



Questionnaire1

پرسشنامه وان - مرجع پرسشنامه ایران

پیوست

(آزمون تفکر انتقادی کورنل)

دیساری از هیجده ساله ها تفاوت بین درست یا نادرست را تشخیص نمی دهند. پس زمانیکه اغلب افراد یک گروه سنی از تشخیص صحیح بین درست و غلط عاجزند، حق رأی دادن به آنها کار درستی نیست. بنابراین روشن است که هیجده ساله ها تابایی حق رأی دادن داشته باشند.

در پنج مورد زیر، دو نفر درباره موضوع مهاجرت بحث می کنند. گوینده سه گفته اول آقای پیندر و گوینده دو گفته آخر آقای ویستینگر می باشد.

■ برای موارد ۶ تا ۱۰ از همان روش قبلی برای علامت زدن و انتخاب گوینده ها در پاسخنامه استفاده کنید:

- الف - نتیجه لزوماً گفته های ارائه شده را تأیید می نماید. (زیر نتیجه خط کشیده شده است).
- ب - نتیجه با گفته های ارائه شده مغایرت دارد.
- ج - هیچکدام

هر کدام از موارد زیر را بصورت جداگانه در نظر بگیرید.

آقای پیندر:

آقای ویستینگر چنین اظهار می دارند که ما باید درهای کشور محبوبمان را بروی افرادی که قصد وارد شدن به آن را دارند باز کنیم. ولی بنظر من افراد خارجی همیشه مشکل ساز بوده و خواهند بود. اغلب آنها نمی توانند انگلیسی صحبت کنند. افرادی که باعث ایجاد دردمس شوند، بده هستند. این امر نشانگر آنست که افراد خارجی نیز گروه بدی هستند.

شما ممکن است این موضوع را ندانید، ولی کمیونتهای کشور ما در ده سال گذشته از سیاست مهاجرت بدون قید و شرط حمایت کرده اند. اینکه چرا آنها از سیاست باز کردن درهای کشور به بیگانه ها حمایت می کنند، روشن است. حال با نهایت تأسفد باید بگویم که حمایت آقای ویستینگر از این سیاست، ما را به این نتیجه سوق می دهد که آقای ویستینگر یک کمونیست است!

آقای ویستینگر بر این عقیده است که بسیاری از خارجی ها عامل کمک های مثبتی برای کشور ما بوده اند. این حرف درست است. من نیز این را قبول دارم که گروهی از مردم که اغلب اعضاء آن باعث کمک های مثبت می شوند، گروه بدی نیستند. اما سعی کنید گفته های خوش ظاهر آقای ویستینگر شما را اغفال نکنند. خارجی ها گروه بدی هستند و نباید اجازه ورود به آنها داده شود.

(۲)

پرسشنامه وان

در پنج سؤال اول، در یک میزگرد دو نفر درباره موضوع رأی دادن افراد هیجده ساله بحث می کنند. آقای پیندر در سه مورد اول و آقای ویستینگر در دو مورد آخر بعنوان گوینده متن ها ایفای نقش می کند. هر مورد دربرگیرنده چندین اظهار نظر و یک نتیجه می باشد. در هر قسمت، زیر نتیجه حاصله خط کشیده شده است. (در مورد درستی یا نادرستی گفته ها و نتایج نگران نباشید.)

■ موارد ۱ تا ۵ را براساس روش زیر در پاسخنامه علامت بگذارید.

- گوینده الف، را زمانی انتخاب نمائید که نتیجه حاصله ضرورتاً اظهار نظرهای بیان شده در متن را تأیید نماید.
- گوینده ب، را زمانی انتخاب نمائید که نتیجه حاصله با اظهار نظرهای بیان شده در متن مغایرت داشته باشد.
- گوینده ج، را زمانی انتخاب نمائید که نتیجه حاصله با اظهار نظرهای بیان شده در متن هیچگونه ارتباطی نداشته باشد.

هر کدام از موارد زیر را بصورت جداگانه در نظر بگیرید.

آقای پیندر:

۱- آقای ویستینگر می گوید که هیجده ساله ها هنوز با مشکلات این زمانه مواجه نشده اند. و هرکسی که تلخی این مشکلات را نچشیده باشد نمی تواند رأی دهد. آنچه که ایشان می گوید درست است ولی با وجود این هیجده ساله ها می توانند رأی دهند؛ بالاخره آنها هم انسان هستند، اینطور نیست؟

۲- علاوه بر آن، هیجده ساله ها می بایستی اجازه رأی دادن داشته باشند. زیرا همه افرادی که به نوعی تحت تأثیر آثار مطلوب و یا نامطلوب تصمیم رأی دهندگان قرار دارند می بایست به آنها اجازه رأی داده شود. پس پرواضح است که هیجده ساله ها نیز از این امر مستثنی نمی باشند. بنابراین آنها نیز همانند بقیه باید اجازه رأی دادن داشته باشند.

۳- بسیاری از هیجده ساله ها به کشور خردشان خدمت می کنند. خوب، بدون شک آنها همی که به کشورشان خدمت می کنند باید اجازه رأی دادن داشته باشند. این امر نشانگر آنست که بسیاری از هیجده ساله ها نیز می بایستی اجازه رأی دادن داشته باشند.

آقای ویستینگر:

۴- من با نظر آقای پیندر که عقیده دارد هرکسی که تحت تأثیر نتایج مثبت و منفی تصمیمهای رأی دهندگان قرار دارد می بایستی اجازه رأی دادن داشته باشد، موافقم. این درست است که تصمیمهای رأی دهندگان به نفع و یا ضرر هیجده ساله ها می باشد، ولی این امر برای ده ساله ها نیز صادق است. بنابراین هیجده ساله ها نباید اجازه رأی دادن داشته باشند. ✓

(۱)

۱۲- دابرت: گمان می کنم شما می دانید که اضافه کردن کلبه به آب سلامتی تک تک اهالی شهر گالتون را تهدید می کند و مسلماً قبول دارید که این کار درستی نیست.

آنگن: چرا فکر می کنید که سلامتی ما تهدید خواهد شد؟

دابرت: زندگی سالم را می شود براساس قوانین حاکم بر طبیعت تعریف کرد. یعنی در هیچ جایی از طبیعت به آب، کلبه اضافه نمی شود. بنابراین، در صورت افزودن کلبه سلامتی تک تک افراد تهدید خواهد شد.

□ بهترین دلیلی که نشاندهنده تفکر نادرست در قسمت بالا می باشد را انتخاب نمائید.

الف - استفاده از گفتار احساساتی و هیجانی دابرت نمی تواند استدلالهای او را منطقی جلوه دهد.

ب - طرز تفکر دابرت با خطا همراه است.

ج - دابرت از یک لغت با دو معنای متفاوت استفاده می کند.

۱۳- دابرت: به علاوه، منابع آبی شهر گالتون در حال حاضر خالص است و من شخصاً از این موضوع اطلاع دارم و در گزارشی که شما هنوز آنرا ندیده اید، خواندم. شرکت آب و فاضلاب این گزارش را بزودی منتشر خواهد کرد.

آنگن: شما نمی توانید از این موضوع اطلاع داشته باشید که منابع آبی گالتون خالص است. شرکت آب و فاضلاب تمامی منابع آبی موجود را آزمایش نکرده است. آنها فقط نمونه هایی برداشته اند و علاوه بر آن شما نمی توانید از این موضوع اطلاع داشته باشید که آنها در تحقیقاتشان دچار خطا نگردیده اند. چرا که در هر تحقیقی همواره احتمال خطا وجود دارد. بنابراین شما هرگز نمی توانید اطلاع داشته باشید که آب گالتون کاملاً خالص است.

□ بهترین دلیلی که نشاندهنده تفکر نادرست در قسمت بالا می باشد را انتخاب نمائید.

آقای ویستینگر:

۹- من متأسفم که آقای پیندر اینگونه درباره این موضوع فکر می کند. مطمئناً خارجی ها سبب بعضی مشکلات هستند و اغلب آنها نمی توانند انگلیسی صحبت کنند. اگرچه این امر درست به نظر می آید که افراد مشکل ساز تابستی اجازه ورود داشته باشند، ولی ما هنوز باید به خارجی ها برای ورود به کشورمان اجازه دهیم. تابستی اینقدر خودخواه باشیم، اینطور نیست؟

۱۰- همه شما فکر می کنید که باز کردن درهای کشورمان به روی همه مردم از سرزمینهای دور و نزدیک در قرن نوزدهم کار درستی بوده است. هرکسی که فکر می کند انجام این کار در آن زمان درست بوده، باید همان نظر را در زمان کنونی نیز داشته باشد. بنابراین، شما می باید هم اکنون حامی باز کردن درهای کشورمان به روی آنها باشید که از سرزمینهای دور دست آمده و خواستار اجازه ورود به کشورمان می باشند.

بحث حاضر (سؤالهای ۱۱ تا ۲۱) از قسمتهای مرتبط بهم تشکیل یافته است. در هر قسمت یک تفکر اشتباه وجود دارد. **شما باید بهترین دلیلی که نشانگر اندیشه نادرست در هر قسمت می باشد را مشخص نمائید.**

■ برای پاسخ دادن به این بخش، تیازی به داشتن اطلاعات درباره چگونگی روند افزودن کلبه به منابع آبی ندارید.

۱۱- دابرت: ششدهام که شما و بعضی از ساده لوحها سعی دارید مسئولان شهر گالتون را ترغیب نمائید تا به منابع آبی شهر کلبه اضافه کنند. به نظر می رسد برای این باورید که انجام این کار نتایج مفیدی دربر خواهد داشت. در افزودن و یا نیافزودن کلبه به آب شکنی نیست. فقط یک فرد ابله موافق اضافه کردن کلبه به آب می باشد. بنابراین ما نباید این کار را انجام دهیم.

آنگن: فقط در آن قسمت از گفته هایمان که اشاره کردید ما می خواهیم به منابع آب کلبه اضافه کنیم، حق با شماست.

پرسشنامه وان

۱۴- دایورت: اینطور به نظر می رسد که شما به این موضوع بعنوان یک آزمایش نگاه می کنید. مطمئناً اهالی گالتون نمی خواهند در این پروژه با آنها بصورت موش آزمایشگاهی رفتار شود.
 الف- این کار آزمایش نیست بلکه نمایش اثبات ادعا است و هیچکس نباید به این موضوع اعتراضی داشته باشد. زیرا هدف از نمایش پی بردن به یک موضوع خاصی نمی باشد؛ بلکه هدف آن نشان دادن موضوعی است که قبلاً شناخته شده است. یکی دیگر از مزایای آزمون کلر به آب در این نمایش آزمایشی آنست که می توان تأثیر طولانی مدت کلر بر روی بدن انسان را مورد بررسی قرار داد. هدف این نمایش بسیار ارزشمند و مفید می باشد.

بهترین دلیلی که نشاندهنده تفکر نادرست در قسمت بالا می باشد را انتخاب نمایید.

الف - گفته های آنگن نشانگر این امر نمی باشد که پی بردن به تأثیرات طولانی مدت افزودن کلر در آب یک هدف ارزشمند می باشد.

ب - آنگن از یک لغت یا دو معنای متفاوت استفاده می کند.

ج - در این قسمت خطایی در طرز فکر وجود دارد.

۱۵- آنگن: این موضوع دو انتخاب متفاوت را دربر دارد. یا می بایست آب کلردار تمیز بخوریم و یا آب بدیوبی بیماری زا داشته باشیم. مسلماً اهالی گالتون آب بدیوبی بیماری زا نمی خواهند. پس بنابراین چه راهحلی بغیر از افزودن کلر به آب وجود خواهد داشت؟

بهترین دلیلی که نشاندهنده تفکر نادرست در قسمت بالا می باشد را انتخاب نمایید.

الف - گفته های آنگن نشانگر این امر نمی باشد که فقط دو نوع انتخاب وجود دارد.

ب - استفاده از گفتار احساساتی آنگن نمی تواند استدلالهای او را منطقی جلوه دهد.

ج - آنگن از یک لغت یا دو معنای متفاوت استفاده می کند.

۱۶- دایورت: خال بدون توجه به فواید و مضرات دارودرمانی، فکر نمی کنید که شما خودتان طرحی را برای دارودرمانی پیشنهاد می کنید؟

آنگن: ایذا. آیا از بین بردن میکروب در منابع آبی مشابه درمان بیماری بدن انسان می باشد؟ مطمئناً اینطور نیست. بنابراین طرح من بعنوان یک طرح دارودرمانی محسوب نمی شود.

دایورت: اما این یک کار دارودرمانی است. آیا یکی از اهداف شما جلوگیری از بیماری نیست؟ دارودرمانی روندی است که در آن سعی می شود به هر شکل ممکن بهداشت و سلامتی، بهبود یافته و یا حفظ گردد. اینکه طرح شما دقیقاً به حفظ و یا بهبود سلامتی منتهی شود اهمیتی ندارد. موضوع این است که اگر شما این کار را بکنید در آنصورت نوعی دارودرمانی بر روی افراد انجام داده اید.

(۵)

بهترین دلیلی که نشاندهنده تفکر نادرست در قسمت بالا می باشد را انتخاب نمایید.

الف - در این قسمت یک اشتباه فاحش فکری وجود دارد.

ب - نتیجه گیری دایورت ضرورتاً از دلایلی که او ارائه می دهد، تبعیت نمی کند.

ج - دایورت و آنگن از یک کلمه بصورت متفاوت استفاده می کنند.

۱۷- دایورت: آیا شما می توانید این امر را ثابت کنید که افزودن کلر در سالم نگهداشتن آب مفید می باشد؟

آنگن: البته که می توانم. منابع آب شهر ما و شهر دوتون از یک محل تأمین میشود. سه سال پیش، در شهر دوتون که مورد تب حصبه وجود داشت. آنها دو سال پیش شروع به افزودن کلر به آب نمودند و در آن سال فقط دو مورد تب حصبه دیده شد. این خود یک دلیل کافی است.

بهترین دلیلی که نشاندهنده تفکر نادرست در قسمت بالا می باشد را انتخاب نمایید.

الف - آنگن از یک کلمه یا دو معنای متفاوت استفاده می کند.

ب - این کاهش مرگ و میر برای اثبات گفته آنگن کافی نمی باشد، زیرا که زمانی گفته های آنگن به اثبات می رسید که هیچ گونه تب حصبه در آن سال در میان افراد یافت نمی شد.

ج - برای اثبات یک چنین گفته ای استفاده از یک مقایسه همچون مورد فوق کافی نمی باشد.

۱۸- دایورت: وقتی که پیشنهاد می کنید از گاز کلر در آب استفاده شود در حقیقت شما قصد دارید که منابع آبی ما را آلوده بکنید. از گاز کلر در جنگ برای کشتن انسانها استفاده می کردند. این گاز یک سم مرگبار می باشد. هیچکس دوست ندارد مسموم شود.

آنگن: اما اگر کلر به مقدار ۳ و ۴ در یک میلیون افزوده شود، به کسی آسیبی نخواهد رساند.

دایورت: مسأله مهم این نیست. اگر اینکار را انجام دهید باز هم مثل این است که به منابع آبی سم مرگبار اضافه می کنید. این کار هیچ فرقی با آلوده کردن آب ندارد. بنابراین هرکسی که از این آب بنوشد حتماً مسموم خواهد شد.

بهترین دلیلی که نشاندهنده تفکر نادرست در قسمت بالا می باشد را انتخاب نمایید.

الف - آنگن متوجه اصل مطلب نمی باشد.

ب - دایورت از یک لغت یا دو معنای متفاوت استفاده می کند.

ج - در تفکر دایورت خطا وجود دارد.

(۶)

۱۹- دایورت: بعلاوه، در حال حاضر آب گالتون سالم است.

آنگن: نه این درست نیست. تا زمانیکه احتمال بروز مشکل وجود دارد، هیچ چیزی نمی تواند ایمن باشد.

بهترین دلیلی که نشاندهنده تفکر نادرست در قسمت بالا می باشد را انتخاب نمایید.

الف - آنگن در تبادل اطلاعات از واژه ایمن، درست استفاده نکرده است.

ب - آنگن منظورش را از واژه ایمن بیان نکرده است.

ج - تفکر آنگن با خطا همراه است.

۲۰- دایورت: اهالی شهر گالتون مجبور هستند از دو مورد زیر یکی را انتخاب نمایند. یا آب کاملاً خالص را انتخاب کنند و یا شرایط کنونی را بدون تغییر حفظ نمایند. خوب، هر شیمی دانی می تواند عملاً به شما اثبات نماید که پاک کردن منابع آبی از مواد ناخالص غیرممکن است. بنابراین، باید وضع حاضر همان صورت کنونی حفظ شود.

بهترین دلیلی که نشاندهنده تفکر نادرست در قسمت بالا می باشد را انتخاب نمایید.

الف - گفته های دایورت نشانگر این امر نمی باشد که فقط دو نوع انتخاب وجود دارد.

ب - دایورت از یک لغت یا دو معنای متفاوت استفاده می کند.

ج - نتیجه حاصله ضرورتاً از دلایل ارائه شده تبعیت نمی کند.

۲۱- دایورت: افزودن کلر مشابه افزودن دارو به منابع آبی شهر گالتون است. مسلماً، ما نمی خواهیم که هر بار خوردن آب توسط اهالی شهر به مثابه خوردن دارو باشد.

آنگن: شما با چه مدرکی ادعا دارید که کلر یک دارو است؟

دایورت: اصطلاح دارو در بخش ۲۰۱ قانون مواد بهداشتی، دارویی و غذایی فدرال بعنوان چیزی تعریف شده است که از آن در تشخیص، درمان یا پیشگیری بیماری انسانها و یا دیگر حیوانات مورد استفاده قرار می گیرد. حال از آنجائیکه کلر به منظور پیشگیری از بیماریها مورد استفاده قرار می گیرد، یک دارو است.

بهترین دلیلی که نشاندهنده تفکر نادرست در قسمت بالا می باشد را انتخاب نمایید.

دکتر براون و دکتر کولتر آزمایشی را در لابراتوار دامپزشکی وزارت کشاورزی و شیلات انگلستان انجام دادند. این افراد علاقمند بودند تا درباره تأثیر کریم کلم بر روی جوجه اردکها اطلاعاتی را کسب نمایند. در چندین مورد که به آنها گزارش شد، جوجه اردکهایی که در باغچه کلم های کریم دار زندگی می کردند بطور (اسرارآمیزی) تلف شده بودند.

سه نوع جوجه اردک از انواع وحشی، دم تیز و جوجه اردک آمریکای شمالی بصورت مجزا در محیط سالم و تمیزی نگهداشته شدند. هر سری از جوجه اردکها به دو گروه تقریباً یکسانی تقسیم شدند. و سپس هر گروه خود به دو دسته تقسیم گردید. همگی آنها به مدت یک هفته از غذای مخصوص جوجه اردکها تغذیه کردند ولی در دسته دوم از هرگونه برای هر جوجه اردک علاوه بر رژیم غذایی مخصوص روزانه دو کریم کلم نیز داده می شد. در آخر هفته وضعیت جوجه اردکها مورد بررسی قرار گرفت و جدول ذیل گزارش گردید:

نوع جوجه اردک	تعداد جوجه اردک در هر سری	غذای هادی			غذای هادی همراه کریم	
		سالم	بیمار	مرده	سالم	بیمار
وحشی	۸	۳	۱		۲	۲
	۶	۳			۳	۳
	۶	۲	۱		۳	۳
امریکای شمالی	۸	۳	۱		۳	۱
	۸	۴	۱		۳	۱
	۲۴	۱۸	۳	۱	۱	۴

پرسشنامه وان

این آزمایش مورد توجه فراوانی واقع گردید. در ارتباط با این آزمایش و چگونگی مراقبت از جوجه اردک‌ها حرف و حدیث‌های زیادی گفته شد.

- به موارد ۲۲ تا ۲۵ بر طبق الگوی ارائه شده در زیر پاسخ دهید.
 - گزینه الف را زمانی انتخاب کنید که به نظر شما اولین گفته قابل قبول‌تر باشد.
 - گزینه ب را زمانی انتخاب کنید که به نظر شما دومین گفته قابل قبول‌تر باشد.
 - گزینه ج را زمانی انتخاب کنید که هیچ یک از گزینه‌های الف و ب در مقایسه با یکدیگر قابل قبول‌تر نمی‌باشد.
- * هنگام انتخاب گزینه درست از اطلاعات داده شده قبلی (جدول) و نیز اطلاعات داخلی پراکنده در ابتدا یا آخر گفته آمده است، استفاده نکنید.

- ۲۲- الف - (دکتر کوثر گفت) کرم کلم باعث مسومیت جوجه اردک‌ها می‌شود.
ب - (دکتر کوثر گفت) در طی هفته‌ای که آزمایش انجام گرفت شش جوجه اردک از نوع آمریکای شمالی تلف شدند.
ج - هیچکدام از گفته‌های فوق نسبت به یکدیگر قابل قبول‌تر نمی‌باشد.
- ۲۳- الف - (دکتر براون گفت) در آخر این آزمایش شش جوجه اردک از نوع دم‌تیز سالم مانده بود.
ب - (دکتر براون گفت) در آخر این آزمایش چهار جوجه اردک که از کرم تغذیه می‌کردند، بیمار شدند.
ج - هیچکدام از گفته‌های فوق نسبت به یکدیگر قابل قبول‌تر نمی‌باشد.
- ۲۴- الف - بعد از انجام آزمایش، در اول هفته بعد تمامی جوجه اردک‌های بیمار تلف شدند. (این مطلب براساس مقاله‌ای که در یک مجله به چاپ رسیده بود بیان شده است. نگارنده این مقاله که یک نویسنده بنام بین‌المللی می‌باشد اظهار می‌دارد که این اطلاعات را از دکتر براون و دکتر کوثر اتخاذ نموده است).
ب - بعد از اتمام آزمایش، در طول هفته بعد بقیه جوجه اردک‌هایی که از کرم‌ها تغذیه می‌کردند، تلف شدند (براساس گزارش‌های دکتر براون و دکتر کوثر).
ج - هیچکدام از گفته‌های فوق نسبت به یکدیگر قابل قبول‌تر نمی‌باشد.
- ۲۵- الف - تحقیقات آزمایشگاهی مستقل بطور قطعی نشان داده است در صورتیکه به جوجه اردک‌ها اسپری رودین زده شد، خوردن کرم کلم هیچگونه آسیبی به آنها نخواهد رساند (براساس مقاله‌ای که توسط یکی از شرکت‌های تولیدکننده مواد شیمیایی، رودین، منتشر شده است).
ب - تاکنون هیچ نوع روش مؤثری برای خنثی نمودن تأثیرات سمی کرم کلم بر روی جوجه اردک‌ها یافت نشده است (براساس همان مقاله مذکور در سوال شماره ۲۴ که دو ماه بعد از مقاله رودین منتشر گردید).
ج - هیچکدام از گفته‌های فوق نسبت به یکدیگر قابل قبول‌تر نمی‌باشد.

پزشکان از آزمایش اولیه به این نتیجه رسیدند که:

کرم کلم باعث مسومیت جوجه اردک‌ها می‌شود.

- گفته‌های ۲۶ تا ۲۸ بر اساس الگوی ارائه شده زیر پاسخ دهید:
 - الف - در صورت صحت این گفته، اطلاعات مربوطه نتیجه حاصله را تأیید می‌نمایند.
 - ب - در صورت صحت این گفته، اطلاعات مربوطه برخلاف نتیجه حاصله می‌باشد.
 - ج - اطلاعات مربوطه نتیجه حاصله را نه تأیید نموده و نه رد می‌نمایند.
- هر یک از گفته‌های زیر را بصورت جداگانه در نظر بگیرید.

- ۲۶- این آزمایش تکرار می‌شود و نتایج حاصله مشابه است.
- ۲۷- این آزمایش را با سه گونه متفاوت جوجه اردک‌ها تکرار می‌نمایم. آنها از جوجه اردک‌های بکار رفته در آزمایش اولیه جوانتر می‌باشند. در آخر هفته، دو جوجه اردک که به صورت عادی تغذیه می‌شدند می‌میرند و بیست جوجه اردک که از کرم‌ها تغذیه می‌شدند نیز تلف می‌شوند.
- ۲۸- در طی آزمایش اولیه، از درخت سیبی به درون قفس‌های هر دو گروه از جوجه اردک‌ها سیبی می‌افزاد. پژوهشگرها انتظار چنین واقعه‌ای را نداشتند. حدوداً در هر یک از قفس‌ها به تعداد مساوی سیب افتاده بود. اینگونه سیب سلامت جوجه اردک‌ها را تهدید نمی‌کند.
- ۲۹- این آزمایش در کشور کانادا با تعدادی به اندازه دو برابر جوجه اردک‌های مذکور تکرار می‌شود. هیچ کدام از جوجه اردک‌ها نمی‌میرند. در آخر هفته دو جوجه اردک که بصورت عادی تغذیه می‌شدند بیمار می‌شوند و سه جوجه اردک که از کرم تغذیه می‌شوند نیز بیمار می‌شوند.
- ۳۰- این آزمایش در کشور اسکاتلند تکرار می‌شود. در آخر هفته، تمامی جوجه اردک‌های تغذیه شده از کرم می‌میرند و تمامی جوجه اردک‌های تغذیه شده بصورت معمولی سالم و زنده می‌مانند. اما مشخص می‌شود مردی که کرم‌ها را جابجا می‌کرد درختان میوه را با آرسنیک سمپاشی کرده بود و از روی بی‌دقتی مقداری آرسنیک به درون ظرف جوجه اردک‌هایی که از کرم‌ها تغذیه می‌کردند انتقال داده بود. آرسنیک نوعی سم کشنده می‌باشد.

- ۳۱- گروهی از زیست‌شناسان متخصص، ساختار فیزیکی ده‌گونه جوجه اردک عادی و سه‌گونه مورد استفاده در این آزمایش را بررسی نمودند. آنان هیچ‌گونه تفاوت فاحشی بغیر از رنگ ظاهری در میان گونه‌های آزمایشی نیافتند.
- ۳۲- پژوهشگران متوجه شدند که در طی آزمایش اولیه، جوجه اردک‌های تغذیه شده بصورت معمولی در مقایسه با جوجه اردک‌های تغذیه شده از کرم در معرض نور آفتاب کمتری قرار گرفته بودند. مشخص نمی‌باشد که آیا تفاوت میزان نور خورشید تأثیری بر سلامت جوجه اردک‌ها دارد یا خیر.
- ۳۳- گروهی از پرورش دهندگان مشهور اردک در کانادا معتقدند که آنها مدت‌ها پیش به این موضوع پی برده بودند که رها کردن جوجه اردک‌ها در میان باغچه کلم خطرناک است.
- ۳۴- پژوهشگران متوجه شدند که هر دو گروه از جوجه اردک‌ها از داخل قفس‌های خود بسوی یک جوی آب که از مقابل قفس‌هایشان می‌گذشت گردن دراز کرده و آب خورده‌اند. اردک‌ها تقریباً از آب ظرف‌های داخل قفس‌ها هیچ نخورده بودند. آب آن جوی معمولی بود.
- ۳۵- این آزمایش با سه گونه متفاوت جوجه اردک‌ها در کشور کانادا تکرار می‌شود همه جوجه اردک‌ها چه آنهایی که از کرم تغذیه می‌کردند و چه آنهایی که بصورت معمولی تغذیه می‌شدند، تلف می‌شوند.
- ۳۶- این آزمایش به تعداد دو برابر از جوجه اردک‌ها در ایالات متحده تکرار می‌شود. در آخر هفته از ۲۴ جوجه اردک تغذیه شده بصورت عادی، ۴۰ جوجه اردک سالم و زنده می‌ماند و از ۴۴ جوجه اردک تغذیه شده از کرم فقط ۳۹ جوجه اردک سالم و زنده می‌ماند.
- ۳۷- چنین دریافتند که در زمان آزمایش اولیه از یک درخت بلوط به درون قفس‌های جوجه اردک‌هایی که از کرم تغذیه می‌شدند دانه‌های بلوط فرو می‌افزاد. تأثیر اینگونه دانه بلوط در سلامتی جوجه اردک‌ها مشخص نیست.
- ۳۸- آزمایش مشابهی را با توله سگ‌ها انجام می‌دهند. با لاک پشت‌های جوان نیز همین آزمایش تکرار می‌شود. در

محقق می‌خواهد صحت و سقم ادعای زیر را به پورته آزمایش بگذارد:

اگر جوجه اردکی کرم کلم بخورد در آنصورت جوجه اردک در ظرف مدت شش ساعت از بین خواهد رفت.

این محقق یک روش تست معده دقیق، بی‌درد و بی‌ضری یافته است که نشان می‌دهد آیا جوجه اردک در طی بیست و چهار ساعت گذشته از کرم کلم خورده است یا خیر. این روش می‌تواند هم برای اردک‌های مرده و هم اردک‌های زنده مورد استفاده قرار گیرد.

او در طرح‌ریزی آزمایشات خود، می‌بایست براساس ادعای مذکور برخی پیش‌بینی‌هایی را انجام دهد.

- ۱- اگر ادعا درست باشد، پیش‌بینی هر آنچه که حقیقت دارد را نشان می‌دهد.
- ۲- پیش‌بینی‌ها می‌بایستی در هدایت و جهت‌دهی یک آزمایش دقیق، مفید باشد.
- ۳- یا در نظر گرفتن این دو قانون درباره پیش‌بینی‌ها، به موارد ۳۹ تا ۴۲ پاسخ دهید.

- ۳۹- از میان گزینه‌های زیر کدامیک بتوان بهترین پیش‌بینی محسوب می‌شود.
- الف - اگر جوجه اردکی یک کرم کلم بخورد در ظرف شش ساعت خواهد مرد. و اگر تست معده در طی دوازده ساعت بعد از خوردن کرم انجام شود، نتایج نشانگر آن خواهد بود که جوجه اردک حداقل یک کرم کلم خورده است.
- ب - اگر جوجه اردکی در ظرف شش ساعت بعد از مدت زمان مشخص نمیرد. پس بنابراین در طی آن مدت زمان کرم کلم خورده است.
- ج - تصور کنید شش جوجه اردک دم‌تیز را بمدت یکساعت در یک باغچه کلم که دارای کرم‌های

پرستشنامه وان

۴۰- از میان گزینه‌های زیر کدامیک بعنوان بهترین پیش بینی محسوب میشود.

- الف - اگر جوجه اردکی در ظرف شش ساعت بعد از مدت زمان مشخص، بنابر این در طی آن مدت زمان کرم کلمی نخورده است.
- ب - تصور کنید شش جوجه اردک دم‌تیز را بمدت یکساعت در یک باغچه کلم که دارای کرم‌های کلم می‌باشد قرار داده‌اند. سپس بمدت شش ساعت آنها را در یک قفس تمیزی می‌گذارند. اگر در طی این مدت هیچ جوجه اردکی تلف نشود، نتایج آزمایش معده نشان خواهد داد که این جوجه اردک‌ها کرم کلم نخورده‌اند.
- ج - اگر از هر ده گزینۀ متفاوت از اردک‌های وحشی بصورت تصادفی یک جوجه اردک انتخاب کنیم و تمامی ده جوجه اردک را بمدت دوازده ساعت به دور از کرم کلم نگه داریم، در آنصورت هیچ یک از آنها در طول شش ساعت دوم آن مدت زمان تلف نخواهد شد.

۴۱- از میان گزینه‌های زیر کدامیک بعنوان بهترین پیش بینی محسوب میشود.

- الف - اگر از هر ده گزینۀ متفاوت از اردک‌ها بصورت تصادفی یک جوجه اردک وحشی انتخاب کنیم و تمامی ده جوجه اردک را بمدت دوازده ساعت به دور از کرم کلم نگه داریم، در آنصورت هیچ یک از آنها در طول شش ساعت دوم آن مدت زمان تلف نخواهد شد.
- ب - اگر از شش گزینۀ متفاوت از اردک‌های وحشی بصورت تصادفی یک جوجه اردک انتخاب کنیم و به هر یک از جوجه اردک‌های انتخاب شده، کرم کلم بدهیم تمامی شش جوجه اردک ظرف شش ساعت تلف خواهند شد.
- ج - تصور کنید که دوازده جوجه اردک گرسنه از گونه آمریکای شمالی بصورت تصادفی انتخاب می‌کنیم. آنها را بمدت یکساعت در میان کلم‌هایی که کرم کلم دارند رها می‌کنیم. سپس بمدت شش ساعت آنها را در یک قفس تمیزی نگه می‌داریم. اگر در ظرف این مدت هر یک از آنها بمیرند نتایج آزمایشات معده نشان می‌دهد که هر یک از آنها کرم کلم نخورده است.

۴۲- از میان گزینه‌های زیر کدامیک بعنوان بهترین پیش بینی محسوب می‌شود.

- الف - اگر از شش گزینۀ متفاوت از اردک‌های وحشی بصورت تصادفی یک جوجه اردک انتخاب کنیم و به هر یک از جوجه اردک‌های انتخاب شده کرم کلم بدهیم تمامی شش جوجه اردک ظرف شش ساعت تلف خواهند شد.

(۱۳)

- ب - تصور کنید که دوازده جوجه اردک گرسنه از گونه آمریکای شمالی بصورت تصادفی انتخاب می‌کنیم. آنها را بمدت یکساعت در میان کلم‌هایی که کرم کلم دارند رها می‌کنیم. سپس بمدت شش ساعت آنها را در یک قفس تمیزی نگه می‌داریم. اگر در ظرف این مدت هر یک از آنها بمیرند، نتایج آزمایشات معده نشان می‌دهد که هر یک از آنها کرم کلم نخورده است.
- ج - ده جوجه اردک سالم از گونه آمریکای شمالی بصورت تصادفی به دو گروه تقسیم شده و با هر دو گروه بصورت یکسان رفتار می‌شود. ولی اگر به یک گروه از جوجه اردک‌ها کرم کلم داده شود، جوجه اردک‌هایی که کرم کلم نخورده‌اند ظرف شش ساعت تلف خواهند شد. احتمالاً پنیۀ جوجه‌ها زنده خواهند ماند.

سؤالیهای ۴۳ تا ۴۶ موقعتیهای را توصیف می‌کنند که در آنها باید تعریف مشخصی از مفاهیم ارائه شود. از میان سه تعریفی که بدینال هر یک از توصیفات ذیل آمده است، مناسبترین گزینه را انتخاب کنید.

۴۳- مادر بیل گفت: «بیل، چه ماشین سواری قشنگی خریدهای.»
بیل با تعجب گفت: «ماشین سواری این ماشین سواری معمولی نیست. آیا شما تا بحال در نمایشگاه اتومبیل ماشینی یا سبهای ضخیم لوله‌ای دیده‌اید. آیا سازندگان خودرو، ماشین‌ها را بدون گلگیر به بازار عرضه می‌کنند؟ البته که اینطور نیست.»
سپس مادر بیل می‌پرسد که سپس منظور تو از ماشین سواری چیست؟

از گزینه‌های زیر کدام یک به بهترین نحو منظور «بیل» از ماشین سواری معمولی را نشان می‌دهد.

- الف - یک ماشین سواری، اتومبیلی است که سازندگان آن اکثر قطعات آنرا بصورت استاندارد می‌سازند ولی ممکن است در عین حال در خودروی موردنظر گلگیر وجود نداشته و یا سبهای مخصوصی در آن بکار رفته باشد.
- ب - یک ماشین سواری خودرویی است که دارای گلگیر می‌باشد و سبهای آن از لوله ساخته شده است.
- ج - ماشین سواری یک خودروی استاندارد است که آترا کارخانه به همان صورت به مردم عرضه می‌دارد.
- ۴۴- جوان گفت: «مسلماً این یک ماشین سواری معمولی است. چرا که موتور آن معمولی بوده و از زمانیکه از خط تولید ترخیص شده، هیچ تغییری بر روی موتور آن صورت نگرفته است. همین خود به تنهایی دلیلی است بر اینکه این ماشین یک ماشین سواری معمولی است.»

(۱۴)

از شماره ۲۷ تا ۵۲ شخصی درباره موضوعی صحبت می‌کند و در هر مورد یک فرض بیان نشده (نهفته) وجود دارد. فرض گفته‌ای است که بدیهی و مسلم در نظر گرفته میشود. از میان گزینه‌های ارائه شده (الف، ب یا ج) مناسبترین گزینه را که به بهترین نحو نشانگر فرض بیان نشده می‌باشد را انتخاب نمایید. (هر کدام از موارد زیر را بصورت مجزا در نظر بگیرید).

۴۷- آقای دایرت: این حقیقت که بچه‌های گالتون مجبور به کار کردن شده‌اند، بد رفتاری آنها را توجیه می‌کند.

- الف - بچه‌هایی که هرگز به کار کردن مجبور نشده‌اند، رفتار شایسته‌ای دارند.
- ب - بچه‌هایی که رفتار ناشایست دارند مجبور شده‌اند کار کنند.
- ج - بچه‌هایی که مجبور شده‌اند کار کنند، رفتار ناشایستی از خود نشان می‌دهند.

۴۸- خانم دایرت: آنچه که ما باید انجام بدهیم این است که آنها را مجبور به کار کردن نکنیم. بنابر این آنها رفتار درستی خواهند داشت. من اینرا می‌دانم.

- الف - بچه‌هایی که مجبور می‌شوند کار کنند، رفتار ناشایستی خواهند داشت.
- ب - بچه‌هایی که مجبور به کار کردن نمی‌شوند، رفتار شایسته‌ای از خود نشان خواهند داد.
- ج - بچه‌هایی که رفتار شایسته‌ای دارند، مجبور به کار کردن نشده است.

۴۹- خانم آلگن: ما بهتر است آنها را وادار به کار کردن کنیم. این کار باعث تربیت آنها میشود.

- الف - بچه‌هایی که مجبور نمی‌شوند کار کنند، رفتار ناشایستی خواهند داشت.
- ب - بچه‌هایی که مجبور به کار کردن می‌شوند، رفتار شایسته‌ای خواهند داشت.
- ج - بچه‌هایی که رفتار شایسته‌ای دارند، آنها می‌هستند که مجبور شده‌اند کار کنند.

۵۰- آقای دایرت: جوانان شهر گالتون بسیار ساده است. این بچه‌ها اغلب اوقات در گذشته مورد

- از گزینه‌های زیر کدام یک به بهترین نحو منظور «جوان» از ماشین سواری معمولی را نشان می‌دهد.
- الف - یک ماشین سواری، اتومبیلی است که سازندگان آن اکثر قطعات آنرا بصورت استاندارد می‌سازند ولی ممکن است در عین حال در خودروی موردنظر گلگیر وجود نداشته و یا سبهای مخصوصی در آن بکار رفته باشد.
- ب - یک ماشین سواری معمولی خودرویی است که دارای موتور استاندارد می‌باشد.
- ج - یک ماشین سواری معمولی در آنجاییست که موتور استاندارد است.

۴۵- پدر مری پرسید: «یا آن خمیر چه چیز درست می‌کنی؟»

مری با تعجب گفت: «خمیر» و یا شما تا بحال چیزی که با خمیر مایه درست شده باشد دیده‌اید که بلافاصله بعد از مخلوط شدن پخته شود؟ او در حالیکه مواد مخلوط شده را بلافاصله بعد از بهم زدن در داخل فر قرار می‌داد، گفت: «طبیعتاً خمیر بنابرین، این یک خمیر نیست.»
پدر مری پرسید: «منظور تو از خمیر چه؟»

از میان گزینه‌های زیر کدام یک به بهترین نحو منظور «مری» از خمیر را نشان می‌دهد.

- الف - خمیر ترکیبی از آرد و دیگر مواد تشکیل دهنده همراه خمیر مایه می‌باشد.
- ب - خمیر ترکیبی از آرد و دیگر مواد تشکیل دهنده است که بلافاصله پخته نمی‌شود.
- ج - خمیر ترکیبی از آرد و دیگر مواد تشکیل دهنده است که اغلب در فر پخته می‌شود.

۴۶- جیم گفت: «بله، البته که این خمیر است.» شما دارید یک درست می‌کنید، اینطور نیست؟ اسم این را نمی‌توان خمیر گذاشت مگر زمانیکه برای درست کردن کیک بکار رود.

از میان گزینه‌های زیر، کدام یک به بهترین نحو منظور «جیم» از خمیر را نشان می‌دهد.

- الف - خمیر ترکیبی از آرد و دیگر مواد تشکیل دهنده است که بلافاصله پخته نمی‌شود. مگر زمانیکه برای درست کردن کیک بکار رود.
- ب - خمیر ترکیبی از آرد و دیگر مواد تشکیل دهنده است که برای درست کردن کیک بکار می‌رود.