

نمونه رایگان بزرگ





۴ با فرض اینکه U در اتاق شماره ۱ کار کند، کدام مورد قطعی است؟ bzhik.ir

- ۱ Q در اتاق ۶ است. ۲ T در اتاق ۴ است. ۳ P در اتاق ۵ است. ۴ R در اتاق ۳ است.

۵ در صورتی که اتاق Q شماره ۲ باشد، اتاق چند کارمند بی هیچ تردیدی مشخص می شود؟ bzhik.ir

- ۱ ۶ ۲ ۴ ۳ ۳ ۴ ۲

۶ در مثلث ABC که $AB = AC$ است، زاویه A برابر 40° درجه است. نقطه D روی ضلع AC طوری انتخاب شده که $BD = BC$ باشد. زاویه ABD چند درجه است؟ bzhik.ir

- ۱ 40° ۲ 35° ۳ 30° ۴ 20°

۷ نسبت «قطب نما» به «جهت» مانند نسبت: bzhik.ir

- ۱ ترازو به فروشنده ۲ دماسنج به دما ۳ باران سنج به ابر ۴ ساعت به مچ

۸ عددی طبیعی وقتی بر ۵، ۶ و ۸ تقسیم شود، به ترتیب باقی مانده ۴، ۵ و ۷ می دهد. کوچک ترین مقدار این عدد چند است؟ bzhik.ir

- ۱ ۲۳۹ ۲ ۱۲۱ ۳ ۱۱۹ ۴ ۵۹

۹ گزاره «اگر دانش آموزی در آزمون ورودی نمره ای بالاتر از ۱۷ بگیرد، در کلاس ویژه ثبت نام می شود» با کدام جمله هم ارز است؟ bzhik.ir

- ۱ اگر دانش آموزی بالاتر از ۱۷ نگیرد، در کلاس ویژه ثبت نام نمی شود. ۲ دانش آموزی که در کلاس ویژه ثبت نام شده، نمره ای بالاتر از ۱۷ گرفته است. ۳ دانش آموزی که در کلاس ویژه ثبت نام نشده، بالاتر از ۱۷ نگرفته است. ۴ بعضی دانش آموزان بالاتر از ۱۷ در کلاس ویژه ثبت نام نمی شوند.

۱۰ همه داوران این مسابقه مربی اند، مربی ها و بازیکنان فعال هیچ عضو مشترکی ندارند و بعضی بازیکنان فعال دانشجو هستند. کدام نتیجه به طور قطع درست است؟ bzhik.ir

- ۱ بعضی مربی ها دانشجو هستند. ۲ بعضی داوران دانشجو نیستند. ۳ هیچ دانشجویی داور نیست. ۴ بعضی دانشجویها داور نیستند.

راهنما: متن زیر را به دقت بخوانید و با توجه به آنچه از متن برمی آید، به سؤال های پس از آن پاسخ دهید.

قنات ها را معمولاً شاهکار مهندسی گذشتگان می دانند و کمتر به این نکته توجه می شود که بقای آن ها بیش از هر چیز به نظم اجتماعی پیرامونشان وابسته بوده است. هر قنات صاحبان متعددی داشت و سهم هر خانوار از آب، با واحدهایی مثل «طاق» یا «سرجه» و بر پایه نوبت های دقیق شبانه روزی تعیین می شد. لایروبی سالانه نیز کاری جمعی بود که هزینه و نیروی آن میان همه حقایقه بران تقسیم می شد. وقتی در دهه های اخیر چاه های عمیق موتوری در کنار قنات ها حفر شد، سطح آب زیرزمینی پایین رفت و آب بسیاری از قنات ها کم شد. اما از کار افتادن قنات ها فقط پیامد افت آب نبود. با کم شدن سود هر سهم، بسیاری از خانوارها دیگر حاضر نبودند در لایروبی شرکت کنند و حتی قنات هایی که هنوز آب داشتند، با ریزش دیواره





کوره‌ها از کار افتادند. برخی پژوهشگران می‌گویند احیای قنات بدون بازسازی همین سازوکار مشارکت، حتی با صرف هزینه زیاد، دوام نمی‌آورد. تجربه چند روستا که قناتشان با بودجه دولتی لایروبی شد و چند سال بعد دوباره از کار افتاد، این نظر را تأیید می‌کند.

۱۱ کدام مورد ایده اصلی متن را بهتر بیان می‌کند؟ bzhik.ir

- ۱ ماندگاری قنات بیش از فن ساخت، به همکاری حقابه‌بران وابسته بوده است.
- ۲ احیای قنات‌های از کار افتاده فقط با بودجه دولتی امکان‌پذیر است.
- ۳ چاه‌های عمیق موتوری سطح آب زیرزمینی را در دهه‌های اخیر پایین برده‌اند.
- ۴ فناوری‌های سنتی تأمین آب از روش‌های امروزی پایدارتر و کم‌هزینه‌ترند.

۱۲ کدام مورد را می‌توان از متن نتیجه گرفت؟ bzhik.ir

- ۱ قنات‌هایی که هنوز آب داشتند، هرگز از کار نیفتادند.
- ۲ کم شدن آب قنات، انگیزه نگهداری از آن را هم کم می‌کرد.
- ۳ لایروبی با بودجه دولتی در همه روستاها ناکام مانده است.
- ۴ سهم آب هر خانوار به اندازه زمین کشاورزی‌اش بستگی داشت.

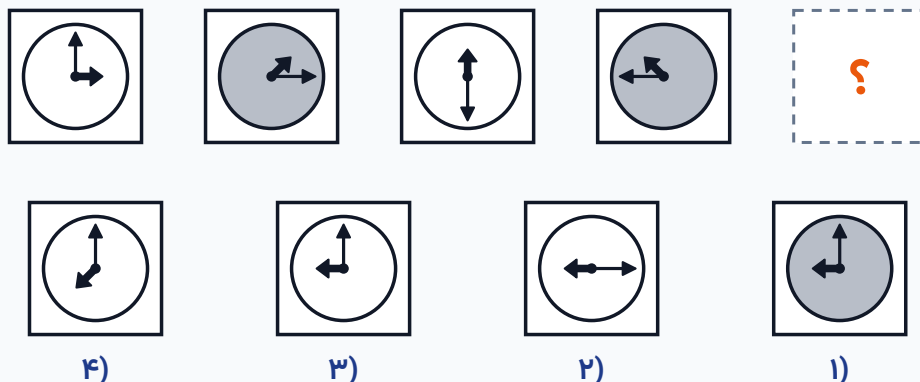
۱۳ در جلسه‌ای هر دو نفر از حاضران یک بار با هم دست دادند، جز دو نفر که با هم دست ندادند. اگر روی هم ۴۴ دست دادن

انجام شده باشد، چند نفر در جلسه بوده‌اند؟ bzhik.ir

- ۱ ۹
- ۲ ۱۰
- ۳ ۱۱
- ۴ ۲۲

۱۴ در ردیف شکل، رنگ دایره و جهت هر یک از دو عقربه درون آن با قاعده‌ای ثابت از کادری به کادر بعد تغییر می‌کند. به جای

«؟» کدام شکل می‌آید؟ bzhik.ir



۱۵ به جای ؟ در سری ۳، ۵، ۱۰، ۲۰، ۳۷، ۶۳، ؟ کدام عدد می‌آید؟ bzhik.ir

- ۱ ۱۰۲
- ۲ ۱۰۰
- ۳ ۹۸
- ۴ ۸۹





محاسبه درصد

بدون نمره منفی: درصد = تعداد پاسخ درست $\div$ ۱۵×۱۰۰

با نمره منفی (هر سه پاسخ غلط، یک پاسخ درست را خنثی می‌کند): درصد = $(۳ \times \text{درست} - \text{غلط}) \div ۴۵ \times ۱۰۰$ ؛ سؤال بی‌پاسخ نه مثبت دارد نه منفی.

تحلیل فصل به فصل	سؤالها	غلط من
فصل ۱	۱۱، ۱۲	
فصل ۲	۷	
فصل ۳	۹، ۱۰	
فصل ۴	۳، ۴، ۵	
فصل ۵	۸، ۱۵	
فصل ۶	۲	
فصل ۷	۱	
فصل ۸	۱۳	
فصل ۹	۶	
فصل ۱۰	۱۴	

کلید				
سؤال	پاسخ	فصل	درسنامه، ص	درست / غلط
۱	۲	۷	۲۷۱	
۲	۴	۶	۲۳۷	
۳	۱	۴	۱۴۴	
۴	۴	۴	۱۴۴	
۵	۲	۴	۱۴۶	
۶	۳	۹	۳۳۸	
۷	۲	۲	۵۸	
۸	۳	۵	۲۱۲	
۹	۳	۳	۹۶	
۱۰	۴	۳	۹۲	
۱۱	۱	۱	۸	
۱۲	۲	۱	۲۵	
۱۳	۲	۸	۳۰۷	
۱۴	۳	۱۰	۳۷۷	
۱۵	۲	۵	۱۹۲	

اگر از یک فصل دو غلط داشتید، درسنامه همان فصل و کادرهای «اصل سؤال آزمون» آن را دوباره بخوانید.

پاسخ تشریحی آزمون جامع اول

۱ گزینه ۲ صحیح است. ۱۲:۳۶ تا ساعت ۹، اتوبوس ۱/۵ ساعت رفته و $۹۰ = ۱/۵ \times ۶۰$ کیلومتر جلوتر است. سواری در هر ساعت $۲۵ = ۶۰ - ۸۵$ کیلومتر از این فاصله کم می‌کند، پس $۳/۶ = ۲۵ \div ۹۰$ ساعت، یعنی ۳ ساعت و ۳۶ دقیقه لازم دارد. سواری ساعت ۱۲:۳۶ به اتوبوس می‌رسد. درسنامه: ص ۲۷۱

۲ گزینه ۴ صحیح است. ۶۰ اگر کلاس ۱۰۰ نفر باشد، ۴۰ دختر و ۶۰ پسر دارد. دخترهای عینکی $۱۸ = ۴۰ \times ۰/۴۵$ نفر و پسرهای عینکی $۱۲ = ۶۰ \times ۰/۲$ نفرند. از ۳۰ دانش‌آموز عینکی، ۱۸ نفر دخترند و $۶۰ = ۳۰ \div ۱۸ \times ۱۰۰\%$ می‌شود. درسنامه: ص ۲۳۷

۳ گزینه ۱ صحیح است. شماره اتاق T از شماره اتاق R بزرگتر است. اگر R در اتاق ۳ باشد، S در ۱ یا ۲ است و اتاق دیگر پیش از R کنار S است، پس T ناچار پس از R می‌آید. اگر R در ۴ باشد و T هم مثل S پیش از R باشد، S و T باید در ۱ و ۳ باشند و دیگر جایی برای P و Q کنار هم نمی‌ماند؛ پس باز T پس از R است. چینش «U، S، R، P، Q، T» نشان می‌دهد سه گزاره دیگر لزوماً درست نیستند. درسنامه: ص ۱۴۴

۴ گزینه ۴ صحیح است. R در اتاق ۳ است. U در ۱، اگر R در ۴ باشد، S در ۲ یا ۳ است و از سه اتاق باقی‌مانده، P و Q کنار هم ۵ و ۶ را می‌گیرند و T کنار S می‌افتد؛ این ممکن نیست. پس R در ۳ و S در ۲ است. P، Q و T اتاق‌های ۴ تا ۶ را به چند شکل می‌گیرند، پس جای آن‌ها قطعی نیست. درسنامه: ص ۱۴۴





۵ گزینه ۲ صحیح است. ۴ اگر U در ۱ باشد، P در ۳ و R در ۴ است و برای S پیش از R جایی نمی‌ماند؛ پس U در ۶ است. اگر R در ۳ باشد، P در ۱ است و باز S جایی پیش از R ندارد؛ پس R در ۴ است. P و S اتاق‌های ۱ و ۳ را به دو شکل می‌گیرند و T در ۵ می‌ماند؛ پس جای Q، R، T و U قطعی است. درسنامه: ص ۱۴۶

۶ گزینه ۳ صحیح است. ۳۰ زاویه‌های B و C هر کدام $70^\circ = (180^\circ - 40^\circ) \div 2$ درجه‌اند. در مثلث BDC چون $BD = BC$ است، زاویه BDC هم 70° درجه است و زاویه DBC برابر $40^\circ = 180^\circ - 140^\circ$ درجه می‌شود. پس زاویه ABD برابر $30^\circ = 70^\circ - 40^\circ$ درجه است. درسنامه: ص ۳۳۸

۷ گزینه ۲ صحیح است. دماسنج به دما جمله رابط «با قطب‌نما جهت را تعیین می‌کنند» است؛ یعنی رابطه ابزار و آنچه با آن سنجیده می‌شود. با دماسنج دما را می‌سنجند و جمله درست می‌ماند. باران‌سنج مقدار باران را می‌سنجد نه ابر را، و در دو زوج دیگر رابطه، جای بستن ابزار یا کاربر آن است. درسنامه: ص ۵۸

۸ گزینه ۳ صحیح است. ۱۱۹ در هر سه تقسیم، باقی‌مانده یکی کمتر از مقسوم‌علیه است؛ پس عدد به‌اضافه ۱ بر ۵، ۶ و ۸ بخش‌پذیر است. ک.م.م این سه عدد ۱۲۰ است و کوچک‌ترین جواب $119 = 120 - 1$ است. درسنامه: ص ۲۱۲

۹ گزینه ۳ صحیح است. دانش‌آموزی که در کلاس ویژه ثبت‌نام نشده، بالاتر از ۱۷ نگرفته است. تنها جمله هم‌ارز یک شرطی، عکس نقیض آن است: اگر تالی رخ ندهد، مقدم هم رخ نداده است. پس ثبت‌نام نشدن در کلاس ویژه یعنی نمره بالاتر از ۱۷ گرفته نشده است. «ثبت‌نام‌شده‌ها بالاتر از ۱۷ گرفته‌اند» عکس گزاره و «اگر نگیرد، ثبت‌نام نمی‌شود» نقیض آن است و این دو هم‌ارز گزاره نیستند؛ جمله آخر هم با خود گزاره در تناقض است. درسنامه: ص ۹۶

۱۰ گزینه ۴ صحیح است. بعضی دانشجوها داور نیستند. چون همه داوران مربی‌اند و هیچ مربی‌ای بازیکن فعال نیست، هیچ بازیکن فعالی داور هم نیست. بعضی بازیکنان فعال دانشجو هستند، پس دست‌کم همین دانشجوها داور نیستند. درباره دانشجوهایی دیگر و رابطه مربی‌ها یا داوران با دانشجوها، مقدمه‌ها حکم قطعی‌ای نمی‌دهند. درسنامه: ص ۹۲

۱۱ گزینه ۱ صحیح است. ماندگاری قنات بیش از فن ساخت، به همکاری حقابه‌بران وابسته بوده است. متن از همان جمله اول می‌گوید بقای قنات به نظم اجتماعی پیرامونش وابسته بوده و تقسیم نوبتی آب، لایروبی جمعی و از کار افتادن قنات‌ها پس از سست شدن مشارکت را در خدمت همین حکم می‌آورد. افت آب زیرزمینی فقط یکی از جزئیات است و دآوری درباره همه فناوری‌های سنتی از دامنه متن بیرون است. تجربه روستاها هم نشان می‌دهد بودجه دولتی به تنهایی پس نبوده است. درسنامه: ص ۸

۱۲ گزینه ۲ صحیح است. کم شدن آب قنات، انگیزه نگهداری از آن را هم کم می‌کند. متن می‌گوید با کم شدن سود هر سهم، خانوارها دیگر در لایروبی شرکت نمی‌کردند؛ یعنی افت آب به سست شدن نگهداری انجامید. از کار افتادن قنات‌های آب‌دار هم صریحاً آمده و تجربه «چند روستا» به همه روستاها تعمیم داده نشده است. درباره پیوند سهم آب با اندازه زمین هم چیزی در متن نیست. درسنامه: ص ۲۵

۱۳ گزینه ۲ صحیح است. ۱۰ اگر آن دو نفر هم دست می‌دادند، $44 + 1 = 45$ دست دادن انجام می‌شد. شمار دست دادن‌های n نفر برابر $n(n-1)/2$ است، پس $90 = n(n-1)$ و $n = 10$. بنابراین ۱۰ نفر در جلسه بوده‌اند. درسنامه: ص ۳۰۷

۱۴ گزینه ۳ صحیح است. شکل ۳ رنگ دایره یکی‌درمیان سفید و خاکستری است، پس کادر پنجم سفید است. عقربه بلند هر بار 90° درجه ساعتگرد می‌چرخد (بالا، راست، پایین، چپ) و در کادر پنجم دوباره رو به بالاست. عقربه کوتاه هر بار 45° درجه پادساعتگرد می‌چرخد (راست، بالا-راست، بالا-چپ) و در کادر پنجم رو به چپ است. درسنامه: ص ۳۷۷

۱۵ گزینه ۲ صحیح است. ۱۰۰ اختلاف‌های پی‌درپی ۲، ۵، ۱۰، ۱۷ و ۲۶ است و اختلاف این‌ها ۳، ۵، ۷ و ۹، یعنی عددهای فرد پشت سر هم. اختلاف بعدی $37 = 26 + 11$ است، پس جمله بعد $100 = 37 + 63$ می‌شود. درسنامه: ص ۱۹۲





پایان نمونه رایگان

بقیه اش در فایل کامل است

در این نمونه ۵ صفحه از ۴۴۷ صفحه را دیدید.

۱۰

فصل درسنامه

۱۵

آزمون ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۴ با اصل
سؤال

۷۸۱

تست با پاسخ تشریحی

۴۴۷

صفحه

فایل کامل، فصل به فصل

فصل	عنوان	تست آخر فصل	از صفحه
۱	درک مطلب	۵۷	۵
۲	هوش کلامی	۴۲	۵۸
۳	استدلال منطقی	۵۶	۸۸
۴	ترتیب و جایگاه	۶۵	۱۴۳
۵	سری‌ها	۵۱	۱۹۰
۶	نسبت و درصد	۵۷	۲۲۸
۷	سن، کار و سرعت	۴۵	۲۶۵
۸	مجموعه و نمودار	۵۷	۲۹۷
۹	هندسه	۴۵	۳۳۷
۱۰	هوش تصویری	۵۵	۳۷۳
جمع		۵۳۰	

✓ جدول بودجه‌بندی اختصاصی بژیک (از هر فصل در هر یک از ۱۵ آزمون چند سؤال آمده) فقط داخل فایل کامل است و در نمونه‌ها نیامده.

✓ زیر پاسخ هر تست نوشته شده مطلبش در کدام صفحه درسنامه است.

✓ ۳ آزمون جامع ۱۵ سؤالی با سؤال‌هایی که در تست فصل‌ها نیامده‌اند؛ ویرایش‌های بعدی برای خریداران رایگان است.

دانلود فایل کامل pdf از بژیک

دانلود جزوه هوش و استعداد استخدامی ۱۴۰۵ با نمونه رایگان pdf | توانایی‌های ذهنی و ویژگی‌های رفتاری

bzhik.ir

