



نام و نام خانوادگی:

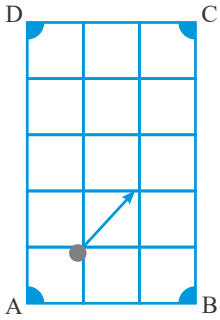
زمان برگزاری: ۲۰ دقیقه



نام آزمون: آزمون هوش جامع سری ۱

تاریخ آزمون:

۱ در یک میز بیلیارد، با زاویه 45° 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؟

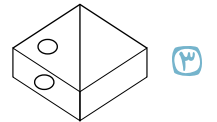
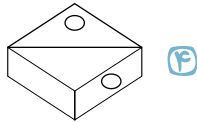
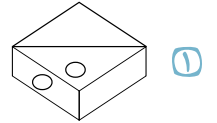
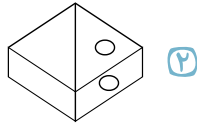
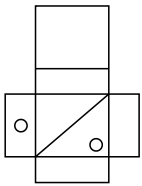
۴ با هر سه حالت

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؟



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 4×4 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) ۳۲

۲) ۳۸

۳) ۲۴

۴) ۲۸

۹) نسبت دوربین عکاسی به عکس مانند به می‌باشد.

۱) شکر - چغندر

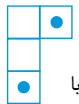
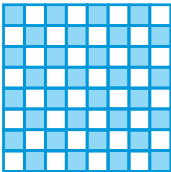
۲) روشنایی - آتش

۳) کتاب - قلم

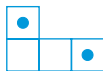
۴) فریزر - یخ

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

8×8 ، حداکثر چند مهره اسب می‌توان قرار داد، به طوری که هیچ دو اسبی یکدیگر را تهدید نکنند؟



یا



۱) ۱۶

۲) ۱۷

۳) ۲۴

۴) ۳۲

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

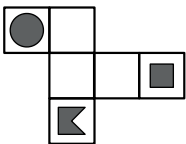
۱) ظاهری

۲) ویاملو

۳) روفدیس

۴) بملیع

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



۱) ۴



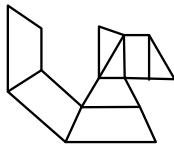
۲) ۳



۳) ۲



۴) ۱



۱) ۲



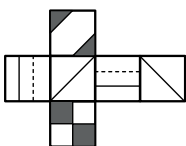
۲) ۴



۱) ۱



۲) ۳



۱) ۲



۲) ۴



۱) ۱



۲) ۳

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

۳۱۵۲ (۲)

۳۵۲۱ (۱)

۳۲۵۱ (۴)

۲۳۵۱ (۳)

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).

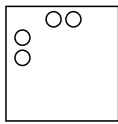
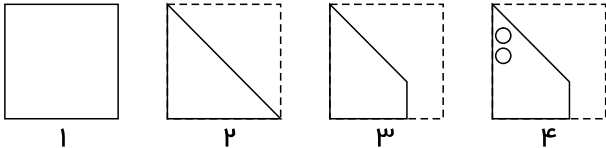
۱۸:۰۰ (۴)

۱۷:۰۰ (۳)

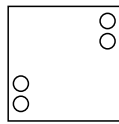
۱۶:۰۰ (۲)

۱۵:۰۰ (۱)

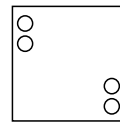
۱۸ در شکل زیر مراحل تاشدن یا سوراخ‌شدن کاغذ به ترتیب از چپ به راست نشان داده شده است. کاغذ پس از بازشدن چه شکلی خواهد داشت؟ خط‌چین‌ها، محدوده کاغذ را قبل از تاشدن نشان می‌دهند.



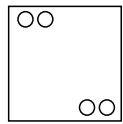
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

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

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

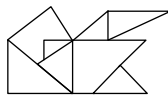
۱۶-۸-۲ (۴)

۲۷-۹-۱۲ (۳)

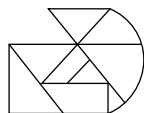
۱۸-۸-۱۰ (۲)

۲۵-۷-۱۰ (۱)

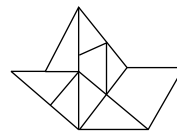
۲۰ شکل مقابل در کدام گزینه به همان اندازه و همان جهت وجود دارد؟



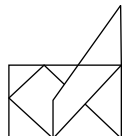
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

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

۳	۵	۳	۳
۴	?	۶	۳
۲	۴	۵	۳

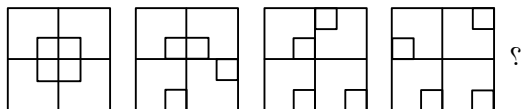
۴ (۲)

۳ (۱)

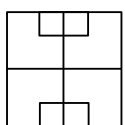
۶ (۴)

۵ (۳)

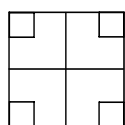
در هر یک از سؤالات زیر جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



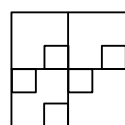
(۲۲)



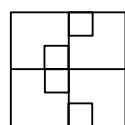
(۴)



(۳)



(۲)

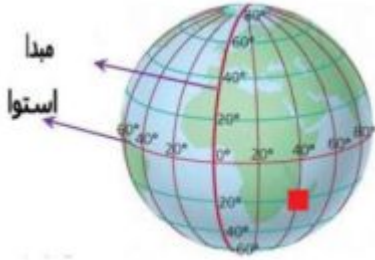
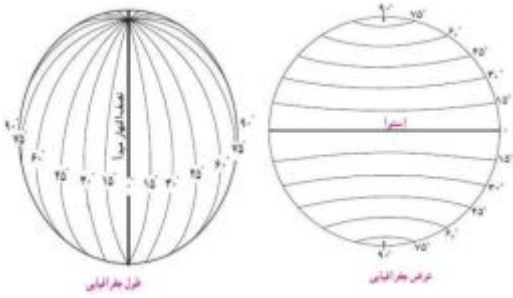


(۱)

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.



۲۳) اگر مربع مشخص شده، محل یک شهر باشد، کدام گزینه موقعیت آن را به درستی نشان می‌دهد؟

- ۱) عرض ۲۰ درجه مثبت و طول ۴۰ درجه مثبت
- ۲) عرض ۲۰ درجه مثبت و طول ۲۰ درجه مثبت
- ۳) عرض ۲۰ درجه منفی و طول ۴۰ درجه مثبت
- ۴) عرض ۲۰ درجه مثبت و طول ۴۰ درجه منفی

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

۵۸ ۴

۳۳ ۳

۲۸ ۲

۶۲ ۱



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، فردا 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 حداقل ۲۰ نفر کرونا ندارند.
 ۳ اگر فردی کرونا داشته باشد حتماً جزء آن ۳۰ نفر است.
 ۴ اگر فردی کرونا نداشته باشد می‌تواند جزء آن ۲۰ نفر نباشد.

۳۰ علی و محمد بلندتر از هادی هستند. هادی کوتاه‌تر از حسین و یا هم قد او نیست. علی و حسین از محسن بلندترند، کوتاه‌ترین فرد چه کسی است؟

- ۱ هادی ۲ حسین ۳ محسن ۴ محمد

۳۱ مفهوم مشابه عبارت «کتاب علی» در کدام یک از گزینه‌ها آمده است؟

- ۱ صندوق کنار میز ۲ گل آفتاب گردان ۳ تلفن همراه پدر ۴ لباس تیره‌رنگ

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، بی‌آب 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 هیچ‌کدام 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 حبله 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، کدام‌یک از گزینه‌های پاسخ، شامل شکل طرف چپ (بدون چرخش و تغییر اندازه) است؟

۳۹



- ۱ ۲ ۳ ۴

۴۰



- ۱ ۲ ۳ ۴

۴۱

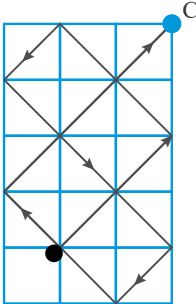


- ۱ ۲ ۳ ۴

پاسخنامه تشریحی

۱ ۲ ۳ ۴ ۱

مسیر را رسم کرده‌ایم. با توجه به اینکه توپ با هر زاویه‌ای به میز برخورد می‌کند، با همان زاویه برمی‌گردد و با زاویه‌ی ۴۵ درجه توپ را به حرکت درمی‌آوریم. این توپ، مسیر را با همین زاویه ادامه می‌دهد.



۱ ۲ ۳ ۴ ۲ جمع و تفریق ۲ عدد زوج هیچ‌گاه ۱۱ نمی‌شود، پس گزینه‌ی (۱) و (۲) نادرست هستند و فقط گزینه‌ی (۳) درست است.

برای برداشتن ۱۱ لیتر، ابتدا ظرف ۸ لیتری را پر کرده، ۵ لیتر آن را در ظرف ۵ لیتری می‌ریزیم، ۳ لیتر باقی می‌ماند. ۲ بار که چنین کنیم، ۶ لیتر داریم. با پر کردن ۵ لیتر دیگر به ۱۱ لیتر می‌رسیم.

۱ ۲ ۳ ۴ ۳ با توجه به شکل گسترده‌ی مکعب درمی‌یابیم که سوراخ‌های ایجاد شده در صفحات مکعب در کنار هم نیستند؛ بنابراین، تنها گزینه‌های که اینگونه است، گزینه‌ی شماره‌ی «۴» می‌باشد.

۱ ۲ ۳ ۴ ۴ دو نوع آرایش در نشستن این ۴ نفر می‌توان گفت که هر دو تمام شرایط مسئله را دارند.

حسین / مهدی / رضا / علی / حمید

مهدی / حسین / رضا / علی / حمید

که هم مهدی می‌تواند نفر اول سمت راست باشد، هم حسین، پس نمی‌توان با این معلومات به یک نفر رسید.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ جمله‌ی صورت سؤال و مفهوم ابیات گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴»، این است که پشیمانی بعد از انجام کار فایده‌ای ندارد و باید از ابتدا تمام عواقب کار را سنجید، اما گزینه‌ی «۲» به پرهیز تندخویی اشاره دارد.

۱ ۲ ۳ ۴ ۶ دقت کنید: در تمام گزینه‌ها رقم اول به علاوه ۳ بشود، رقم دوم را می‌دهد، بعنوان مثال ۷ ۶ ۴ ۳ ولی فقط در گزینه ۲ این روند برقرار نمی‌باشد.

۱ ۲ ۳ ۴ ۷ از آن جا که تنها یک توپ زرد داریم، برای این که تعداد توپ‌های قرمز حداقل باشد، می‌بایست تعداد توپ‌های سبز و آبی حداکثر باشد. از بیش‌ترین ظرفیت ممکن برای توپ‌های سبز و آبی استفاده می‌کنیم و آن‌ها را به گونه‌ای می‌چینیم که در هر ردیف و ستون دقیقاً یک توپ سبز و یک توپ آبی قرار گیرد. به عنوان مثال می‌توانیم این گونه بچینیم:

	سبز	آبی
سبز		آبی
آبی	سبز	

سه خانه باقی می‌ماند که به دلخواه توپ زرد را در یکی از آن‌ها قرار می‌دهیم و چاره‌ای نداریم جز این که دو خانه دیگر را با توپ قرمز پر کنیم.

۱ ۲ ۳ ۴ ۸ چون اعداد ۱ تا ۱۶ هستند، پس مجموع اعداد هر سطر برابر است با:

$$4 \times \frac{16 + 1}{2} = 34$$

سطر اول: $36 = 2 + 15 + 12 + 7$ (دو واحد اضافه دارد).

سطر سوم: $32 = 5 + 10 + 13 + 4$ (دو واحد کم دارد)

پس کافی است اعداد ۱۵ و ۱۳ جایشان عوض شود.

$$15 + 13 = 28$$

۱ ۲ ۳ ۴ ۹ همانطور که با دوربین عکاسی، عکس ایجاد می‌کنیم با فریزر نیز یخ می‌سازیم. (دقت کنید در گزینه‌های ۱ و ۲ به ترتیب شکر از چغندر و روشنایی از آتش به وجود می‌آید. ترتیب برعکس صورت سؤال است).

۱ ۲ ۳ ۴ ۱۰

با توجه به نوع حرکت اسب، که به صورت شکل L است متوجه می‌شویم که اسب‌ها نباید در خانه‌های L شکل نسبت به هم قرار بگیرند. بنابراین اگر اسبی را در خانه سیاه قرار دهیم، هیچ خانه سیاهی تهدید نمی‌شود، بنابراین می‌توان تمام خانه‌های سیاه را مهره اسب قرار داد یعنی ۳۲ خانه.

۱ ۲ ۳ ۴ ۱۱ حروف به هم ریخته «فردوسی» است.

۱ ۲ ۳ ۴ ۱۲ به رئوس مربعی که ربع آن بریده شده است و موقعیت آن نسبت به مربع دقت کنید. ربع بریده‌ی این مربع نزدیک به یک وجه سفید قرار می‌گیرد و دایره نیز به



ضلع مقابل ربع بریده شده می‌چسبد. در گزینه‌های (۲) ربع بریده شده به دایره و در گزینه‌ی (۴) ربع بریده شده به مربع چسبیده و در گزینه‌ی (۱) ضلع مقابل ربع بریده شده به مربع چسبیده است. تنها گزینه‌ی (۳) صحیح می‌باشد.

در بخش بالایی شکل گسترده‌ی سه مثلث و یک مستطیل داریم. در حالی که در گزینه‌ی (۲) مستطیل نداریم و در گزینه‌ی (۴) مثلث نداریم. در بخش پایینی شکل گسترده‌ی دوزنقه را داریم در حالی که در گزینه‌ی (۳) در بخش پایینی مثلث رسم شده است. به شکل کوچکی که بالا قرار می‌گیرد دقت کنید، وجوه آن از سه مثلث و یک مستطیل تشکیل شده است.

خط‌چین وجه (۱) به مثلث‌های رنگی نمی‌چسبد (رد گزینه‌های (۲) و (۳)). در شکل گسترده وجه شماره‌ی (۲) سمت راست وجه شماره‌ی (۱) قرار گرفته است. اما در گزینه‌ی (۴) سمت چپ افتاده است.

مدرکی که می‌توان به آن اعتماد کرد «سند» است. گواهی‌نامه و کارت ملی از مدارک معتبر هستند و معتمد شخصی است که می‌توان به او اعتماد کرد. (۱) (۲) (۳) (۴) (۱۵)

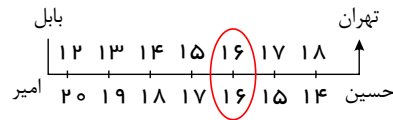
در جدول‌های ماتریس ابتدا از سطرهای کامل شروع به حدس الگو می‌کنیم. اگر الگویی بیابیم که در دو سطر کاملاً درست باشد در سطر ناقص همان الگو را پیاده می‌کنیم. در ردیف دوم، اعداد سمت چپ و راست ردیف را خوب نگاه کنید. ارقام تکراری موجود در این دو عدد را حذف کنید. ارقام (۴، ۷، ۹، ۶) باقی می‌ماند. حال رقم ۷ و ۶ سمت راست را اول می‌نویسیم و ارقام ۴ و ۹ را پس از آن، حاصل (۶۷۹۴) می‌شود که همان عدد ستون وسط است. در ردیف سوم هم به همین شکل (۲۴۳۱) ساخته می‌شود.

$$\cancel{4} \cancel{3} 1, \cancel{2} \cancel{2} \cancel{2} \Rightarrow 2431$$

و اما در ردیف اول ارقام تکراری ۷ و ۴ هستند که ارقام باقی‌مانده عبارت‌اند از (۳، ۱، ۲، ۵). با اولویت ارقام ستون سمت راست، عدد ۳۵۲۱ به وجود می‌آید.

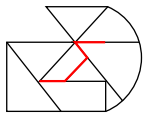
$$52 \cancel{3} 1, \cancel{3} \cancel{3} \cancel{3} \Rightarrow 3521$$

امیر از ساعت ۱۲ تا ۱۸ و حسین از ساعت ۱۴ تا ۲۰ در اتوبوس هستند. این دو باید در یک ساعت، در یک مکان باشند تا همدیگر را ببینند. اگر فاصله‌ی بین بابل و تهران را به ۶ قسمت تقسیم کنیم. (۱) (۲) (۳) (۴) (۱۷)



بنابراین این دو در ساعت ۱۶ همدیگر را در جاده می‌بینند.

- (۱) (۲) (۳) (۴) (۱۸)
(۱) (۲) (۳) (۴) (۱۹)
(۱) (۲) (۳) (۴) (۲۰)



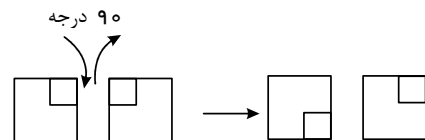
عدد هر خانه در الگوی صورت سؤال، با تعداد خانه‌هایی که با آن مرز مشترک دارد برابر است. (۱) (۲) (۳) (۴) (۲۱)

در هر مرحله دو مربع کوچک ۹۰ درجه در جهت عقربه‌های ساعت می‌چرخند. (۱) (۲) (۳) (۴) (۲۲)

اگر مربع‌ها را شماره‌گذاری کنیم، ابتدا مربع‌های ۱ و ۲، سپس مربع‌های ۳ و ۴ و در مرحله بعد مربع‌های ۳ و ۴ و در مرحله آخر مربع‌های ۱ و ۴ ساعتگرد خواهند چرخید.

(۴)	(۳)
(۱)	(۲)

نحوه چرخش مربع‌های ۱ و ۲ در جهت ساعتگرد مشابه شکل زیر است.



به دلیل آن‌که نقطه مشخص شده در پایین خط استوا قرار دارد، پس عرض آن ۲۰ درجه منفی است. از طرفی چون نقطه مشخص شده در سمت راست مبدأ قرار دارد، پس طول آن ۴۰ درجه مثبت است. (۱) (۲) (۳) (۴) (۲۳)

بررسی گزینه‌ها: (۱) (۲) (۳) (۴) (۲۴)

گزینه‌ی (۱): به دلیل آن‌که طول و عرض جغرافیایی فقط می‌توانند از صفر تا ۹۰ درجه تغییر کنند، پس نمی‌تواند عرض نقطه‌ای ۱۸۰ درجه باشد. X

گزینه‌ی (۲): اگر نقطه‌ای روی مبدأ قرار گیرد، طول آن صفر است، پس این موقعیت صحیح است. ✓

گزینه‌ی (۳): اگر نقطه‌ای روی مبدأ قرار گیرد، طول آن صفر است. همچنین اگر نقطه‌ای روی استوا قرار گیرد، عرض آن صفر است؛ پس این موقعیت صحیح است. ✓

گزینه‌ی (۴): به دلیل آن‌که طول و عرض جغرافیایی بین صفر تا ۹۰ درجه است، پس این موقعیت نیز می‌تواند صحیح باشد. ✓

بررسی گزینه‌ها: (۱) (۲) (۳) (۴) (۲۵)

گزینه‌ی (۱): مکان مشخص شده تقریباً دارای طول ۳۰ درجه منفی و عرض ۳۰ درجه مثبت است. X

گزینه‌ی (۲): مکان مشخص شده تقریباً دارای طول ۳۰ درجه مثبت و عرض ۳۰ درجه مثبت است. X



۲۶) ۱ ۲ ۳ ۴ باید دقت کرد که فقط عرض موقعیت هر شهر، شمالی و یا جنوبی بودن موقعیت را نشان می‌دهد. از همین رو فقط عرض‌ها را با هم مقایسه می‌کنیم. از طرفی هرچه مقدار درجه عرض، بزرگ‌تر باشد، در نتیجه آن مکان شمالی‌تر خواهد بود. پس خواهیم داشت:
گزینه‌ی «۲» < گزینه‌ی «۱» < گزینه‌ی «۳» < گزینه‌ی «۴»
یعنی موقعیت اشاره شده در گزینه‌ی «۲» از مابقی موقعیت‌ها شمالی‌تر است.

۲۷) ۱ ۲ ۳ ۴ در هر سطر جدوا صورت سؤال، حاصل ضرب ارقام خانه‌های هر عدد یکسان است:

$$6 \times 4 = 24, 8 \times 3 = 24, 4 \times 6 = 24$$

$$2 \times 8 = 16, 4 \times 4 = 16, 8 \times 2 = 16$$

$$4 \times 3 = 12, ?, 3 \times 4 = 12$$

پس جواب عددی است که حاصل ضرب ارقام آن برابر ۱۲ باشد که تنها گزینه‌ی «۱» دارای این ویژگی است.

۲۸) ۱ ۲ ۳ ۴ اگر سه روز بعد از دیروز چهارشنبه باشد پس دیروز یکشنبه و امروز دوشنبه است. بنابراین دو روز قبل از دیروز می‌شود دو روز قبل از یکشنبه که جمعه خواهد بود.

۲۹) ۱ ۲ ۳ ۴ گزینه‌ی «۱»: تست ۳۰ نفر مثبت شده است اما ممکن است بین افرادی که از آن‌ها تست گرفته نشده است هم فرد مبتلا باشد.

گزینه‌ی «۲»: جواب تست ۲۰ نفر منفی شده است اما ممکن است تعداد افراد بیش‌تری مبتلا نباشند.

گزینه‌ی «۳»: اگر فردی کرونا داشته باشد می‌تواند جزء ۵۰ نفر باقی‌مانده باشد.

گزینه‌ی «۴»: اگر فرد کرونا نداشته باشد می‌تواند جزء آن ۲۰ نفر با تست منفی و یا ۵۰ نفر باقی‌مانده باشد.

۳۰) ۱ ۲ ۳ ۴ علی و محمد از هادی بلندتر و هادی بلندتر از حسین است. حسین نیز از محسن بلندتر است. بنابراین کوتاه‌ترین فرد محسن است.

۳۱) ۱ ۲ ۳ ۴ در ترکیب اضافی «کتاب علی»، کتاب برای علی است و در عبارت «تلفن همراه پدر» نیز تلفن همراه برای پدر است. در سایر گزینه‌ها این چنین نیست.

۳۲) ۱ ۲ ۳ ۴ در عبارت صورت سؤال، اشاره‌ای به نیکوکاری، محبت و احسان نشده است.

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 بیدن از هم گسیخت
چشمه کم کم خشک شد، بی‌آب 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) ۱ ۲ ۳ ۴ حرف شروع: گ

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: ز

گزینه‌ی «۲»: ک

گزینه‌ی «۳»: ف

۳۴) ۱ ۲ ۳ ۴ حرف «ح» که در این بیت آمده است، در هیچ کدام از ابیات دیگر دیده نمی‌شود.

۳۵) ۱ ۲ ۳ ۴ در هر کدام از این دو بیت، حرف «د» چهار بار به کار رفته است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: بیت اول: ۳ بار / بیت دوم: ۵ بار

گزینه‌ی «۲»: بیت سوم: ۲ بار / بیت ششم: ۳ بار

گزینه‌ی «۴»: بیت پنجم: ۵ بار / بیت دهم: ۳ بار

۳۶) ۱ ۲ ۳ ۴ چهاردهمین حرف بیت سوم: ب

حرف شروع مصراع دوم بیت دهم: ب

۳۷) ۱ ۲ ۳ ۴ حروفی که بیشتر از دو بار آمده است: ا، ی، ن، ر، د، ه، ک

۳۸) ۱ ۲ ۳ ۴ تنها در گزینه‌ی «۴»، شاعر به محبت یار امیدوار است و در سایر گزینه‌ها از او روی برمی‌گرداند یا او را نفرین می‌کند.

۳۹) ۱ ۲ ۳ ۴

۴۰) ۱ ۲ ۳ ۴



پاسخنامه کاپری

۱	۱	۲	۳	۴
۲	۱	۲	۳	۴
۳	۱	۲	۳	۴
۴	۱	۲	۳	۴
۵	۱	۲	۳	۴
۶	۱	۲	۳	۴
۷	۱	۲	۳	۴
۸	۱	۲	۳	۴
۹	۱	۲	۳	۴
۱۰	۱	۲	۳	۴
۱۱	۱	۲	۳	۴

۱۲	۱	۲	۳	۴
۱۳	۱	۲	۳	۴
۱۴	۱	۲	۳	۴
۱۵	۱	۲	۳	۴
۱۶	۱	۲	۳	۴
۱۷	۱	۲	۳	۴
۱۸	۱	۲	۳	۴
۱۹	۱	۲	۳	۴
۲۰	۱	۲	۳	۴
۲۱	۱	۲	۳	۴
۲۲	۱	۲	۳	۴

۲۳	۱	۲	۳	۴
۲۴	۱	۲	۳	۴
۲۵	۱	۲	۳	۴
۲۶	۱	۲	۳	۴
۲۷	۱	۲	۳	۴
۲۸	۱	۲	۳	۴
۲۹	۱	۲	۳	۴
۳۰	۱	۲	۳	۴
۳۱	۱	۲	۳	۴
۳۲	۱	۲	۳	۴
۳۳	۱	۲	۳	۴

۳۴	۱	۲	۳	۴
۳۵	۱	۲	۳	۴
۳۶	۱	۲	۳	۴
۳۷	۱	۲	۳	۴
۳۸	۱	۲	۳	۴
۳۹	۱	۲	۳	۴
۴۰	۱	۲	۳	۴
۴۱	۱	۲	۳	۴