تری - سؤالات - بیشتر

با توجه به متن زیر به سؤال زیر پاسخ دهید.

«واسوخت» در واژه به معنی بیزاری و روگردانی از معشوق است و در ابیات نیز به اشعاری گفته می‌شود که در آن‌ها شاعر به خاطر شکست در عشق به جای ستایش به سرزنش دوست می‌پردازد.

۳۳) در کدام گزینه واسوخت به چشم نمی‌خورد؟

۱) برو که چون سر زلفت به خود قرار نینینی

۱) چو دل به زلف تو بستم به خود قرار ندیدم

۲) تو خود بدین قد و بالا بلای روی زمینی

۲) خدای را که دگر آسمان بلا نفرستد

۳) برو ای دورو که هستی ز گل دورو و دوروتر

۳) همه رنگ حبله بینم پس پرده فریبت

۴) تا پر کنم اینه جام از شراب تو

۴) جان تھی به راه نگاهت نهادهام

رادین تصمیم می‌گیرد تا در هر روز میوه‌های سیب، پرتقال و گلابی (از هر میوه ۲ عدد) را در دو نوبت صبح و عصر و در هر نوبت ۳ عدد مصرف کند. اطلاعات زیر را در مورد مصرف میوه‌ها توسط رادین در اختیار داریم:

الف) رادین زمانی پرتقال را مصرف می‌کند که آخرین میوه‌ی نوبت صبح یا نوبت عصر باشد، یا این‌که بلافاصله بعد از مصرف پرتقال، سیب بخورد.

ب) سومین میوه‌ای که رادین در نوبت صبح مصرف می‌کند و دومین میوه‌ای که در نوبت عصر مصرف می‌کند، یکسان است.

پ) رادین دو میوه‌ی گلابی را بلافاصله پشت سر هم مصرف نمی‌کند.

با توجه به متن بالا به سؤالات زیر پاسخ دهید.

۳۴) اگر سومین میوه‌ای که رادین در نوبت عصر خورده است گلابی باشد، اولین میوه‌ای که صبح مصرف کرده است، کدام است؟

۴) نمی‌توان تعیین کرد.

۳) پرتقال

۲) سیب

۱) گلابی

۳۵) اگر دومین میوه‌ای که رادین در نوبت صبح مصرف کرده پرتقال باشد، کدامیک از میوه‌هایی را که رادین خورده است، نمی‌توان به‌طور قطع مشخص کرد؟

