

قسمتی از سوالات استخدامی توانایی های عمومی و ذهنی

1- کانت متأثر از موفقیت علم طبیعی در کشف قانونمندی های طبیعت می کوشد در حوزه تاریخ غیر قانونمندی های مشابهی را کشف کند وی معتقد است هر چند پدیده های انسانی در حالت انفرادی خود فاقد هر گونه قانونمندی به نظر می رسند اما اگر عملکردهای آزادانه انواع انسان را مقیاس بزرگ مورد تحقیق قرار دهیم می توان در میان افعال آزادانه انسان یک پیشرفت منظم کشف کرد

کدام مورد را می توان به درستی درباره نظرات کانت از متن فوق استنباط کرد؟

(1) اجتماع انسانی قانونمندی حرکت می کند

(2) جامعه ای ، جامعه آزاد است که افراد آن مطابق قوانین ذاتی طبیعی خود عمل کنند

(3) حرکت جامعه انسانی حرکتی رو به کمال است

(4) او قبل از آن که فیلسوف حوزه اجتماعی بشری بشود علوم طبیعی مطالعه می کرد

2- در فروشگاهی که قیمت هر شلوار 50 هزار تومان است این اطلاعیه نصب شده که اگر فردی 2 عدد شلوار بخرد یک عدد شلوار اضافی و اگر فردی 2 عدد شلوار بخر 2 عدد شلوار هدیه داده می شود در روزی که 99 شلوار از این فروشگاه توسط مشتریان خارج شده حداقل مبلغی که فروشنده از فروش کسب کرده کدام است؟

(1) سه میلیون تومان

(2) سه میلیون دویست و پنجاه هزار تومان

(3) سه میلیون هفتصد هزار تومان

(4) چهار میلیون و صد هزار تومان

3- در یک صف پشت دستگاه عابر بانکی 7 نفر ایستاده اند که علی یکی از آنهاست نفر اول کارش انجام می دهد و می رود ولی نفر بعدی بعد از انجام کارش بار دیگر به انتهای صف برمیگردد و به همین صورت یک نفر در میان یکی می رود و دیگری به انتهای صف باز می گردد تا جایی که فقط یک نفر پشت دستگاه بماند که آن یک نفر نیز علی باشد در ابتدا علی نفر چندم صف بوده است؟

(1) ششم

(2) دوم

(3) چهارم

(4) پنجم

4- یک تابلوی فرش طی 60 روز توسط قالیباف ماهر با توانایی های یکسان می تواند بافته شود اگر دو نفر از همین قالیباف ها بافت تابلو را شروع کرده و 40 روز روی آن کار کنند و سپس 2 قالیباف دیگر به آنها اضافه شوند 2 نفری چند روز دیگر باید کار کنند تا بافت تابلو تمام شود؟

(1) 24

(2) 48

(3) 40

(4) 36

5- به گروه بزرگی از معلمان که سابقه تدریس مختلفی داشتند پرسشنامه ای برای تکمیل داده شده استخراج و بررسی پاسخ هانشان داد که هر چه سابقه تدریس معلم افزایش می یابد علاقه او به انجام تحقیق در موضوعات آموزشی کمتر می شود لذا از آنجایی که سنوات تدریس تمایل به نوآوری را کم رنگ می کند دست اندرکاران آموزشی باید جهت اشاعه فرهنگ تحقیق در مدارس تمرکزشان را فقط بر روی معلمان تازه واردتر بگذارند. ضعف استدلال فوق کدام است؟

(1) همبستگی دو عامل را به صورت رابطه علت و معلول می بیند

(2) نقش متغیرهای مداخله گر را کم و بیش در هر تحقیقی وجود دارند پررنگ می سازد

(3) با محدود کردن دامنه تحقیق به موضوعات خاص طیف گسترده سلیق شخصی را نادیده می گیرد

(4) نقش تجرب را در ایفای کیفیت آموزشی را دست کم می گیرد

6- ساخت گرایی با ساختار گرایی چیست؟ این اطلاع ترجمه انگلیسی واژه Constructivism به معنای ساختن و بنا کردن است در مبحث آموزش ساختارگرایی بدین معناست که دانش توسط خودش ساخته می شود کسب دانش اصولاً یک جنبه فردی دارد و هر فردی به طور جداگانه آن را به دست می آورد و دانش مخصوص به خود را در ذهنش می سازد به همین جهت جوهر دانش را نمی توان از کسی به دیگری انتقال داد بلکه باید از طریق جست و جو و اکتشاف بدان رسید.

اگر مطالب بالا را بپذیریم آنگاه کدام مورد زیر را می توان درباره نقش معلم در این تئوری بیشتر از بقیه مورد قبول دانست؟

- 1) معلم باید به دانش آموزان بفهماند که برای هر مسئله علمی راه حلی وجود دارد که راه رسیدن به آن همکاری جمعی و گروهی افرادی همفکر و یاری رسان است
- 2) معلم لازم است به کلیه سؤالاتی که در کلاس مطرح می شوند سریعاً پاسخی دقیق و قاطع بدهد تا مانع سردرگمی حاصل از تلاش فردی یا گروهی دانش آموزان شود
- 3) معلم می تواند با تقویت پاسخ های درست و نادیده گرفتن پاسخ های غلط به پرسش هایی که جواب آنها را دیگران داده اند مانع از فسیل شدن افکار غلط در ذهن دانش آموزان شود
- 4) معلم می تواند مقدمات و وسایل یادگیری و همچنین منابع اولیه لازم را فراهم کند تا دانش آموز خود مسیر فکری خود را تشخیص داده و دنبال کند

7- چنانچه برای بچه های مدرسه تکالیف درسی برای انجام در خانه تعیین شوند این تکالیف می توانند بین درس ها و جلسات کلاس پیوستگی ایجاد کنند آنها به تنها دروس تدریس شده را بهتر در ذهن دانش آموزان جا می اندازند بلکه آنها را برای پذیرش دروس آینده هم آماده تر می کنند.

کدام مورد فرض مستتر در استدلال فوق است؟

- 1) در حال حاضر در برخی مدارس تکالیف درسی برای دانش آموزان وجود ندارد
- 2) انجام تکالیف درسی جزء لاینفک آموزش کلاسیک مدرسه ای است
- 3) تدوین تکالیف درسی مبتنی بر دروس کلاسی انجام می پذیرد

4) مو فقیت دانش آموزان در هر سطح آموزشی منوط به یادگیری نکات آموزشی سطوح پیشین است

8- فردی مبلغی پول بین سه پسر A، B و C خود طوری تقسیم می کند که به A کمترین مبلغ به C بیشترین مبلغ و به B، 32 در صد از کل پول می رسد سه برادر به طور مساوی هر کدام به اندازه پول A در کاری به طور مشترک سرمایه گذاری می کنند و این کار تنها برای B و C مبلغی باقی می ماند که نسبت آن نیز به ترتیب 2 به 5 است چند در صد از مبلغ اولیه توسط سه برادر سرمایه گذاری شده است؟

1) 72

2) 76

3) 56

4) 68

9- یک جوان 26 سالهای که ده سال پیش طی یک حادثه تصادف کاملاً فلج شد پس از ده سال موفق شد صحبت کند اما صدای او نه از دهان که از بلندگوهای رایانه ای آن سوی اتاق پخش شد او این کار را با استفاده از سیستم جدید تبدیل امواج مغزی به علایم رادیویی و ارسال آنها به کدام مورد به منطقی ترین وجه جای خالی در متن را کامل می کند؟

1) رایانه انجام داد

2) دهان خود انجام داد

3) طور مستقیم و طبیعی انجام داد

4) دستگاه رمزگشا در گوش مخاطبینش انجام داد

10- امروز بیش از 20 در صد سبز زمین را درختان و دیگر مناطق حاره‌های تشکیل داده است برای بسیاری از دانشمندان این سوال وجود دارد که این مقدار گیاه چرا در این ناحیه از زمین جا خوش کرده اند در مقاله که

چندین پیش در یک مجله معتبر منتشر شد اعلام شده که باران های سیل کدام مورد در صورتی که صحیح فرض ضود نتیجه گیری متن را بهترین وجه تضعیف میکند؟

- 1) مناطقی در دنیا هستند که با وجود بهره مند بودن از باران سلانه کافی پوشش گیاهی به شکل جنگل ندارد
- 2) برخی از دانشمندان بر این باورند که دمای مناسب نقش مهمی در تسریع تبخیر و تعریق در گیاهان دارد
- 3) در شرایط یکسان با مناطق حاره گیاهان حاره ای بدون دمای موجود در آن مناطق خشک شده و از بین می روند

4) درختان و به طور کلی گیاهان وقتی با سرعت و به راحتی رشد می کنند که بر علاوه بر آب فراوان از خاک حاصل خیز نیز بهره ببرند

11- برای نخسیتن بار معلوم شد که برخی حشرات برای اینکه جای قدم هایشان را تعیین کنند از چشمان شان کمک می گیرند تاکنون تصور می شد فقط پستانداران این کار را می کنند و حشرات از شاخک هایشان برای این کار استفاده می کنند.

کدام مورد را میتوان به درستی از متن فوق برداشت کرد؟

- 1) کارکرده شاخک در تنظیم راه رفتن نزد حشرات گوناگون یکسان نیست
- 2) تا مدتی عملکرد جای قدم یابی شاخک در حشرات بر ما معلوم نبود
- 3) چشم مهمترین وسیله نزد پستانداران برای تعیین جای قدم شان است
- 4) تعیین جای قدم در حرکت در برخی حشرات صرفاً از طریق چشم صورت می گیرد

12- به عنوان زنی از یک شهر کوچک آفریقایی هرگز تصور نمی کردم شغلی در زمینه فیزیک داشته باشم اما مادرم به من می گفت آموزش شوهری است که هیچگاه تو را ترک نخواهد کرد در حال حاضر جوانان آفریقایی بسیاری هستند که شدیداً علاقه مند به یادگیری علوم و کمک به ارتقای آفریقا هستند مارد این خانم از چه روشی برای ترغیب او به روی آوردن به آموزش استفاده کرده است؟

1) اشاره به زندگی موفق خانوادگیش

(2) توسل به حسّ وطن پرستی

(3) برانگیختن حسّ نوع دوستی

(4) قیاس کردن

13- با گذشت 63 دقیقه از زمان پخش یک فیلم سینمایی تنها 65 درصد از مدت آن باقی مانده است این فیلم چند دقیقه ای است؟

(1) 180

(2) 160

(3) 140

(4) 110

14- یک تکه نخ که دقیقاً وسط آن را گره زده ایم در اختیار داریم از یک سر نخ شروع به بریدن آن می کنیم و در هر مرتبه 20 درصد از طول نخ باقی مانده را جدا می کنیم در چندمین مرتبه تکه ای نخ که حاوی آن گره است جدا می شود؟

(1) ششمین

(2) پنجمین

(3) چهارمین

(4) سومین