



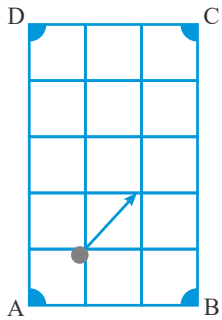
نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۲۰ دقیقه



نام آزمون: آزمون هوش جامع سری ۱

تاریخ آزمون:



۱ در یک میز بیلیارد، با زاویه  $45^\circ$  به توپ از نقطه A ضربه می‌زنیم. مقصد نهایی توپ کجاست؟

A ۲

D ۱

C ۴

B ۳

۲ با کدام یک از پیمانه‌های زیر می‌توان ۱۱ لیتر آب برداشت؟

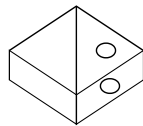
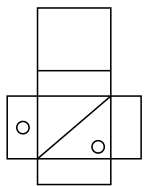
۴ با هر سه حالت

۳ ۵ و ۸ لیتری

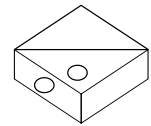
۲ ۲ و ۴ لیتری

۱ ۶ و ۸ لیتری

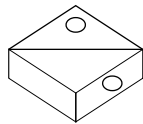
۳ اگر شکل گسترده‌ی سمت چپ را جمع کنیم، کدام گزینه درست است؟



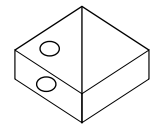
۲



۱



۴



۳

۴ حمید، رضا، علی، حسین و مهدی روی نیمکتی در پارک نشسته‌اند، می‌دانیم که:

نفر اول از سمت راست حمید نیست، نفر اول از سمت چپ رضا نیست.

علی در هیچ‌یک از دو سر نیمکت نیست. حسین در سمت راست رضاست ولی لزوماً کنار او نیست.

مهدی کنار حمید نشسته است. با این شرایط، نخستین نفر از سمت راست چه کسی است؟

۴ نمی‌توان قطعی گفت

۳ مهدی

۲ حمید

۱ حسین

۵ کدامیک از ابیات زیر با مفهوم عبارت زیر تناسب ندارد؟

«من از این حرکت نامناسب پشیمان گشته‌ام، وقتی پشیمانی سودی ندارد.»

که برخیزد از بوم آباد دود

۱ پشیمانی آن‌که نداردش سود

تو در بوستان تخم تندی مکار

۲ که تندی پشیمانی آردت به بار

تبه دید از آن کار بازار خویش

۳ پشیمان شد از کار و گفتار خویش

پشیمانی ندارد سودت اکنون

۴ از آن آتش برآمد دودت اکنون

۶ کدام عدد با بقیه فرق دارد؟

۳۶۴۷ ۲۵۳۶ ۵۸۶۹ ۶۹۵۷ ۱۴۲۵ ۴۷۵۸

۴ ۳۶۴۷

۳ ۲۵۳۶

۲ ۶۹۵۷

۱ ۱۴۲۵



۷) ۹ توپ را در سه ردیف ۳ تایی زیر هم چیده‌ایم. این توپ‌ها از رنگ‌های قرمز، آبی، زرد و سبز تشکیل شده‌اند. در هر ردیف یا ستون هیچ دو توپی هم رنگ نیستند و فقط یک توپ زرد داریم. حداقل تعداد توپ‌های قرمز کدام است؟

- ۱) ۴      ۲) ۳      ۳) ۲      ۴) ۱

۸) در جدول  $4 \times 4$  زیر اگر جای دو خانه را عوض کنیم، تبدیل به مربع جادویی مرتبه زوج می‌شود. مجموع این دو عدد کدام است؟

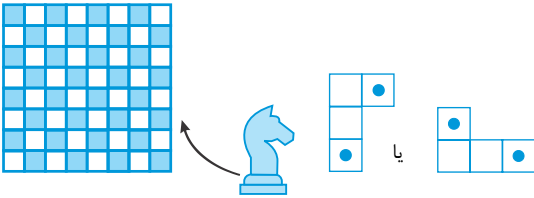
|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| ۷  | ۱۲ | ۱۵ | ۲  |
| ۱۴ | ۱  | ۸  | ۱۱ |
| ۴  | ۱۳ | ۱۰ | ۵  |
| ۹  | ۶  | ۳  | ۱۶ |

- ۱) ۳۸      ۲) ۳۲      ۳) ۲۸      ۴) ۲۴

۹) نسبت دوربین عکاسی به عکس مانند ..... به ..... می‌باشد.

- ۱) شکر - چغندر      ۲) روشنایی - آتش      ۳) کتاب - قلم      ۴) فریزر - یخ

۱۰) می‌دانیم حرکت اسب در بازی شطرنج به شکل L است، یعنی در شکل مقابل، نقطه شروع و پایان را مشخص کردیم. در یک صفحه شطرنج  $8 \times 8$ ، حداکثر چند مهره اسب می‌توان قرار داد، به طوری که هیچ دو اسبی یکدیگر را تهدید نکنند؟

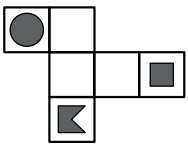


- ۱) ۱۶      ۲) ۱۷      ۳) ۲۴      ۴) ۳۲

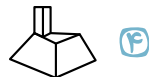
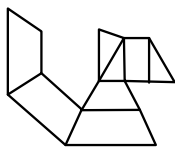
۱۱) کدام گزینه حروف به هم ریخته نام شاعری معروف است؟

- ۱) ظاهری      ۲) ویاملو      ۳) روفدیس      ۴) بملیع

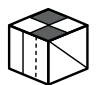
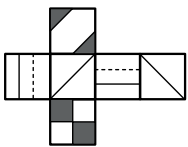
در پرسش‌های زیر، با شکل گسترده داده شده یک حجم می‌سازیم. حجم ساخته شده کدام است؟



۱۲)



۱۳)



۱۴)

۱۵) مدرکی که می‌توانند به آن اعتماد کنند به ..... معروف است.

- ۱) گواهی‌نامه      ۲) کارت ملی      ۳) سند      ۴) معتمد

۱۶) به جای علامت سؤال چه عددی را باید قرار داد؟

|      |      |      |
|------|------|------|
| ۵۲۴۱ | (?)  | ۷۳۷۴ |
| ۱۹۴۱ | ۶۷۹۴ | ۶۳۳۷ |
| ۸۴۳۱ | ۲۴۳۱ | ۵۲۸۵ |



۱۷) مسیر تهران - بابل و همچنین مسیر بابل - تهران با اتوبوس ۶ ساعت طول می‌کشد. امیر ساعت ۱۲ از بابل به سمت تهران و حسین ساعت ۱۴ از تهران به سمت بابل حرکت می‌کند. این دو نفر در چه ساعتی همدیگر را در جاده می‌بینند؟ (هر دو اتوبوس با سرعت یکسان و ثابت حرکت می‌کنند).

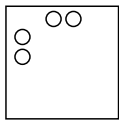
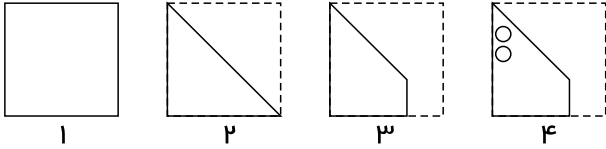
۱۸:۰۰ (۴)

۱۷:۰۰ (۳)

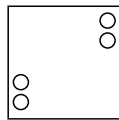
۱۶:۰۰ (۲)

۱۵:۰۰ (۱)

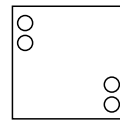
۱۸) در شکل زیر مراحل تاشدن یا سوراخ‌شدن کاغذ به ترتیب از چپ به راست نشان داده شده است. کاغذ پس از بازشدن چه شکلی خواهد داشت؟ خط‌چین‌ها، محدوده کاغذ را قبل از تاشدن نشان می‌دهند.



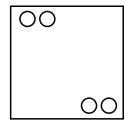
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۹) عدد یا عددهای مناسب را به جای علامت یا علامت‌های سوال (?) مشخص کنید.

|    |   |   |    |    |   |    |    |   |   |   |    |    |
|----|---|---|----|----|---|----|----|---|---|---|----|----|
| ۱۵ | ۵ | ۸ | ۲۴ | ۲۱ | ۷ | ۱۰ | ۳۰ | ? | ? | ? | ۳۶ | ۳۳ |
|----|---|---|----|----|---|----|----|---|---|---|----|----|

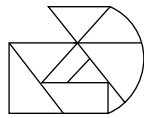
۱۶-۸-۲ (۴)

۲۷-۹-۱۲ (۳)

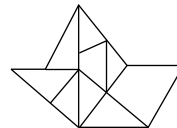
۱۸-۸-۱۰ (۲)

۲۵-۷-۱۰ (۱)

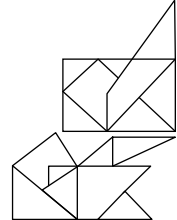
۲۰) شکل مقابل در کدام گزینه به همان اندازه و همان جهت وجود دارد؟



(۳)



(۲)



(۱)

(۴)

۲۱) جای علامت سؤال، در الگوی مقابل، چه عددی باید قرار بگیرد؟

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| ۳ | ۵ | ۳ | ۳ |
| ۴ | ? | ۶ | ۳ |
| ۲ | ۴ | ۵ | ۳ |

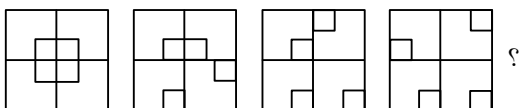
۶ (۴)

۵ (۳)

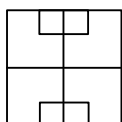
۴ (۲)

۳ (۱)

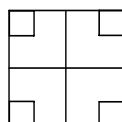
در هر یک از سؤالات زیر جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



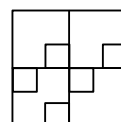
(۲۲)



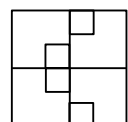
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

برای تعیین موقعیت هر نقطه در جهان، از طول و عرض جغرافیایی استفاده می‌کنند. مطابق شکل، خط‌های افقی را عرض جغرافیایی و خط‌های عمودی را طول جغرافیایی می‌نامند که هر دو از صفر تا ۹۰ درجه شماره‌گذاری شده است. اگر بالای خط استوا و سمت راست مبدأ را مثبت و پایین استوا و سمت چپ مبدأ را منفی در نظر بگیریم. می‌توانیم هر نقطه (شهر) را با مشخصات جغرافیایی آن مشخص کنیم. مثلاً شهر کرمان تقریباً در عرض ۳۰ درجه مثبت و طول ۵۷ درجه مثبت قرار دارد. با توجه به شکل، به سؤالات زیر پاسخ دهید.

۲۴) کدام گزینه نمی‌تواند موقعیت یک شهر در کره زمین باشد؟

- ۱) عرض ۱۸۰ درجه مثبت و طول ۴۵ درجه منفی  
 ۲) عرض ۹۰ درجه منفی و طول صفر  
 ۳) عرض و طول صفر درجه  
 ۴) عرض ۹۰ درجه مثبت و طول صفر

۲۵) کدام گزینه، عرض ۳۰ درجه منفی و طول ۳۰ درجه منفی را تقریباً به درستی نشان می‌دهد؟



۲۶) کدام مورد، موقعیت شهری را نشان می‌دهد که نسبت به سایر موارد در قسمت شمالی‌تر قرار دارد؟

- ۱) عرض ۲۰ درجه مثبت و طول ۶۰ درجه منفی  
 ۲) عرض ۳۰ درجه مثبت و طول ۴۰ درجه مثبت  
 ۳) عرض ۱۰ درجه منفی و طول ۹۰ درجه منفی  
 ۴) عرض ۴۰ درجه منفی و طول ۵۰ درجه مثبت

۲۷) به جای علامت سؤال در الگوی روبه‌رو چه عددی را می‌توان قرار داد؟

|    |    |    |
|----|----|----|
| ۶۴ | ۸۳ | ۴۶ |
| ۲۸ | ۴۴ | ۸۲ |
| ۴۳ | ?  | ۳۴ |

- ۱) ۶۲      ۲) ۲۸      ۳) ۳۳      ۴) ۵۸

۲۸) هر یک از گزینه‌های ارائه شده، از دو بخش (اگر) و (پس) تشکیل شده‌اند که بخش اول شرط و بخش دوم عمل شرط نامیده می‌شود. در کدام گزینه شرط و عمل شرط، صحیح و منطبق‌اند؟

- ۱) اگر: سه روز قبل از دو روز بعد، سه‌شنبه باشد، پس: فردا حتماً سه‌شنبه است.  
 ۲) اگر: چهار روز قبل از دیروز، سه‌شنبه نباشد، پس: دو روز قبل از فردا هم یکشنبه نیست.  
 ۳) اگر: سه روز بعد از دیروز، چهارشنبه باشد، پس: دو روز قبل از دیروز، جمعه بوده است.  
 ۴) اگر سه روز بعد از امروز، جمع باشد، فرداً قطعاً چهارشنبه نیست.

۲۹) ۱۰۰ نفر مشکوک به کرونا و آنفولانزا در بیمارستان بستری شده‌اند. از ۵۰ نفر از آن‌ها تست کرونا گرفته شده و جواب تست ۳۰ نفر مثبت و ۲۰ نفر منفی بوده است. کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟ (تست مثبت به معنای تأیید وجود بیماری کرونا در شخص است.)

- ۱) حداقل ۳۰ نفر از بین آن‌ها کرونا دارند.  
 ۲) اگر فردی کرونا داشته باشد حتماً جزء آن ۳۰ نفر است.  
 ۳) حداقل ۲۰ نفر کرونا ندارند.  
 ۴) اگر فردی کرونا نداشته باشد می‌تواند جزء آن ۲۰ نفر نباشد.



۳۲ با توجه به عبارات زیر، کدام گزینه نادرست است؟

«پروانه از گروه «ایمان» برخاست و گفت: به راستی که هر کلمه، رنگ و بویی دارد و مانند ما دانش‌آموزان کلاس، کلمات هم وظیفه‌ای را بر دوش دارند. اعضای گروه بر این باورند که این چهار کلمه به ترتیب درستی به دنبال هم آمده‌اند؛ زیرا ما با شناخت خود و شناخت خلق و خلقت، سرانجام به خالق همه این‌ها ایمان می‌آوریم.»

- ۱ میان نام گروه و نظری که پروانه ارائه داد، ارتباط وجود دارد.  
 ۲ وجه مشترک کلمات و دانش آموزان، برعهده داشتن وظایف است.  
 ۳ شناخت خود، خلق و خلقت، پیش‌زمینه شناخت خداست.  
 ۴ رشته پیوند خود، خلق و خلقت، نیکوکاری و محبت و احسان است.

با توجه به شعر زیر، به سؤالات پاسخ دهید:

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| باد سرد، آرام بر صحرا گذشت      | سبزه‌زاران، رفته رفته زرد گشت  |
| تک درخت نارون، شد رنگ رنگ       | زرد شد آن چتر شاداب قشنگ       |
| برگ برگ گل به رقص باد ریخت      | رشته‌های بیدون از هم گسیخت     |
| چشمه کم کم خشک شد، بی آب شد     | باغ و بستان، ناگهان در خواب شد |
| کرد دهقان، دانه‌ها در زیر خاک   | کرد کوته، شاخه‌ی پیچان تاک     |
| فصل پاییز و زمستان می‌روید گیاه | چشمه جوشد، آب می‌افتد به راه   |
| از زمین خشک، می‌روید گیاه       | چشمه جوشد، آب می‌افتد به راه   |
| برگ نو آرد، درخت نارون          | سبز گردد، شاخساران کهن         |
| گل بخندد، بر سر بوته‌ها         | پُر کند بوی خوش گل، باغ را     |
| باز می‌آید، پرستو، نغمه‌خوان    | باز می‌سازد در اینجا آشیان     |
| از زمین خشک، می‌روید گیاه       | چشمه جوشد، آب می‌افتد به راه   |

۳۳ اگر بخواهیم مصراع‌های زیر را براساس حرف اول به ترتیب حروف الفبا مرتب کنیم، کدام مصراع در جایگاه پایانی قرار می‌گیرد؟

- ۱ مصراع دوم بیت دوم      ۲ مصراع دوم بیت پنجم      ۳ مصراع اول بیت ششم      ۴ مصراع اول بیت نهم

۳۴ در کدام بیت حرفی وجود دارد که در هیچ کدام از ۹ بیت دیگر دیده نمی‌شود؟

- ۱ بیت اول      ۲ بیت سوم      ۳ بیت هفتم      ۴ بیت دهم

۳۵ تعداد حرف «د» در کدام دو بیت یکسان است؟

- ۱ بیت اول و بیت دوم      ۲ بیت سوم و بیت ششم      ۳ بیت چهارم و بیت هشتم      ۴ بیت پنجم و بیت دهم

۳۶ چهاردهمین حرف بیت سوم حرف شروع کدام مصراع است؟

- ۱ مصراع دوم بیت سوم      ۲ مصراع اول بیت چهارم      ۳ مصراع اول بیت هفتم      ۴ مصراع دوم بیت دهم

۳۷ در بیت پنجم چند حرف بیشتر از دو بار آمده است؟

- ۱ ۶      ۲ ۷      ۳ ۸      ۴ ۹

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.

۳۸ در کدام گزینه واسوخت به چشم نمی‌خورد؟

- ۱ چو دل به زلف تو بستم به خود قرار ندیدم  
 ۲ خدای را که دگر آسمان بلا نفرستد  
 ۳ همه رنگ حيله بینم پس پرده فریبت  
 ۴ جان تهی به راه نگاهت نهاده‌ام  
 برو که چون سر زلفت به خود قرار نبینی  
 تو خود بدین قد و بالا بلای روی زمینی  
 برو ای دورو که هستی ز گل دورو و دوروتر  
 تا پر کنم اینه جام از شراب تو

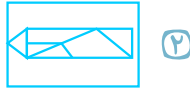
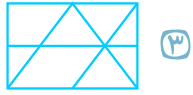
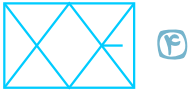
در پرسش‌های زیر، کدام یک از گزینه‌های پاسخ، شامل شکل طرف چپ (بدون چرخش و تغییر اندازه) است؟

۳۹



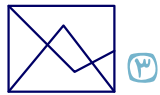
۱

۴۰



۱

۴۱



۱