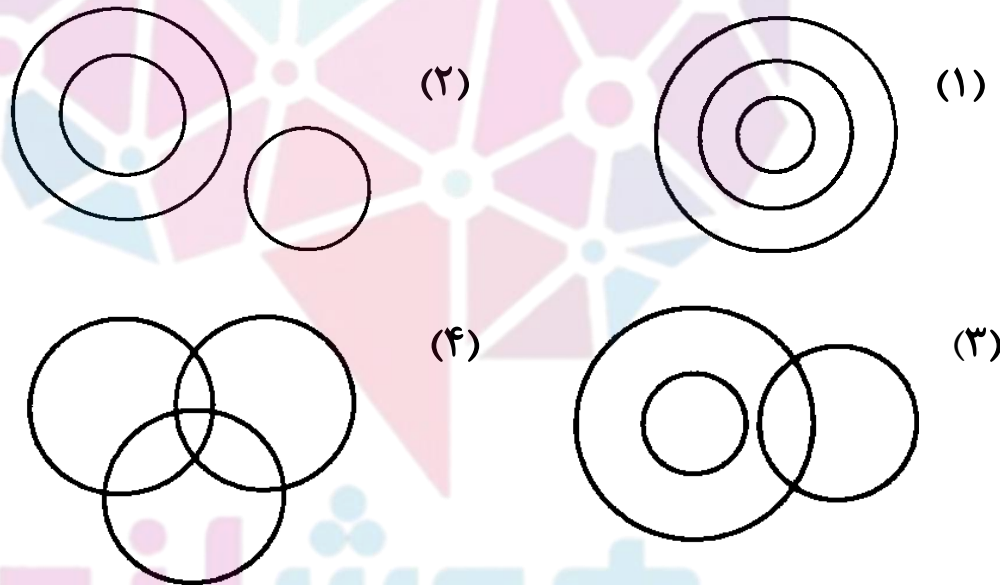


۱- یک پستیچی می‌خواهد بسته‌ها را تحویل مشتری دهد. او در تقاطع دو خط نشان داده شده در شکل زیر ایستاده است. اگر دو بلوک به شمال حرکت کند، سه بلوک به غرب، چهار بلوک به جنوب و پنج بلوک به سمت شرق، در نهایت در کدام ربع خواهد ایستاد؟



۲- کدام یک از نمودارهای زیر، ارتباط بین متوازی الاضلاع، چهار ضلعی و چند ضلعی را به درستی نمایش می‌دهد؟



۳- با توجه به گزاره‌های داده شده، مشخص کنید کدام یک از نتیجه‌گیری‌های مطرح شده صحیح است.

گزاره‌ها: بعضی از لباس‌ها کفش هستند.

بعضی از کفش‌ها کیف هستند.

نتیجه‌گیری‌ها: (الف) هیچ لباسی کیف نیست.

(ب) تمام کفش‌ها کیف هستند.

(ج) بعضی از کیف‌ها لباس هستند.

(د) هیچ کفشی لباس نیست.

(۱) یا فقط «الف» یا فقط «د»

(۲) یا فقط «الف» یا فقط «ب»

(۳) هیچ کدام

(۴) یا فقط «ب» یا فقط «ج»

۴- کدام گزاره، می‌تواند یک «معلول» منطقی برای «علت» داده‌شده باشد؟
علت : شرکت‌های تولیدکننده‌ی سیمان، قیمت این محصول را حدود پانزده درصد افزایش داده‌اند که تاثیر فوری روی بعضی مسائل خواهد داشت.

(۱) دولت شرکت‌های تولیدکننده‌ی سیمان را مجبور می‌کند میزان افزایش قیمت را به پنج درصد کاهش دهند.

(۲) قیمت آپارتمان‌های مسکونی و شرکت‌های تجاری روند صعودی خواهد داشت.

(۳) شرکت‌های ساختمانی ممکن است نیاز به تصمیم‌گیری مجدد در زمینه‌ی پروژه‌های ساخت و ساز خود داشته باشند.

(۴) همه‌ی موارد

۵- کدام گزاره، گزاره‌ی شرطی زیر را نقض می‌کند؟
اگر مسعود مهربان نباشد، حتماً سخت‌کوش است.

(۱) مسعود مهربان نیست. (۲) مسعود هم مهربان و هم سخت‌کوش است.

(۳) مسعود نه مهربان است و نه سخت‌کوش. (۴) هر سه مورد

با توجه به متن ارائه‌شده، به سوال زیر پاسخ دهید.

قصد داریم از بین پنج دانش‌آموز پسر به نام‌های A، B، C، D و E و چهار دانش‌آموز دختر به نام‌های P، Q، R و S یک تیم پنج‌نفره برای اعزام به المپیاد انتخاب کنیم. برای انتخاب افراد باید به شرایط و قوانین زیر توجه کنیم :

- A و S باید با هم انتخاب شود.
- P نمی‌تواند هم‌زمان با R انتخاب شود.
- D و Q نمی‌توانند با هم انتخاب شوند.
- C و E باید با هم انتخاب شوند.
- R نمی‌تواند هم‌زمان با B انتخاب شود.

۶- اگر قرار باشد ۲ نفر از پسران در تیم حضور داشته‌باشند، ترکیب تیم به چه صورتی خواهد بود؟

CESPQ (۴)

BDSRQ (۳)

ADSQR (۲)

ABSPQ (۱)

با توجه به پرسش داده شده و استدلال های موجود، گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

۷- پرسش : آیا واردات بذرهای اصلاح شده ی ژنتیکی باید به طور کامل ممنوع شود؟
استدلال ها :

الف) خیر، این کار باعث از دست رفتن تمام سرمایه ی افرادی می شود که به واردات بذر اصلاح شده مشغول اند.

ب) خیر، این تنها راه برای افزایش قابل توجه تولید است.

ج) بله، محصولات اصلاح شده ی ژنتیکی تاثیر نامطلوبی بر سلامتی افرادی خواهند داشت که این محصولات را مصرف می کنند.

(۱) همه ی استدلال ها قوی هستند. (۲) هیچ کدام از استدلال ها قوی نیست.

(۳) استدلال های «الف» و «ب» قوی هستند. (۴) تنها استدلال «ج» قوی است.

۸- کدام گزینه از متن زیر برداشت نمی شود؟

«به مردم فقیر یکی از جزایر استوایی که گمان می شد از سو تغذیه رنج می برند، نوعی شیر خشک به عنوان کمک غذایی اهدا شد. متعاقب این اقدام، سرطان کبد در بین این افراد به طور ناگهانی افزایش یافت. محققان دلیل این اتفاق را شیرخشک های اهدایی تشخیص دادند؛ زیرا تحقیقاتی که روی موش های آزمایشگاهی انجام شده بود نشان می داد موش هایی که در معرض مقدار مختصری ماده ی سمی آفلاتوکسین قرار می گرفتند و با مقدار کمی کازئین (نوعی پروتئین موجود در شیر) تغذیه می شدند، به سرطان کبد دچار می شدند.»

(۱) آفلاتوکسین به همراه کازئین باعث ابتلا به سرطان کبد می شود.

(۲) تمامی ساکنان جزایر استوایی با شیرخشک تغذیه شدند.

(۳) نتایج به دست آمده روی موش های آزمایشگاهی نمی توانند برای انسان مورد استفاده قرار گیرند.

(۴) شیرخشک باعث ابتلا به انواع سرطان می شود.

متن زیر را با دقت بخوانید و در مورد نتیجه مطرح شده در سوال زیر، تصمیم بگیرید.

در کشور «الف» نگرانی‌های جدی در زمینه‌ی تامین مواد غذایی وجود دارد. به نظر می‌رسد که در پاییز امسال، مواد غذایی تولیدشده، ۹ میلیون تن کمتر از میزان مورد نیاز کشور است و این یعنی تولید مواد غذایی ۵ میلیون تن نسبت به پارسال کاهش یافته‌است. در این میان، تولید برنج کمتر از سایر محصولات دچار مشکل شده‌است، زیرا دو تا از استان‌های تولیدکننده‌ی این محصول، بارندگی کافی داشته‌اند. با این حال باز هم ممکن است در حدود ۴ میلیون تن کمبود برنج در کشور وجود داشته‌باشد. به احتمال زیاد در سال‌های آینده خبرهای بدتری نیز در راه باشد.

۹- هیچ تاسیسات آبرسانی بزرگی در دو استان تولیدکننده‌ی برنج وجود ندارد.

(۱) قطعاً نادرست است. (۲) احتمالاً درست است.

(۳) اطلاعات کافی نیست. (۴) قطعاً درست است.

در سوال زیر، بدون توجه به درست یا غلط بودن پاسخ، مشخص کنید کدام جمله یا جملات ارتباط مستقیم‌تری با پرسش مطرح شده دارند.

۱۰- آیا برای قبولی در آزمون تیزهوشان، آموزش دیدن مناسب قدم اول برای یک دانش‌آموز است؟

الف) بله؛ بدون آموزش مناسب قطعاً امکان موفقیت وجود ندارد.

ب) خیر؛ خرید کتاب و تهیه‌ی جزوه اولین قدم برای موفقیت است.

ج) خیر؛ با توجه به هزینه بالای آموزش، برای شرکت در آزمون بهتر است کتاب خوب تهیه کنیم.

(۱) «الف» و «ب» (۲) «ب» و «ج» (۳) «الف» و «ج» (۴) هر سه

(۷) گزینه ۴

استدلال «الف» قوی نیست، چون به اهمیت سلامت مصرف کننده‌ها و بار اقتصادی استفاده از محصولات ناسالم توجه نکرده است و استدلال «ب» به دلیل استفاده از واژه‌ی «تنها»، نمی‌تواند جز استدلال‌های قوی قرار بگیرند. استدلال «ج» یک دلیل منطقی و درست را بیان کرده و بنابراین قوی است.

(۸) گزینه ۱

در بخش آخر متن اشاره شده که موش‌هایی که در معرض آفلاتوکسین بوده‌اند و کازئین مصرف کرده‌اند، مبتلا به سرطان کبد شده‌اند.

(۹) گزینه ۳

در متن اطلاعاتی درباره‌ی سیستم آبرسانی این استان‌ها داده نشده است.

(۱۰) گزینه ۱

بحث در مورد تاثیرگذاری قدم اول است؛ نه هزینه‌ی آن.

مغوشلند

مرزمین تیزهوشان ایران