

جزوه

استعداد تحصیلی دکتری

(نکته و تست)

استاد:

امیر عرفانیان

بخش دوم:

منطقی

ETS

منطقی

۵ تا سوال

متن ۳ تا ۴ گزینه

پرسش آخر

- (۱)
- (۲)
- (۳)
- (۴)

* نکته: تحلیل داریم!

تلاش در جهت رسیدن
به منظور و خواست نویسنده
در خصوص متن دگرزیده؟

- ✓ منقوش چیه؟
- ✓ چی می خواد بگه؟

- ۲ تا ✓ تصنیف؟ ۱-۷
- ✓ تقویت؟ ۸-۱۰
- یکی ✓ نتیجه؟ ۱۱-۱۷
- یکی ✓ مفروضه؟ ۱۸-۲۳

چهار تا به یک قسم منطقی

یکی

✓ تکمیل متن؟ ۵

میگن مرس...

یکی

✓ یک یا دو جمله زیر خودار؟ ۸

تئوری انتحار بزرگ...

{

نکته: تضعیف به ضمه! غلط / نکته غلط باشد

جزوه استعداد تحصیلی دکتری (استاد امیر عرفانیان)

کمال
من
دانش

کدام گزینه در صورت صحت، استدلال با ادعا فوق را بشمار تضعیف می کند؟
مهم نیست!

۲. در دو باغچه آزمایشگاهی، تعداد یکسانی بوته گوجه فرنگی کاشته شد. به باغچه اول (و نه به باغچه دوم) نمک منیزیم افزوده شد. باغچه اول ۲۰ کیلوگرم گوجه فرنگی و باغچه دوم ۱۰ کیلوگرم بار دادند. از آنجایی که هیچ چیز دیگر به غیر از آب به باغچه ها افزود نشد، محصول بیشتر باغچه اول باید حاصل افزودنی نمک منیزیم بوده باشد.

کدام مورد، اگر صحیح فرض شود، بیشتر از بقیه، استدلال فوق را تضعیف می کند؟

۱) دو باغچه آزمایشگاهی از نظر بافت خاک و میزان تابش نور آفتاب متفاوت بودند. اشاره به تفاوتی در جواب صحت است
۲) مقدار کمی از نمک منیزیم از باغچه اول به باغچه دوم نفوذ کرد.

۳) چهارگونه متفاوت بوته گوجه فرنگی با نسبت برابر در

هر باغچه کاشته شده بود. اشاره به شباهتی در جواب صحت است

۴) برخی از علف های هرز که با بوته گوجه فرنگی در استفاده از امکانات باغچه رقابت می کنند، نمی توانند مقادیر بالای نمک منیزیم موجود در خاک را تحمل کنند.

۱. نویسنده یک کتاب در زمینه ترتیب تولد، در روزنامه محلی شهر خود، برای کسانی که فرزند اول بودند، آگهی داد. ۵۰ نفر موافقت کردند که با آنها مصاحبه شود و برای یافتن ویژگی های شخصیتی خاص، مورد ارزیابی قرار بگیرند. همان طور که نویسنده حدس زده بود، نتایج مصاحبه ها و ارزیابی های شخصیتی نشان داد که فرزندان اول در مقایسه با نمونه های تصادفی از کل جامعه، هدفمندتر و جدی تر هستند. یافته های این مطالعه، این نتیجه گیری را که افراد تحت تأثیر ترتیب تولدشان هستند، تأیید می کند.

کدام یک از موارد زیر، اگر درست فرض شود، عمده ترین ضعف در روش به کار رفته توسط نویسنده برای پژوهش درباره ویژگی های ترتیب تولد را نشان می دهد؟
پیش از آخر

۱) افرادی که هدفمندتر و جدی تر نبودند، به احتمال زیاد یا به آگهی نویسنده در روزنامه پاسخ ندادند یا موافق شرکت در مطالعه نبودند. منظور چیست؟ بی می خواند
۲) تماس های بعدی نویسنده با کسانی که فرزند اول نبودند، اعتقاد اولیه اش در مورد ویژگی های شخصیتی این گروه از افراد را تقویت کرد. تقویت

۳) فرزندان آخر، نوعاً خونسردتر و آرام تر از خواهر و برادرهای بزرگتر از خود هستند. نامربوط یا عبارت هستی
۴) اکثر کسانی که آگهی روزنامه را دیده بودند، به احتمال زیاد فرزند اول نبودند. نامربوط یا عبارت هستی



نکته: بار بیشتر باغچه اول، باطر نمک منیزیم بوده است.

کدام گزینه ... تضعیف می کند؟ اشاره به تفاوتی در ...
... تقویت ... ؟ ... شباهتی در ...

نکته: نت صلیبی



نمونه گیری
کار آماری

کدام گزینه ... تضعیف می کند؟ نمونه مذکور مناسب نبوده است
نمونه بی نظیر و بی نظیری جامعه نمی باشد
... تقویت ... ؟ نمونه مذکور مناسب نبوده است
نمونه بی نظیر و بی نظیری جامعه است

نکته: متادل های تضعیف

شکاکیت، انقاد، اراد، خطا، ضعف، نقص، مکدر دین،
زیر سوال بردن، رد کردن، تردید، شک و شبهه، بجایش
صدمه یا آسیب زدن، نقص کردن، بی لغت کردن، خدشه دار کردن

نکته: کلمات کلیدی

زیر صلات کلیدی خطا باشد.

جزوه استعداد تحصیلی دکتری (استاد امیر عرفانیان) لذا، پس، در نتیجه...

۴. (ژولویس سزار، سردار بزرگ رومی، بنفور همه ساکنین روم بود) مورخان این دشمنی را به وسیله مدارک متعددی مربوط به شرایط خاص مرگ سزار نشان داده اند. (این مدارک حاکی از آن است که در پایان، حتی بهترین دوست او، بروتوس، خواهان به قتل رساندن او بود) (سیاستمداران و سناتورهای رومی نیز برای قتل او دست به توطئه چینی زدند) خطای موجود در استدلال فوق، آن است که نویسنده
X (۱) به نظر مراجعی فاقد صلاحیت متوسل می شود.
X (۲) گمان بر آن دارد که هر چیز که در مورد گروهی صدق کند، درباره بخشی از آن گروه نیز صادق است. استدلال قیاسی
X (۳) از یک ناکامی برای اثبات یک ادعا به عنوان مدرکی جهت انکار آن ادعا استفاده می کند. توجه به دانش خان
✓ (۴) از تجزیه و تحلیل یک گروه کوچک که نمایانگر جامعه کل مورد نظر نیست، دست به نتیجه گیری می زند. استدلال استقرایی

۳. (طبق قوانین شهر «الف»، فقط به کسانی مجوز کار به عنوان تکنسین برق داده می شود که اول دوره ایمنی برق را بگذرانند) (تمام دانشجویان رشته علوم کامپیوتر در تنها دانشکده این شهر که موسوم به «دانشکده فنی» است، باید قبل از فارغ التحصیلی این دوره را بگذرانند) (لذا تمام فارغ التحصیلان در رشته علوم کامپیوتر می توانند به عنوان تکنسین برق، مجوز کار بگیرند) خطای استدلال؟
} استدلال به کار رفته در متن فوق، ضعیف و قابل تردید است زیرا متن نتوانسته ثابت کند که
{ شرط کافی

✓ (۱) اتمام دوره ایمنی برق، تنها چیزی است که یک فرد نیاز دارد تا مجوز کار به عنوان تکنسین برق دریافت نماید.
X (۲) تمام کسانی که دوره ایمنی برق را گذرانده اند، دانشی یکسان از مسایل ایمنی برق دارند. نامربوط یا عبارت غلط
X (۳) تنها راهی که یک فرد می تواند در زمینه ایمنی برق صاحب دانش شود، گذراندن دوره ای در زمینه ایمنی برق است. نامربوط یا غلط
X (۴) تمام دانشجویان علوم کامپیوتر که دوره ایمنی برق را در دانشکده فنی می گذرانند، در نهایت فارغ التحصیل می شوند. نامربوط یا غلط

نکته: شرط لازم، کافی

✓ اگر A، آنگاه B
باران می بارد زمین خیس می شود
مدرک یا فرض نتیجه یا علم
✓ A شرط کافی برای B است.
✓ B شرط لازم برای A است.

نکته: تکمیل متن
کامل متن در زمینه؟
توجه به واژگان

نکته: توجه به پرسش آخر
حس

جزوه استعداد تحصیلی دکتری (استاد امیر عرفانیان)

نکته: توجه به واژگان چه در متن چه در پرسش آخر و چه در گزینه؟

II

۵. (یک نوزاد طبیعی که به دنیا می آید، در سه ماهگی

بین ۶ تا ۱۰ کیلو وزن دارد) بنابراین اگر یک کودک

سه ماهه فقط ۵ کیلو وزن داشته باشد، اشکاف در زمینه

نقص در زمینه است ...

کدام گزینه گویای نقصی در استدلال بالاست؟

۱) وزن فقط یکی از راههای اندازه گیری رشد نرمال نوزادان

را تشکیل می دهد. نا مربوط یا غنی

۲) برخی کودکان سه ماهه حتی تا ۸/۵ کیلو وزن دارند.

۳) ممکن است کودک نرمال در زمان تولد ۵ کیلو وزن

داشته باشد.

۴) متوسط افزایش وزن با متوسط وزن یکی نیست.

۶. در سال ۲۰۰۴، ۳۰ میلیون فرانسوی به طور میانگین

۴۰ ساعت در هفته کار می کردند و حدوداً ۲۵ میلیون

فرانسوی بر این باور بودند که شغلشان بسیار ملال آور

است. این ارقام نشان می دهند که جمعیت نسبتاً کمی

از افرادی که با میانگین بیش از ۴۰ ساعت در هفته کار

می کردند، شغلشان را ملال آور نمی دانستند.

کدام مورد، بیانگر وجود نقصی منطقی برای این

استدلال است؟ تضعیف؟

۱) این احتمال را که ممکن است تقریباً هیچ شباهتی

میان گروه ها وجود نداشته باشد، نادیده می گیرد.

۲) دو نتیجه گیری درباره گروه هایی با علایق دوگانه را در

کنار هم قرار می دهد. توجه به واژگان

۳) بر اساس شواهدی نتیجه گیری می کند که می توانند

مبنای چندین نتیجه گیری دیگر نیز باشند. توجه به پرسش آخر

۴) نتیجه گیری آن، بر اساس فرضیاتی است که یکدیگر را

نقض می کنند توجه به واژگان



نکته: سوال کمی جاشی ریاضی ...

پیار گرانتر از سیب زمینی است
۱۳۰۰ : ۲۰۰۰ : ۱۰۰۰
۱۳۰۰ : ۲۰۰۰ : ۱۰۰۰
درصد افزایش قیمت پیاز

کدام گزینه در صورت صحت، استدلال با ادعای فوق را بهتر تقویت می کند؟
مهم نیست!
نکته: تقویت نقضاً معادل تقویت!
جزوه استعداد تحصیلی دکتری (استاد امیر عرفانیان)
نکته: معادله های تقویت حالت، پیشانی و پایه کردن.

۷. (بخاطر سرما و یخبندان شدید در هفته گذشته، قیمت یک کیلو پیاز در فروشگاه محله ۴۰ درصد افزایش داشت، در حالی که قیمت یک کیلو سیب زمینی فقط ۲۰ درصد افزایش پیدا کرد) بنابراین، در حال حاضر پیاز گران تر از سیب زمینی است.
استدلال بحث فوق، به دلیل نادیده گرفتن احتمال وجود کدام مورد، زیر سوال می رود؟
تضعیف؟

۱) قبل از یخبندان، پیاز افزایش قیمت کمتری نسبت به سیب زمینی داشت.
۲) قبل از یخبندان، سیب زمینی به طور قابل توجهی گران تر از پیاز بود.
۳) قبل از یخبندان، پیاز تقریباً گران تر از سیب زمینی بود.
۴) پیاز، سریع تر از سیب زمینی به قیمت معمول خود بر می گردد.
غلط +
تقویت

۸. (مطالعات نشان داده است که کمپانی هایی که سمینارهایی در مورد ایمنی محیط کار برای کارکنان خویش ارائه می دهند، در واقع نرخ بالاتری از حوادث در محل کار نسبت به سایر کمپانی هایی که این چنین سمینارهایی را ارائه نمی دهند، دارند) علی رغم این یافته هنوز برگزاری این سمینارها در اولویت علاقه مندی های کمپانی ها و کارکنان آنها قرار دارد.
کدام گزینه در صورت صحت قوی ترین حمایت از این مطلب را که کمپانی ها باید به برگزاری این سمینارها ادامه دهند، ارائه می دهد؟
توجه به پرسش آخر
۱) کمپانی هایی که این چنین سمینارهایی را ارائه می دهند از صنایع تولیدکننده هستند که احتمال وقوع چنین حوادثی در محل کار در آنها بیش از یک کمپانی معمولی است. منظور از این ... می خواند ...
۲) یک فروشگاه زنجیره ای غذاهای سریع اعلام کرده است که نرخ حوادث محل کار پس از دیدن یک فیلم ویدئویی ۳۰ دقیقه ای درباره شرایط کاری مناسب توسط کارکنان تغییری نکرده است. تضعیف می کند با آوردن مثال
۳) نهایتاً کارکنان مسئول ایمنی خودشان هستند و آموزش هیچ تغییری در رفتار ایشان نمی گذارد. تضعیف می کند با قطعاً
۴) یک موسسه تحقیقاتی کسب و کار اعلام کرده است که حوادث محل کار، کارایی کسب و کارهای تولیدی را به میزان ۸٪ کاهش می دهد. نامربوط یا عبارت حسن

✓ قیمت
✓ افزایش قیمت
✓ درصد افزایش قیمت
لرزه
به
واژگان

نکته: در "تضعیف" دنبال چه باشیم؟

کارایی کم کار → حوادث محل کار → سمینارهای آموزشی
گزینه ۴
متن

نکته: یک یا دو جمله زیر خط دارد
نقش جمله زیر خط دارد در متن؟
ارتباط جمله زیر خط دارد با بقیه متن؟

نکته: علوبسی است.
لغت واژگان علو آمیز یا دارای قطعیت زیاد ...
کلمه علو آمیز در گزینه: علو + ، علو - ، علو صفر
سبکی دارد به متن ، خود سوال در گزینه

کامل متن در گزینه؟
توجه به واژگان

تَقْوِیَةُ اسَدَالٍ یا ادعا
تَقْوِیَةُ اسَدَالٍ یا ادعا

جزوه استعداد تحصیلی دکتری (استاد امیر عرفانیان)

همراه با دلیل

تَقْوِیَةُ؟ تَرْبِیَةُ؟

کَلِمَ
مَنْ
و تَرْبِیَةُ؟

۱۰. تحقیقات اخیر نشان می‌دهد که بسیاری از افرادی که نیاز به کمک پزشکی و درمان دارند، تحت استرس زیادی هستند. تحقیقات پزشکی همچنین نشان می‌دهند که استرس می‌تواند تأثیر نامطلوبی بر سیستم ایمنی فرد که خود عامل مهمی در مبارزه با بسیاری از عفونت‌ها می‌باشد، داشته باشد. بنابراین زمانی که فرد تحت استرس باشد، احتمال بیمار شدن او بیشتر است.

۹. یک سم جدید به نام برومتالین که برای تمام انواع موش‌ها مرگ‌آور است، به‌تازگی توسط محققان پزشکی بدست آمده است. این سم، موش‌هایی را که نسبت به سموم قبلی مقاومت پیدا کرده‌اند نیز از بین می‌برد و حتی مقدار ناچیزی از این سم کشنده است. آزمایش‌ها نشان داده‌اند که موش‌ها هرگز نمی‌آموزند که از آن دوری کنند و همچنین لاشه موش‌هایی که با برومتالین مرده‌اند، خطری برای سایر حیوانات ایجاد نمی‌کند.

کدام یک از موارد زیر، در صورت درستی، نتیجه‌گیری فوق را به بهترین شکل تقویت می‌کند؟
(۱) تعداد مراجعاتی که در زمان امتحانات به درمانگاه‌های

کدام یک از جملات زیر اگر صحیح فرض شوند، ادعای فوق را مبنی بر این که «لاشه موش‌های مرده توسط این سم هیچ خطری برای حیوانات دیگر ایجاد نمی‌کند»، بیشتر تقویت می‌کند؟

دانشجویی برای درمان بیماری‌ها می‌شود، به نحو قابل توجهی افزایش می‌یابد. مثال تأییدکننده تقویت

(۱) موش‌ها بلافاصله پس از خوردن برومتالین می‌میرند.

در زمان تعطیلات، تعداد شکایت درمانگاه دانشگاه کاهش قابل توجهی دارد. مثال نامربوط یا مخفی

(۲) حیوانات گوشتخوار از روی عادت، از خوردن گوشت حیوان مرده دوری می‌کنند. تقویت نمی‌کند زیرا ادعا... نامربوط

بسیاری از شرکت‌هایی که به کارکنان خود بیمه خدمات درمانی ارائه می‌دهند، سمینارهایی در زمینه مدیریت استرس برگزار می‌کنند. مثال تأییدکننده تقویت

(۳) پس از خوردن سم توسط موش‌ها، آثاری از سم در دهان و بزاق آنها باقی می‌ماند. نامربوط / تقویت

بسیاری از شرکت‌ها گزارش داده‌اند مواقعی که کارکنان تحت فشار از سوی مدیریت هستند، تعداد غیبت‌ها کاهش قابل توجهی پیدا می‌کند. مثال نقض تقویت

(۴) مواد شیمیایی موجود در دستگاه گوارش موش‌ها، سم را پس از مصرف به اجزاء غیرسمی تجزیه می‌کند. تقویت می‌کند غیرخطی

نقشه:
ترتیب؟
نسبت‌اند
نکته خاتمه

نقشه: مثال تأییدکننده - مثال نقض

مثال: ارائه حالت یا مورد مخالفی از یک حکم یا قاعده یا گزاره کلی

مصادیق زیادی دارد
تأیید حکم یا قاعده یا گزاره کلی
مثال تأییدکننده تقویت
رد حکم یا قاعده یا گزاره کلی
مثال نقض تقویت
استناد

نقشه: در "تقویت" دنبال چه باشیم؟

کدام گزینه از متن، نتیجه گرفته می شود؟
 نکته: معادل های نتیجه، استنتاج، توافق، موافقت، پذیرش، استنباط، برداشت

جزوه استعداد تحصیلی دکتری (استاد امیر عرفانیان)

کلمات کلیدی

کلی
 متن
 گزینه

۱۲. در تدوین نظریه هایی برای توضیح علل تحول جوامع، پیش فرض های متفاوتی توسط دانشمندان و فیلسوفان مبنای کار قرار گرفته و هر کدام از آنان بر مبنای این پیش فرض ها نظریه خاص خود را تدوین کرده اند (اما، فقط نظریه هایی که بر اساس پیش فرض خاص، منطقی و واقع بینانه تنظیم شده اند، ممکن است بتوانند علت تحول جوامع را تبیین کنند) در نتیجه می توان پذیرفت که ...

۱) بسیاری از نظریه ها، مسائل را به درستی تبیین نمی کنند.

۲) اغلب پیش فرض هایی که طرح می شود، واقع بینانه نیست.

۳) داشتن پیش فرض درست، شرط لازم برای داشتن نظریه درست است. فقط ... ممکن است ...

۴) طراحی نظریه ای که بتواند علل تحول جوامع را به درستی توضیح دهد، بسیار دشوار است.

۱۱. (در سخنرانی، وقتی کلمات و جملات مبهم باشند، از زبان بدن و تن صدا برای رساندن مفهوم مورد نظر استفاده می شود) اما نویسندگان نمی توانند از زبان بدن و تن صدا استفاده کنند (و بنابراین باید روی سبک و لحن جملات تکیه کنند) خواننده متن منظور نویسنده را از نحوه چینش کلمات و جملات می فهمد (کدام یک از موارد زیر بیشتر توسط متن فوق تأیید می شود؟) سوال از نوع نتیجه گیری است نه تعویت!

۱) نقش اصلی سبک در نوشتن، رساندن مفهوم ادبی کلمات و جملات است.

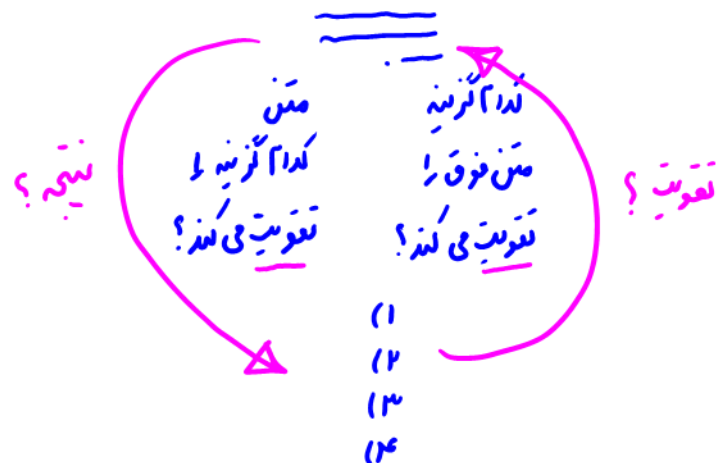
۲) بخشی از معنی مورد نظر یک نوشته با چینش کلمات و جملات منتقل می شود.

۳) خوانندگان مختلف همواره برداشت های متفاوتی از هدف و منظور نویسنده دارند.

۴) ارزش یک نوشته کاملاً وابسته به سبک نویسنده در چینش کلمات و جملات است.

رد گزینه

نکته: نت تعویت - نت نتیجه

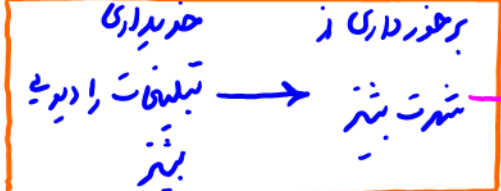


نکته: دایره گمان احتیاطی یا ضد غلو

در گزینه ...

لیت دایره گمان احتیاطی یا ضد غلو

کاندیدا
انتخابات
مجلس
در شهرها



رای بهتر

متن

جزوه استعداد تحصیلی دکتری (استاد امیر عرفانیان)

کلیل
من
و گزینه

۱۴. در شهرستان‌ها، هر کاندیدای انتخابات مجلس که بیشترین تبلیغات رادیویی را خریداری کند، بیشترین شهرت را بدست خواهد آورد.
از متن فوق، کدام یک از گزینه‌های زیر استنتاج می‌شود؟

- × (۱) در شهرستان‌ها، تبلیغات رادیویی مهم‌ترین عامل در رقابت‌های سیاسی است. **مقدارت اضافه**
- × (۲) در شهرستان‌ها، شهرت زیاد یک کاندیدا باعث خواهد شد تا آن کاندیدا رأی بیشتری بدست آورد. **مقدارت اضافه**
- × (۳) در شهرستان‌ها برای بدست آوردن بیشترین شهرت، یک کاندیدا نیازی به صرف هزینه برای رسانه‌های تبلیغاتی دیگر **چیز** رادیو ندارد. **نتیجه من صریح**
- × (۴) در شهرستان‌ها، واجدین شرایط رأی دادن به تبلیغات رادیویی دسترسی دارند. **مقدارت اضافه**

۱۳. متکلمین یک زبان برای درک معنی جملاتی که می‌شنوند یا می‌خوانند، از دانش خود درباره دنیای اطراف استفاده می‌کنند (به آسانی می‌توان قوانین رسمی زبان را «یاد» داد) اما یاد دادن دانش دنیای اطراف مسأله‌ای دیگر است (ساخت کامپیوترهایی که بتوانند معنی جملات عادی و ساده را دریابند، کاری بسیار مشکل می‌باشد).

- { کدام یک از موارد زیر را می‌توان از متن فوق، استنباط نمود؟ } **نتیجه؟**
- ✓ (۱) تحلیل معنی جملات معمولی، مستلزم دانش درباره دنیای پیرامون است. **صریح است**
- × (۲) تلاش برای آموزش قواعد زبان، تلاشی بیهوده است. **غلط**
- × (۳) کامپیوترهایی که می‌توان به آن‌ها قواعد زبان انسان را یاد داد، می‌توانند جملات آن زبان را بفهمند. **نتیجه نمی‌شود**
- × (۴) کامپیوترهایی که قادر به فهمیدن جملات عادی هستند، دارای تمامی توانمندی‌های پایه‌ای لازم برای تکلم به آن زبان هستند. **مقدارت اضافه**

* نکته: **مقدارت اضافه، ممنوع!**

استنتاج چیزی خارج از چهارچوب متن

* نکته: **نتیجه = صریح هم.**

کدام گزینه از متن، نتیجه می‌شود؟

بالاتر به متن، صریح است؟ **صریح**

توجه به دانش‌گاران
توجه به پرسش آخر

جزوه استعداد تحصیلی دکتری (استاد امیر عرفانیان)

۱۵. (تایتان، قمر سیاره زحل (کیوان)، دومین قمر بزرگ منظومه شمسی است که اندکی از بزرگترین قمر مشتری به نام گانمید، کوچکتر است.)
در صورتی که متن بالا صحیح باشد، ما می‌توانیم به‌طور منطقی تمام گزینه‌های زیر را به عنوان یک نتیجه‌گیری بپذیریم، به جز ...
(۱) سیاره کیوان یک قمر دیگر علاوه بر تایتان دارد. $\checkmark$
(۲) دقیقاً یک ماه بزرگتر از تایتان، به دور مشتری می‌چرخد. $\times$
(۳) مشتری حداقل یک قمر دیگر، علاوه بر گانمید دارد. $\times$
(۴) هیچ قمری بزرگتر از گانمید، به دور سیاره کیوان نمی‌گردد. $\times$

۱۶. خانواده خوشبخت، خانواده‌ای است که همه اعضای آن، حداقل چهار بار در هفته با هم شام می‌خورند. برای اینکه یک خانواده بر اساس یک روال منظم با هم شام بخورند، می‌بایست یکی از این دو شرط برقرار باشد: اعضای خانواده نباید برنامه‌های پرمشغله‌ای داشته باشند و یا اینکه همگی برای با هم بودن، حاضر به اختصاص دادن زمان لازم باشند. هیچ‌کس بدون برنامه‌ای پرمشغله حقیقتاً خوشبخت نیست، زیرا انسان‌ها باید کار کنند تا احساس خوشبختی نمایند. همچنین یک خانواده تنها در صورتی خوشبخت است که هر یک از اعضایش خوشبخت باشند.

اگر اطلاعات بالا را بپذیریم، کدام یک از موارد زیر، در خصوص خانواده‌ای که خوشبخت باشد، صحیح است؟

(۱) اعضای یک خانواده حق ندارند به خوشبختی فردی خود فکر کنند. $\times$

مقادیر اضافی

(۲) اعضای خانواده نباید پرمشغله باشند. $\times$

(۳) اعضای خانواده باید منظم از حال هم خبر بگیرند. $\times$

مقادیر اضافی

(۴) اعضای خانواده باید برای یکدیگر وقت بگذارند. $\checkmark$

لا باهم تفاوت دارند: x، خوش تیپ است.

لا باهم تفاوت دارند: x، خیلی خوش است.

لا باهم تفاوت دارند: x، در اکثر موارد، خوش تیپ است.
جزوه استعداد تحصیلی دکتری (استاد امیر عرفانیان)

توجه به داوران

نکته: معادل های مفروضه

فرض، فرضیه، پیش فرض، شرایط

نتیجه گیری با استفاده از منطق بر مبنای که اسبق از مفروضات زیر قرار دارد؟
استوار است؟
بنای نهاده شده است؟
مبتنی است؟
متکی است؟
مستقیم است؟

۱۷. (ظاهر است) نشان می دهد که فارغ التحصیلان I ۱۸. یکی از مدرسین دوره متوسطه اعلام می کند که

دانشگاهی سال ۱۳۸۲ به مانند فارغ التحصیلان ۱۳۶۴

هستند: محافظه کار، خوش لباس و علاقمند به سنت ها

بوده و به پدر و مادر خود احترام می گذارند. اما یک

تفاوت عمده وجود دارد: اکثر فارغ التحصیلان سال

۱۳۸۲ که در سال اول تحصیل مورد پژوهش قرار

گرفته بودند، عنوان کردند برای آنها کسب درآمد

خوب، دلیلی مهم برای رفتن به دانشگاه بوده است.

در صورت درستی مطالب ذکر شده در متن فوق،

کدام یک از نتیجه گیری های زیر، صحیح است؟

۱) نگرانی های مالی فارغ التحصیلان گروه ۱۳۶۴ در مقایسه

با نگرانی های مالی فارغ التحصیلان گروه ۱۳۸۲

سطحی تر بودند.

۲) اهمیت مدرک تحصیلی در تعیین درآمد در ۱۳۸۲

بیشتر از اهمیت آن در ۱۳۶۴ بود. نتیجه می شه

۳) اکثریت افراد گروه ۱۳۶۴، بین سال اول تحصیل تا

زمان فارغ التحصیلی، در دلیل خود برای ورود به

دانشگاه تجدیدنظر کردند.

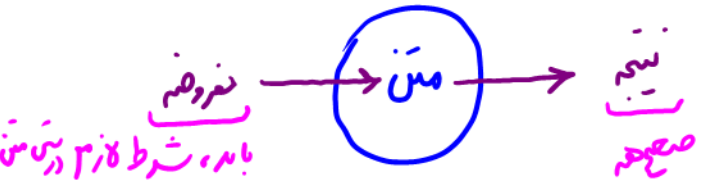
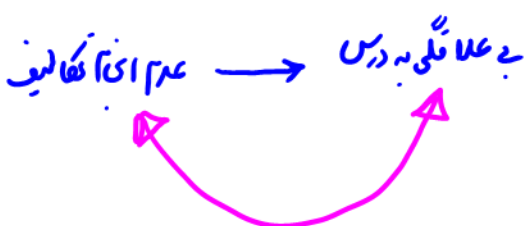
۴) کمتر از نیمی از دانشجویان گروه ۱۳۶۴، در سال اول

دانشجویی خود اظهار داشتند هدفشان از آمدن به

دانشگاه، افزایش امکان درآمدزایی شان بود.

نکته: در نتیجه دنبال چه باشیم؟

* نکته: تعریف مفروضه



نتیجه: چیزی است که بپذیرش من، بدست می آید.

مفروضه: چیزی است که باید باشد تا من مورد پذیرش قرار بگیرد.
۱۰۰٪

سوال لی
چاشنی ریاضی

$$R = P \times Q$$

درآمد
قیمت
مقدار
↑ سود
↑
↓
+10%
-2%

جزوه استعداد تحصیلی دکتری (استاد اسیر عرفانیان)

ترجمه شده

تحلیل
متن
در زمینه

۱۹. به واسطه پیشرفت‌های مهم بدست آمده در

بیوتکنولوژی، متخصصان پیش‌بینی می‌کنند ظرف چند سال، پزشکان قادر خواهند بود تا ریشه ژنتیکی مشکلات رایج پزشکی نظیر افسردگی و سندرم دوقطبی را کشف نمایند. بدین ترتیب، برخی پزشکان روزی را پیش‌بینی می‌کنند که اگرچه این عارضه‌ها و عوارض مشابه آن وجود خواهند داشت، با وجود این از طریق تشخیص زودهنگام و درمان ژنتیکی بتوان آنها را به کلی از میان برداشت.

استدلال فوق بیش از همه بر کدامیک از مفروضات زیر متکی می‌باشد؟

(۱) فقط و فقط یک راهبرد (استراتژی) برای حذف مشکلات رایج پزشکی نظیر افسردگی وجود دارد.

(۲) مشکلات رایج پزشکی نظیر افسردگی، بر ناهنجاری‌های ژنتیکی درمان‌پذیر مبتنی هستند.

(۳) ظرف چند سال آتی، علم ژنتیک تنها حوزه علمی مهم در تشخیص و درمان مشکلات رایج پزشکی نظیر افسردگی خواهد بود.

(۴) هر نقص یا بیماری انسانی می‌تواند توسط پزشکان تا حدودی مورد کشف قرار گیرد.

۲۰. بزرگترین خودروسازان کشور X تصمیم گرفته‌اند که در شرایط رکود کنونی بازار، قیمت انواع خودروی خود را افزایش دهند (آنان بر این باورند که این طرح با وجود مغایرت با اصل رابطه میان قیمت و تقاضا، طرحی موفق خواهد بود).

طرح خودروسازان کشور X برای افزایش سود، مبتنی بر کدامیک از مفروضه‌های زیر است؟

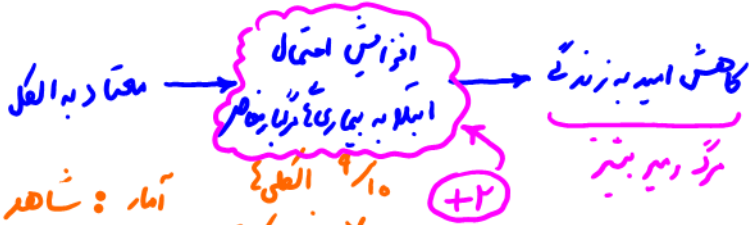
(۱) به زودی نصب تجهیزات ایمنی بیشتر برای خودروها الزامی خواهد شد که این امر فروش خودرو به قیمت حاضر را به تجارتي ضرر آفرین تبدیل خواهد کرد.

(۲) سود اضافی حاصل از افزایش قیمت‌ها بر ضرر حاصل از کاهش میزان فروش خواهد چربید.

(۳) کیفیت و خدمات پس از فروش بهتر، حتی مشتریانی را که به دنبال قیمت پایین‌تر هستند نیز جلب خواهد کرد.

(۴) خودروسازان هرگاه مدل جدیدی ارائه می‌دهند، به اجبار قیمت را نیز باید افزایش دهند.

نتیجه: چه چیزی باید باشد تا متن مورد پذیرش قرار بگیرد؟



جزوه استعداد تحصیلی دکتری (استاد امیر عرفانیان)

توجه به واژگان

تعمیم ...

۲۱. (در سال‌های اخیر، حملات سگ‌های دوبرمن به ۲۲. بر اساس آمار شرکت‌های بیمه عمر، ۹ نفر از هر ۱۰ نفر معتاد به الکل قبل از سن ۷۵ سالگی می‌میرند. این آمار برای غیرالکلی‌ها ۷ نفر از هر ۱۰ نفر است. یک گزارش جدید که دولت منتشر کرده است این آمار را برمی‌شمرد و نتیجه می‌گیرد اعتیاد به الکل احتمال ابتلا به بیماری‌های مرگبار خاصی را افزایش می‌دهد و در نتیجه امید به زندگی را کاهش می‌دهد. نتیجه‌گیری گزارش دولتی به کدام یک از فرضیات زیر وابسته است؟ مفروضه؟

۲۱. (در سال‌های اخیر، حملات سگ‌های دوبرمن به کودکان به‌طور قابل ملاحظه‌ای افزایش یافته است.) (در سال گذشته در قاره آمریکا، ۳۵۰۰ مورد از این حملات گزارش شد که رشد ۲۱ درصدی را نسبت به سال قبل از آن نشان می‌دهد.) پس واضح است که نگهداری سگ (به عنوان حیوان خانگی) در خانه‌هایی که کودکان خردسال دارند، امنیت آنها را به خطر می‌اندازد. استدلال فوق بر کدام یک از فروض زیر استوار است؟

- ۱) کسانی که مستعد ابتلا به بیماری‌های مرگبار هستند، بیشتر احتمال دارد که معتاد به الکل شوند. برعکس متن
- ۲) آمارهای مورد اشاره شامل مرگ و میر ناشی از حوادث وابسته به اعتیاد به الکل نظیر تصادفات رانندگی یا ... نمی‌شود. مفروضه متن
- ۳) اعتیاد به الکل ابتلاپذیری فرد به بیماری‌های غیرمرگبار را افزایش نمی‌دهد. نه نتیجه، نه مفروضه
- ۴) امید به زندگی بخشی از مردم که معتاد به الکل محسوب نمی‌شوند، در طول زمان در حال افزایش است. توجه به واژگان

- ۱) هیچ توجیه منطقی، دال بر علت حملات سگ‌های دوبرمن به کودکان پیدا نشده است. نامربوط
- ۲) سایر حیوانات خانگی، مانند گربه‌ها، رفتار خشونت‌آمیزی مانند سگ‌ها، از خود نشان نمی‌دهند. نامربوط
- ۳) تعداد حملات سگ‌های دوبرمن به کودکان خردسال در سال‌های آینده در حال افزایش است. نه نتیجه، نه مفروضه
- ۴) رفتار سگ‌های دوبرمن نسبت به کودکان خردسال، نشانگر رفتار کلیه سگ‌ها در حالت عام است. مفروضه متن

نتیجه: مفروضه، چون است.

گزینه پاسخ درست مفروضه، در خود متن نیامده است.

۵) نسبت به الکل کمتر است. نه نتیجه، نه مفروضه!

دانشگاه؟ → حق الاختراع؟
 هیئت علمی → حق التألیف و معالفت
 حق الامتیاز نرم افزار؟

برنامه متمرکز:

مرور جزوه: حداقل سه بار

کلاس حل تمرین استعداد تحصیلی ۵ آزمون

کتاب
 متن
 و تمرین

II ۲۳. اگرچه اکثر دانشگاه‌ها حقوق مربوط به اختراعات اعضای هیئت علمی را برای خود حفظ می‌کنند، مع هذا اعضای هیئت علمی حق التألیف کتب و مقالات خود را دریافت می‌کنند. بنابراین اعضای هیئت علمی باید حق الامتیاز تولید نرم‌افزارهای آموزشی کامپیوتری مربوط به خود را حفظ کنند. نتیجه‌گیری بالا معقول‌تر می‌بود اگر کدام گزینه به عنوان پیش‌فرض اضافه در استدلال آن وارد می‌شد؟

- X (۱) اعضای هیئت علمی بیشتر احتمال دارد نرم‌افزارهای آموزشی تولید کنند تا اختراعی انجام دهند. نمی‌توانیم، نه مفروضه
- X (۲) اختراعات منزله بیشتری برای دانشگاه‌ها به ارمغان می‌آورند تا کتب و مقالات. نا مربوط یا منفی
- X (۳) بنا به تجربه اکثر دانشگاه‌ها، نرم‌افزارهای آموزشی از قابلیت بیشتری برای عرضه به بازار برخوردارند تا کتب و مقالات. نا مربوط یا منفی
- ✓ (۴) از نقطه نظر موازن مورد استفاده برای اعطای حق الامتیاز، نرم‌افزارهای آموزشی بیشتر با کتب و مقالات قابل مقایسه‌اند تا با اختراعات. مفروضه متن

نکته: در "مفروضه" دنبال چه باشیم؟