

اسئلة استرشادية - الصف الثالث الثانوي العام

الفلسفة وقضايا العصر

ثانياً: المنطق التطبيقي

1. كل الأسماك تطير
كل الصقور أسماك
إذن ؛ كل الصقور تطير.
يشير المثال السابق إلي ...
 - حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة.
 - حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة.
 - حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة.
 - حجة صحيحة ذات مقدمات كاذبة ونتيجة صادقة.
2. يقول (ابن سينا) : "الإنسان يقبل التعلم والفهم، والإنسان جسم، والحيوان مثله في الجسمية؛ ينتج عن ذلك أن الحيوان يقبل التعلم والفهم"
القول السابق يجسد معني الاستقراء.....
 - التام.
 - الحدسي.
 - الناقص.
 - التمثيلي.
3. كل متقن الصنع محبوب ، كل جميل متقن الصنع ؛ لذا فإن كل جميل محبوب.
يعكس المثال استدلالاً نتيجته.....
 - لا تلزم عن مقدماته.
 - أكبر من مقدماته.
 - تلزم عن مقدماته.
 - أصغر من مقدماته.
4. من أقوال (فرانسيس بيكون) : "لو بدأ الإنسان من المؤكدات لأنتهي إلى الشك، ولكنه لو اكتفى بالبده من الشك لأنتهي إلى المؤكدات"
مقولة (فرانسيس بيكون) تدعوا إلى
 - أولية الجانب الهدمي.

- أولية الجانب البنائي.
 - استبعاد الحالات السلبية.
 - إهمال الفرض العلمي.
5. من أقوال (الإمام الغزالي) : "يجب تصفح جزئيات كثيرة داخلية تحت معنى كلي واحد، فإذا وجدت حكمًا على تلك الجزئيات حكمت به على ذلك الكلي"
 نستخلص من مقولة (الإمام الغزالي) أحد مناهج البحث وهو الاستقراء .
- الناقص.
 - الحدسي.
 - الاحصائي.
 - التمثيلي.
6. يعرفه (بول ماي) : بأنه "ما يرغب السامع، إذا ما اعترف بمبادئ معينة تسمى "المقدمات"، على قبول النتيجة، بحيث لا يكون المرء في حاجة إلى طلب "النتيجة" كما يفعل أصحاب الجدل، وإنما تُفرض النتيجة بضرورة مطلقة"
 يعكس القول السابق معني.....
- الاستدلال.
 - التحليل.
 - النقد.
 - الاستقراء.
7. يقول (الحسن بن الهيثم) : "المنهج الوحيد لتحقيق صورة ما عن هذا الواقع الخارجي هو المشاهدة الدقيقة المستمرة له"
 القول السابق يمثل دليلاً على دور وأهمية.....
- التجربة.
 - الفرض.
 - الملاحظة.
 - القانون.
8. كل بلد ضمت مراكز للعلم كانت موطناً للعلم، ومصر ضمت أقدم مراكز للعلم وأكثرها عددًا لذا ؛ فإن مصر موطنًا للعلم.
 يعطي النص السابق مثال لحجة استنباطية تعتمد صحتها على أن....
- كذب مقدماتها يضعف نتيجتها.

- صدق نتيجتها رغم كذب مقدماتها.
 - صدق مقدماتها يرجح صدق نتيجتها.
 - نتيجتها تلزم عن مقدمتها لزوم ضروري.
9. "الخفاش يصدر عند الطيران موجات فوق صوتية, ثم يلتقط انعكاسها من على أسطح الأشياء فلا يخطئ في التوجه في الظلام , وقد استخدم الإنسان هذا المبدأ في تصميم الرادار " .
يجسد ما سبق معني.....
- الاستقراء التام.
 - الاستقراء الناقص.
 - الاستقراء الحدسي.
 - الاستدلال التمثيلي.
10. "تخمين أو تكهن يقدمه الباحث يربط بين الظاهرة والظواهر الأخرى التي تُعد علل حدوثها".
نستخلص مما سبق أحد مراحل الاستقراء التقليدي وهي مرحلة.....
- التفسير المؤقت.
 - الملاحظة العلمية.
 - التفسير النهائي.
 - التجربة العلمية.
11. يشير أحد الفلاسفة : إلي أن " العالم الحتمي تسيره قوانين ثابتة , والعالم الحتمي لا توجد فيه حوادث تعصي تلك القوانين ، وإن وجدت حادثة تعصي تلك القوانين ؛ إذن القوانين كاذبة لأنها حينئذ لا تكون قوانين حتمية"
المقولة السابقة تبرر ما لجأ إليه (فرانسيس بيكون) في منهجه وهو.....
- الحالات الإيجابية المؤيدة للقانون.
 - الحالات السلبية التي تتعارض مع القانون.
 - التخلص من الأوهام الأربعة.
 - خطوات البحث لتفسير الظاهرة.
12. كثير من أساتذة الجامعة طلاب علم ومال
نبيل أستاذ جامعي
ربما أن : يكون نبيل طالب علم ومال
نستخرج من المثال السابق حجة.....

- استنباطية توصف بأنها صحيحة أو باطلة.
 - استقرائية عالية الرجحان.
 - استقرائية مقدماتها أساس حاسم لصحة النتيجة.
 - استنباطية نتيجتها تلزم ضرورياً عن مقدماتها.
13. "عندما يقوم شخص بالحكم علي اللبن غير النقي بأنه يسبب حمي التيفود , قياساً علي الماء غير النقي الذي يسبب هذه الحمي " .
ما قام به ذلك الشخص يعبر عن.....

- الاستدلال التمثيلي.
- الحجة الاستنتاجية.
- القضية المنطقية.
- الاستنباط الرياضي.

14. "ارتفعت نسبة البطالة في الستينات من القرن الماضي نتيجة لزيادة الحروب علي مستوي العالم وحدث هذا في السبعينات ولاحظنا هذ الوضع في عقد الثمانيات ؛ إذن ربما يتسبب اتساع رقعة الحروب في العالم إلي تفاقم نسبة البطالة "
صدق نتيجة الحجة السابقة....

- يقيني.
- احتمالي.
- قبلي.
- صوري.

15. "كاد قاضي أن يصدر حكماً بإدانة متهم ما في قضية بعدما جمع أدلة كثيرة تدينه, ولكن أخيراً أجل النطق بالحكم لظهور دليل علي عدم ارتكابه الجريمة"
موقف القاضي السابق يدلل علي أحد جوانب منهج (فرانسيس بيكون) العلمي..

- الجانب الهدمي.
- الحالات المؤيدة.
- الجانب الإيجابي.
- طريقة الاستبعاد.

16. "افترض (أرشميدس) إمكان وجود علاقة بين قوة دفع السائل وبين حجم السائل الذي يُغمر فيه , ثم برهن علي ذلك عندما قارن بين وزن الجسم في السائل وبين وزنه في الهواء "
يكشف ذلك عن دور.....

○ التجربة المرتجلة.

○ الملاحظة.

○ التجربة العلمية.

○ التجربة السلبية.

17. "أراد عالم رياضي معرفة هل أن درجة زاويتي القاعدة في المثلث متساوي الساقين متساويتان أم لا ؟ فأقام البرهان علي مثالين ثم عمم الحكم علي جميع جزئيات المثلث متساوي الساقين ووضع القاعدة : (كل مثلث متساوي الساقين زاويتا القاعدة فيه متساويتان)" نستخلص من العبارة السابقة ما يتفق مع الاستقراء عند (أرسطو) وهو...

○ الاستنباط.

○ الاستقراء الناقص.

○ المماثلة الاستقرائية.

○ الاستقراء التام.

18. يقول (الدكتور زكي نجيب محمود) عن منهج (جابر بن حيان) : "أنه منهج اعتمد علي الاستنباط والاستقراء اعتماداً واعياً صريحاً , إلا أنه لا يجمع بينهما في عملية منهجية واحدة إذ يجعل لهذا موضعه ولهذا موضعه"

يؤكد الرأي السابق علي اعتماد (جابر بن حيان) علي منهج.....

○ القياس الأرسطي.

○ الاستقراء التمثيلي.

○ الاستقراء التام.

○ الاستقراء التجريبي.

19. "ارتفاع مستوي القلق والاستثارة العصبية يؤدي إلي خفض الوظائف المعرفية"

يدافع الموقف السابق عن أحد طرق (جون ستيوارت مل) وهي...

○ التلازم في التغيير.

○ البواقي.

○ التلازم في الحضور.

○ التلازم في الغياب.

20. يقول (كلود برنار) : عن التجربة "أنها تدخل في الطبيعة وإرغامها علي أن تتكشف ,

فالتجربة هي شرط موجه بفكرة سابقة"

مقولة (كلود برنار) توظف الفرض العلمي علي أنه....

- تفسير نهائي للظاهرة موضع الدراسة.
 - سابق ومثير للتجربة.
 - آخر خطوة في المنهج العلمي المعاصر.
 - لاحق وتابع للتجربة.
21. "الناقوس يدق متي اهتز في إناء به هواء , ويختفي صوته في فراغ الأثناء من الهواء"
- نستخلص من العبارة السابقة أحد طرق (مل) وهي...
- الاتفاق.
 - التلازم في الحضور والغياب.
 - التلازم في التغير.
 - الاختلاف.
22. "عدم سقوط الإلكترونات داخل نواة الذرة لوجود السبب ذاته الذي يمنع الأرض من السقوط داخل الشمس"
- يوضح القول السابق معني...
- الحجة المنطقية.
 - الاستدلال التمثيلي.
 - القضية المنطقية.
 - القانون العلمي.
23. "اعتمد منهجه العلمي علي استخراج القاعدة العامة من مفردات الوقائع والانطلاق من حوادث خاصة إلي حكم يشمل الظواهر المماثلة في جوهرها وظروفها".
- يجسد ما سبق منهج....
- "الحسن بن الهيثم".
 - "جابر بن حيان".
 - "جورج بول".
 - "إيمانويل كانط".
24. "إذا افترض أحد العلماء اليوم أن كل جهاز في الجسم ينتج كمية الدم التي يحتاجها افتراضه من قبيل الادعاء , بينما توصل (هارفي) إلي أن القلب هو الجهاز الوحيد الذي يضخ الدم ويوزعه علي الجسم"
- موقف العالم في فرضه يدل علي.....
- تعارضه مع الحقائق العلمية.

- يدل علي أمور مجردة.
 - تناقضه مع ذاته.
 - يمكن التحقق منه تجريباً.
25. "معرفة أنك أن دواء بعينه قد عالج كثيرين من مرض بالذات ثم أدركت وعمت أنه يعالج غيرهم ممن يصابون بنفس المرض"
- الموقف السابق نستخلص منه الاستعانة بمنهج...
- يفتقر إلي القفزة الاستقرائية.
 - يساعد علي التنبؤ بالحالات المماثلة.
 - يعتمد علي فحص كل حالات الظاهرة.
 - يفتقد إلي المعرفة الجديدة.
26. يقول (فرانسيس بيكون) : "إن الجزئيات والأمثلة أشبه بجيش كبير العدد مبعثر متفرق مما قد يؤدي إلي تشتت الفكر واضطرابه"
- مقولة (فرانسيس بيكون) تبرهن علي ضرورة استخدام إحدى خطوات الجانب الإيجابي من منهجه , وهي...
- الملاحظة وجمع البيانات.
 - تحليل القوائم.
 - ترتيب المعلومات.
 - التقويم والوصول للقانون.
27. كل طلاب العلم محبون للقراءة والاطلاع
- حاملو المؤهلات العليا طلاب علم
- إذن ؛ حاملو المؤهلات العليا محبون للقراءة والاطلاع
- المثال السابق يكشف عن حجة استنباطية صحتها أو بطلانها يتوقف علي..
- مطابقة قضاياها للواقع الخارجي.
 - كذب جميع قضاياها.
 - لزومية نتيجتها عن مقدماتها.
 - مطابقة الحجة للواقع الفعلي.
28. "يمكن الحكم علي صحة أو بطلان الحجة الاستنباطية ومعيار هذا الحكم أن تكون النتيجة لازمة لزوماً منطقيًا عن المقدمات"
- العبارة تكشف عن ضرورة....

- مطابقة جميع قضاياها للواقع الخارجي.
- وجود روابط منطقية بين نتائجها ومقدماتها.
- صدق قضاياها بشكل منفرد.
- مطابقة مادة الحجة للواقع الفعلي.

29. "قد يطلب المعلم من طلابه رسم عدة مثلثات متنوعة , ثم يطلب منهم استخلاص الخاصية المشتركة بين كل هذه الفئات ليصل إلي قانون عام"
المثال السابق يكشف عن حجة...

- استقرائية النتيجة فيها قضية خاصة.
 - استقرائية النتيجة فيها أكبر من المقدمات.
 - استنباطية تنتقل فيها من العام إلي الخاص.
 - استنباطية النتيجة فيها لا تتجاوز المقدمات.
30. "قيام العالمين (آرثر كينلي) و (أوليفر هيفيسايد) بالعثور علي حل فيما يتعلق بإرسال إشارات لاسلكية إلي (نيوفاوند لاند) استناداً علي اعتقادهما بوجود طبقة عاكسة في الغلاف الجوي تعمل كالمرآة تعكس الإشارات اللاسلكية"
نستنتج مما تحته خط معني....

- المماثلة.
- الاستنباط.
- القانون.
- الحجة.

31. "أنتج البستان كمية كبيرة من التفاح غُلبت في صناديق وعندما فتحنا أحد تلك الصناديق شاهدنا أنه ممتلئ بالتفاح الناضج الطازج وكان الحال هكذا عند ملاحظة الصندوقين الثاني والثالث . فاستنتجنا أن كل التفاح المقطف من هذا البستان ناضج وطازج"
صدق النتيجة في الحجة السابقة.....

- يقيني.
- احتمالي.
- صوري.
- قبلي.

32. من أقوال (توفيق الحكيم) : "الإنسان يولد نقيًا صافيًا , لكنه يضع السموم بيديه , ثم يبحث عن الترياق"

القول السابق يشير إلي أحد أو هام الجانب السلبي عند (بيكون) وهو.....

- السوق.
- المسرح.
- الكهف.
- الجنس.

33. "الباحث كمثل من يجلس في استرخاء ليستمع إلي قصة تُروى له , قد تُروى له من

غموض , وقد تُروى له أجزاء منها , فهو لا يقوم بجهد من جانبه"

نستخلص من الموقف السابق.....

- إيجابية العالم في الواقع المحيط.
- تحكم الباحث بالظواهر المحيطة به.
- فاعلية الباحث للتحقق من صحة الفروض.
- خضوع ومراقبة الباحث للطبيعة.

34. يري (كلود برنارد) : "أن استخدام الحدس ميل فطري لأن الفكرة السابقة كانت وستكون

دائماً وثبة يقوم بها العقل الذي يبحث عن حقيقة الأشياء".

يجسد ذلك إحدى خطوات المنهج الاستقرائي...

- التجربة.
- الملاحظة.
- القانون.
- الفرض.

35. "اعتمد منهجه العلمي علي البحث المختبري , والاستقراء والاستنباط العلمي معاً بهدف

دراسة الظواهر والوقوف علي الحقائق والبعد عن منهج التأمل العقيم المنقطع الصلة بالواقع

المشاهد"

تشير العبارة إلي المنهج العلمي لدي...

- "الحسن بن الهيثم".
- "جابر بن حيان".
- "فرانسيس بيكون".
- "برتراند رسل".

36. "قد لا يتيسر للباحث ملاحظة كل فرد من أفراد ظاهرة ما في كل مكان وزمان , فيضطر

الباحث لملاحظة نماذج منها"

الموقف السابق يبرر استخدام العلماء للاستقراء....

- الإحصائي.
- التمثيلي.
- الحدسي.
- الناقص.

37. تقنين الشباب لاستخدام وسائل التواصل الاجتماعي يجعلهم يتمتعون بصحة نفسية وعقلية

جيدة, وهذا لوحظ من خلال مشاهدة عدة حالات فردية

المثال السابق يُصنف علي أنه حجة....

- استقرائية تتجاوز نتيجتها ما ورد في مقدمتها.
- استنباطية نتيجتها مساوية أو أصغر من مقدماتها.
- استقرائية تصل إلي درجة كبيرة من اليقين.
- استنباطية نتيجتها تلزم عن مقدماتها ضرورةً.

38. يري "جون ستيوارت مل" : "يجب علي العقل أن يقف في تفسير الطبيعة موقفًا محايدًا

ما أمكن ذلك؛ لأنه سيزيف العلم لو أدخل عليه شيء من نفسه, ويجب أن ينحصر كل مجهوده في

الوقوف من الظواهر موقف المرأة المستوية تمامًا "

تفسر المقولة أحد أنواع التجارب, وهي.....

- العفوية.
- السلبية.
- الإيجابية.
- الاستكشافية.

39. يقول "جوناثان. سميث" : "إذا كان شيئان متشابهين من ناحية ما, فهما متشابهان من

جميع النواحي, ويدعي هذا أيضًا بالتجانس, فمثلًا لكل من: كاش ونيمرود شعر أحمر, وكاش حاد

الطباع, إذن نيمرود أيضًا حاد الطباع".

يكشف القول السابق عن الاستقراء ودوره من حيث إنه شرح لأمر...

- مألوف.
- متناقض.
- غامض.
- متنافر.

40. "الحركة تلازم كل جسم حار"

المقولة تمثل إحدى خطوات الجانب الإيجابي من منهج "بيكون", وهي..

- ترتيب البيانات.
- تحليل البيانات.
- جمع البيانات.
- صياغة القانون.

41. يقول "هيجل": "الإحساسات والأفكار خَدَمَ لنا لا تأتي إلي أذهاننا إلا إذا احتجنا إليها".

يكشف القول السابق عن إحدى خطوات المنهج الاستقرائي التجريبي, وهي.....

- التفسير النهائي.
- المشاهدة الدقيقة.
- الملاحظة المصطنعة.
- الحكم المؤقت.

42. قد نبه "أرسطو": إلي "التأني والتريث في البحث, لكنه كان يقفز إلي نتائج كلية من

مقدمات تجريبية لا تبرر صدق النتائج"

موقف "أرسطو" يبرر لجوء العلماء إلي منهج الاستقراء....

- الناقص نتيجته احتمالية الصدق.
- التام نتيجته يقينية الصدق.
- النتيجة فيه مساوية للمقدمات.
- الإحصائي الفاحص لكل الجزئيات.

43. يقول "جابر بن حيان": "أول واجب أن تعمل وتُجري التجارب؛ لأن من لا يعمل

ويُجري التجارب لا يصل إلي أدني مراتب الإتقان".

المقولة تصدر حكمًا بأهمية إحدى خطوات منهج "جابر بن حيان", وهي...

- الفرض النظري الذي نبدأ به بحثنا.
- الملاحظة المقننة للتحقق من صدق النتائج.
- المشاهدات لجمع معلومات عن الظاهرة المدروسة.
- استنباط نتائج لازمة عن الفرضية المقترحة.

44. يري "محمد عابد الجابري": "أن الملاحظة العلمية تسبقها في غالب الأحيان فكرة

موجهة, هي الفرضية في شكلها التخميني, ولا تصبح هذه الفكرة فرضية علمية إلا إذا سبقتها

ملاحظات وتجارب. إذن هناك تداخل بين هذه الخطوات"

يدل القول السابق علي أحد شروط الفرض العلمي في المنهج الاستقرائي التجريبي, وهو....

- يستمد من الحقائق الخارجية الواقعية.
- يثير التناقض في بنية الظواهر.
- يوسع الفجوة بين القانون والظواهر.
- ينقد ويقيم الحقائق العلمية المثبتة.

45. يقول "تريسي بويل": "قولك بأن زعمًا ما صادق يعني أنك تقول إن ما تم زعمه يقرر كيف تكون الأشياء واقعية".

يصف القول السابق حجة....

- مقدماتها أساس حاسم لصدق النتيجة.
- نتيجتها تلزم لزومًا صوريًا عن مقدماتها.
- نتيجتها صدقها يقيني دائم.
- مقدماتها تشكل بعض الدعم للنتيجة.

46. يري "الدكتور صلاح قنصوة": "أنهما الضوء الذي يلقيه الباحث علي الوقائع, الأولي بحثًا لظاهرة طبيعية طليقة, بينما الثانية بحثًا لظاهرة معدلة مقيدة"

يصف القول السابق خطواتين من خطوات المنهج الاستقرائي التجريبي, وهما.....

- الملاحظة والقانون.
- التجربة والقانون.
- الفرض والملاحظة.
- الملاحظة والتجربة.

47. اكتشف الفيزيائي الإنجليزي "جوزيف طومسون" الإلكترون عام 1896م خلال تجاربه في مجال التفريغ الغازي (أي التيار الكهربائي في غاز متأين), فأصبحت حركة الإلكترون هي النموذج المعتمد لتفسير التيار الكهربائي.

الاكتشاف السابق يُعطي كمثال علي أن بناء العلم واختراع التكنولوجيا قد يعتمد علي استبصار....

- التنافر بين شيئين.
- التواصل بين موضوعين.
- التوافق بين رأيين.
- التماثل بين ظاهرتين.

48. من أقوال "برنارد شو": "مستحيل أن يحدث تقدم بدون تغيير, خاصة الذين لا يستطيعون تغيير عقولهم وانطباعاتهم الخاصة, فلا يستطيعون تغيير أي شيء"

المقولة السابقة تعطي مثالاً لأحد عناصر الجانب السلبي عند (بيكون), وهي أو هام...

○ الكهف.

○ المسرح.

○ الجنس.

○ السوق.

49. يطلق عليها "كلود برنار" : "التجارب من أجل النظر وتستخدم للدلالة علي التحسس في

علم وظائف الأعضاء والباثولوجي بسبب شدة تعقيد هذه العلوم".

يدلل ذلك علي دور التجربة...

○ السلبية.

○ المرتجلة.

○ العلمية.

○ الإيجابية.

50. الحواس أبواب المعرفة فبالإحساس والتجربة تعرف الحالات الجزئية المتوفرة ثم بالعقل

نتوصل إلي الكليات.

نستخلص من العبارة السابقة منهجاً استقرائياً....

○ يفتقر للقفزة الاستقرائية.

○ يفحص كل مفردات الظاهرة.

○ نتيجته تحصيل حاصل للمقدمات.

○ ينتقل من المعلوم إلي المجهول.

51. يقول "جابر بن حيان" : "أن كل نظرية تحتل التصديق والتكذيب لا يصح الأخذ بها إلا

مع الدليل القاطع".

المقولة تبرر أهمية أحد خطوات منهج "جابر بن حيان", وهي...

○ المشاهدات والملاحظة الواقعية.

○ التحقق من صدق النتائج اللازمة عن الفرض.

○ جمع معلومات عن الظاهرة المدروسة.

○ استنباط نتائج لازمة عن الفرض.

52. يقول "ليوناردو دافينشي" : "وإذا كانت الطبيعة تبتدئ من الأسباب وتنتهي في التجريب

عليها, فمن الواجب أن نسلك طريقاً معاكساً فنبتدئ من التجربة لننتهي بواسطتها إلي الأسباب

المفسرة".

نستخلص مما تحته خط اثنين من خطوات المنهج الاستقرائي التجريبي, وهما.....

- المشاهدة الدقيقة والإجراءات المصطنعة.
 - التفسير النهائي والمشاهدات الدقيقة.
 - الإجراءات المصطنعة والتفسير النهائي.
 - التفسير المؤقت والأسباب الطبيعية.
53. يشير رابط (ق v ل) إلي أحد القضايا وهي

- إذا ذهبت للنادي ستري أصدقائك.
- سوف أذهب للنادي وليس لجدتي.
- سوف أذهب للنادي وجدتي.
- إما أن أذهب للنادي أو لزيارة جدتي.

54. "النسق الرياضي يتضمن قضايا افتراضية"
هذا لا ينطبق على أحد مكونات النسق الرياضي وهو ...

- نظريات النسق.
- مقدمات النسق.
- البديهيات الرياضية.
- المسلمات الرياضية.

55. "المربع هو السطح المحاط بأربعة خطوط مستقيمة متقاطعة"

القول السابق يمثل داخل النسق الرياضي قضية محمولها.....

- لا يلزم عن موضوعها.
- يتناقض مع موضوعها.
- يضيف جديدًا لموضوعها.
- مستمد من موضوعها.

56. يقول (أبو القاسم الشابي) : "إذا الشعب يوما أراد الحياة فلا بد أن يستجيب القدر"

الصياغة الرمزية المعبرة عن القول السابق هي: (ق ← ل) وهي دالة صدق تعبر عن رابط.....

- الفصل.
- اللزوم.
- التشارط.
- الوصل.

57. يقول (الإمام الغزالي) : " هذا النوع من المعرفة إذا عرض علي الإنسان صدق به الذهن اضطراراً من غير أن يشعر بأنه من أين جاء هذا التصديق , بل يقدر كأنه عالمًا به علي الدوام" يوضح القول السابق معني.....

- النظريات.
- البديهيات.
- المسلمات.
- التعريفات.

58. يقول (الدكتور محمد مهران) : "يميل الاستخدام المؤلف للفظ التكافؤ إلي اعتبار القضيتين متكافئتين إذا كان المعني في إحدهما هو نفس المعني في الأخرى أي أنهما يعبران عن هوية المعني بصرف النظر عن الصياغة اللغوية" فإن رابط التشارط يصدق في حالة...

- كذب الأول وصدق الثاني.
- صدق الطرف الأول وكذب الثاني.
- صدق الطرفين أو كذبهما معاً.
- احتمالية الطرف الأول وكذب الثاني.

59. "إما محمد أو سعاد سيلتقي بك عند محطة القطار" الصياغة الرمزية المعبرة عن القول السابق هي (قVل) .

وهو ما يمثل لدالة صدق هي....

- الوصل.
- التشارط.
- اللزوم.
- الفصل.

60. "كل الثدييات مؤذية , وكل الفيروسات ثدييات ؛ لذا كل الفيروسات مؤذية" القول السابق مثلاً لحجة صحيحة...

- مقدماتها كاذبة ونتيجتها صادقة.
- مقدماتها ونتيجتها صادقة.
- مقدماتها صادقة ونتيجتها كاذبة.
- مقدماتها ونتيجتها كاذبة.

61. يقول (جورج بول) : "أن النسق الاستنباطي نبدأ فيه بمقدمات معينة تلزم عنها النتائج بواسطة الاستدلال الصوري البحت"

نستخلص من القول السابق أن قضايا النسق الرياضي....

○ محمولها يضيف جديد لموضوعها.

○ محمولها مستمد من موضوعها.

○ محمولها يناقض موضوعها.

○ محمولها مستمد من الواقع الخارجي.

62. "إذا ارتفع سعر الذهب ازداد الإفلاس"

الصياغة الرمزية المعبرة عن القول السابق هي...

○ (س ← ص).

○ (هـ V م).

○ (ن. ل).

○ (ع ↔ م).

63. يقول (Amroe and Lazer owitz) : "هي دالة صدق ذات قضيتين (ق.ك) , وتقرر

الدالة القضيتين بطريقة عطفية أعني أنها تقرر صدق (ق.ك) معاً"

الرابط السابق يصدق في حالة....

○ صدق طرفاها معاً.

○ صدق الطرف الأول وكذب التالي.

○ كذب طرفاها معاً.

○ كذب الطرف الأول وصدق الثاني.

64. "ثبات الحقيقة وثبات الجوهر ضرورة عقلية مهما طرأ من ضروب التغير والتبدل"

المقولة السابقة نستخلص منها ما يؤكد مبدأ...

○ الذاتية.

○ الوسط الممتنع.

○ السببية.

○ عدم التناقض.

65. "كل حيوان مؤذ , كل مؤذ يجب احتضانه ؛ لذا كل حيوان يجب اجتنابه"

القول السابق يعد تطبيقاً لحجة غير صحيحة...

○ مقدماتها ونتيجتها صادقة.

○ مقدماتها كاذبة ونتيجتها صادقة.

○ مقدماتها صادقة ونتيجتها كاذبة.

○ مقدماتها ونتيجتها كاذبة.

66. يقول (الدكتور زكي نجيب محمود) : "ليس لأحد أن يجادل صاحب النسق في حدوده ؛

لأن المجادلة لا تكون إلا في الجمل التقريرية التي تصف الواقع كما هو , لكن صاحب النسق لا

يصف حقيقة واقعية , إنما يرجو رجاءً أو يأمر أمرًا , فهو بمثابة من يقول لقارئه أو لسامعه

أرجوك أن تفهم الكلمة الفلانية بالمعني الفلاني"

القول السابق يعكس مفهوم...

○ اللامعرفات.

○ التعريفات.

○ المبرهنات.

○ المصادرات.

67. يقول (بيبيسون , أوكونر) : "عند نفي أي قضية نحصل علي قضية أخرى كاذبة إذا كانت

القضية الأصلية صادقة"

الرابط السابق يعبر عنه بلغة طبيعية...

○ (و – لكن -.....إلخ).

○ (إما.....أو - أو).

○ (إذا.....فسوف - إذا).

○ (ليس – لا.....إلخ).

68. يقول (جبران خليل جبران) : "إذا تعلمت التجاهل , فقد اجتزت نصف مشاكل الحياة".

تعبر القضية السابقة عن إحدى الدوال الصدفية وهي.....

○ العطف.

○ التشارط.

○ الشرط.

○ السلب.

69. يقول (الدكتور عبد الرحمن بدوي) : "تسمي القضايا المشتركة , وذلك بمعنيين : الأول

أنها مسلمة في كل العقول علي السواء ؛ الثاني أنها تنطبق علي أكثر من علم واحد"

يفسر القول السابق مفهوم.....

○ المبرهنات.

○ البديهيات.

○ التعريفات.

○ اللامعرفات.

70. يري العلماء : "أن قضايا المنطق الاستنباطي والرياضيات قضايا تحليلية قبلية أي لا تستمد من الخبرة الحسية"

نستخلص مما سبق أن المنطق والرياضيات علم....

○ صدق نتائج احتمالي ترجيحي.

○ يعتمد علي نتائج العلوم الأخرى.

○ مادي يهتم بالمدركات الحسية.

○ تجريدي قائم علي افتراضات.

71. "كل الكلاب أسماك , وكل القطط كلاب ؛ لذا فإن كل القطط أسماك"

القول السابق يُعد حجة صحيحة.....

○ مقدماتها كاذبة ونتيجتها صادقة.

○ مقدماتها ونتيجتها صادقة.

○ مقدماتها صادقة ونتيجتها كاذبة.

○ مقدماتها ونتيجتها كاذبة.

72. يقول "أرسطو" : "المبادئ Axioms... هي ما يجب أن يعرفها الطالب إذا أراد أن يتعلم شيئاً ويجب أن يتوافر فيها : أن تكون صادقة, أولية, أكثر قبولاً لدي العقل من النتائج المستنبطة منه".

يحلل القول السابق مفهوم....

○ الحدود الاشرطية.

○ القضية المبرهنة.

○ القضية اللامبرهنة.

○ الحدود اللامتناهية.

73. يقول "Camey and Scheer" : "إن ق تكافؤ ك تعني إما أن تكون كل من ق , ك صادقة أو كل منهما كاذبة, وهذا يعني بدوره أن كلاً من (ق→ك) لا بد أن تكون شرطاً ضرورياً وكافياً للقضية الأخرى".

الرابط السابق يعبر عنه بلغة طبيعية هي.....

○ (.....إذا فقط إذا.....)

○ (إما...أو....., أو.....)

○ (إذا.....فسوف.....)

○ (و - لكن-.....)

74. "بعض الناس ناجحون عمليًا لكن فاشلون اجتماعيًا"

المثال السابق يبرهن علي قضية....

○ انفصالية تكذب في حالة كذب طرفيها.

○ عطفية تصدق في حالة صدق طرفيها.

○ شرطية تفتقد الخاصية التبادلية.

○ عطفية تفتقد للتكافؤ المنطقي.

75. كل علماء المنطق شعراء

كل المثقفين علماء منطق

كل المثقفين شعراء

الاستدلال السابق يبرهن علي حجة تتصف بأنها.....

○ لزومية قضاياها مطابقة للواقع.

○ متناقضة قضاياها مخالفة للواقع.

○ متناقضة قضاياها مطابقة للواقع.

○ لزومية قضاياها مخالفة للواقع.

76. "المقطوعة الغنائية هي كل مترابط ومتفاعل من كلمات وألحان وآلات موسيقية"

نستخلص من العبارة السابقة مفهوم....

○ المنهج العلمي.

○ النظرية الرياضية.

○ التجربة العلمية.

○ النسق الرياضي.

77. يري "ديكارت" : "أن المعرفة اليقينية لم نجدها خارج الوحي الإلهي إلا في

الرياضيات".

نستخلص من المقولة السابقة أن النظرية الرياضية صدقها....

○ يلزم عند مطابقتها للواقع الخارجي.

○ احتمالي يقبل النقاش والتعديل.

○ يلزم لزومًا ضروريًا عن المقدمات.

○ يلزم لزومًا احتماليًا عن المقدمات.

78. يقول "الدكتور محمد مهران": "الدالة العطفية دالة مركبة من متغيرين...ومن الواضح أن قيمة صدق هذه الدالة لا يمكن معرفتها إلا بعد معرفة قيمة صدق المكونين الداخليين في تركيبها".

ينتج عن عكس وضع القضيتين المكونين لدالة العطف....

○ تغيير قيم صدق القضيتين.

○ تكافؤ منطقي بين القضيتين.

○ تناقض طرفي القضية المركبة.

○ تنافر طرفي القضية المركبة.

79. "سيزداد احتياطي العملة الصعبة إذا وفقط إذا ازدادت الصادرات" الصياغة الرمزية

المعبرة عن القول السابق هي (ق→ك).

وهو ما يمثل لدالة صدق, هي.....

○ التشارط.

○ الشرط.

○ الفصل.

○ الوصل.

80. كل الفواكه مضرّة

كل الخضروات فواكه

كل الخضروات مضرّة

يدل المثال السابق علي حجة تتصف بأنها.....

○ لزومية صورية مقدماتها كاذبة ونتيجتها كاذبة.

○ صحيحة مقدماتها مطابقة للواقع وكذلك نتيجتها.

○ متناقضة منطقيًا رغم مطابقتها قضايها للواقع.

○ متناقضة منطقيًا رغم مخالفة قضايها للواقع.

81. من أقوال "اسبينوزا": "الشك في البديهية يعني الشك في مبادئ العقل الفطرية"

نستخلص من المقولة السابقة أن البديهية قضية....

○ مبرهنة برهانًا دقيقًا.

○ تناقض نفسها منطقيًا.

○ مطلوب البرهنة عليها.

○ صدقها ذاتي ويقيني.

82. يقول (محمود فهمي زيدان) : عن الفروض الصورية "أنها تساعدنا علي فهم ظواهر

معينة لا يمكننا فهمها بدونها, وذلك باستنتاج قضايا لازمة عن الفرض"

القول السابق يعكس أحد القواعد الاسترشادية لطرق البحث في المنهج العلمي المعاصر

وهي.....

○ صياغة فروض صورية تفسر مشكلة البحث.

○ التحقق التجريبي من النتائج المترتبة علي الفرض.

○ تعديل الفرض إذا تعارض مع الاختبارات.

○ صياغة تنبؤات لازمة عن الفرض الصوري.

83. يري (كارل بوبر) : "أن أي ملاحظة يمارسها الكائن الحي لابد أن تكون ملقحة قبلاً

بتوقع مسبق نبت في ذهن العالم"

ما قرره (كارل بوبر) يوضح...

○ أن الفرض يشير إلي مدركات حسية.

○ أولوية الفرض في العلم المعاصر.

○ أن الفرض يأتي من خلال الملاحظات.

○ أن الفرض نتحقق منه بطريقة مباشرة.

84. يقول (كارل بوبر) : "أن النظرية المحققة من بين نظريات أخرى يمكن أن يتضح بأنها

تقريبية غير دقيقة وقابلة للتجاوز والنتيجة مؤقتة"

يبرهن القول السابق أن العلم المعاصر يتسم ب.....

○ القابلية للتعديل.

○ الموضوعية والحياد.

○ التجريد والتعميم.

○ القابلية للقياس.

85. يؤكد (كارل بوبر) علي رفضه اعتقاد كل من (بييردوهم) و(بوانكاريه) في : "استحالة

وضع الأنساق النظرية موضع الاختبار الإمبريقي , إذ أن بعضها قابل للاختبار...من حيث

المبدأ"

الموقف السابق يبرهن علي أحد خصائص الفرض الصوري في المنهج العلمي المعاصر

وهي....

○ كيان واقعي يدرك بالحس المباشر.

- يتحقق بطرق تجريبية غير مباشرة.
- يفسر عدداً من الفروض والقوانين.
- القابلية للتفنيد بالإضافة إلي التأييد.

86. يقول (كلود برنار) : "أن الفروض تمكننا من تجاوز الوقائع الحسية المحدودة بالعالم قدمًا إلي الأمام"

المقولة تبرهن أن الفرض العلمي الصوري...

- يفسر ظاهرة مفردة.
- نتحقق منه بطرق تجريبية مباشرة.
- يشير إلي كيانات غير محسوسة.
- مصدره الملاحظة المباشرة.

87. يقول (L.Smith) : "أن الفيزيائي المهتم بالبنية الأساسية في القرن العشرين يتعامل مع اشعاعات لا يستطيع أن يراها ومع قوي لا يستطيع أن يراها ولا يستطيع أن يشعر بها ومع جسيمات لا يستطيع أن يلمسها"

يستخدم القول السابق كمثال لأحد خصائص الفرض في المنهج العلمي المعاصر وهو...

- قابل للتفنيد بالإضافة للتأييد.
- كيان واقعي لا يخضع للإدراك الحسي المباشر.
- يتحقق بطرق تجريبية غير مباشرة.
- يفسر عدداً من الفروض أو القوانين.

88. يتفق (كارل بوبر) مع الوضعيين المنطقيين في أن "مصير أي نظرية, أي قبولها أو رفضها يتحدد وفقاً للملاحظات و...نتائج الاختبارات"

القول السابق يعكس احدي القواعد الاسترشادية لطرق البحث في المنهج العلمي المعاصر وهي....

- صياغة تنبؤات لازمة عن الفرض الصوري.
- فروض ونظريات العلم يقينية الصدق.
- صياغة فروض صورية تفسر مشكلة البحث.
- التحقق التجريبي من النتائج المترتبة علي الفروض.

89. يؤكد (كارل بوبر) : "علي نظرية المحاولة والخطأ في التعليم وجميع الباحثين

والمفكرين عليهم اتباع المنهج النقدي الذي يمكنهم من استبعاد الخطأ في محاولاتهم" المقولة تكشف عن أن الفروض العلمية المعاصرة...

- قابل للتفنيد والتكذيب.
 - نتحقق منها بطرق غير مباشرة.
 - تشير إلي كيانات غير محسوسة.
 - تفسر عدداً من القوانين والفروض.
90. "اعتدنا أن نري الشمس تشرق كل صباح وأن الثلج يذوب إذا اقترب من النار هذا ما يعرف باطراد الحوادث في الطبيعة"
- القول السابق يوضح...
- أسبقية الفرض علي الملاحظة.
 - طبيعة العلم المعاصر.
 - غرض العلم المعاصر.
 - غرض العلم التقليدي.
91. من أقوال (الدكتور زكي نجيب محمود) : "لا تكن لهواك أسيراً مستسلماً, بل كن له غالباً للنجاة طالباً"
- المقولة تعطي مثلاً لأحد خصائص المنهج العلمي المعاصر وهي...
- القابلية للتعديل.
 - العمومية.
 - الموضوعية.
 - القابلية للقياس.
92. يعترف (كارل بوبر) : "أن التعلم يبدأ من الخبرة لكنه ينكر صراحة أن تبدأ معرفتنا من الملاحظات والتجارب, فإن التوقعات تشكل دائماً نقطة البدء في أي مسار أو مطلب معرفي"
- يثبت القول السابق إحدى خطوات المنهج العلمي عند (كلود برنار) وهي..
- الفكر والفرض أسبق من التجريب.
 - استنباط نتائج جزئية من الفرض.
 - التحقق من النتائج الجزئية تجريبياً.
 - التسليم بصحة النتائج المستنبطة.
93. يؤكد (فليب فرانك) : علي أنه "إذا حاولنا أن نضع فرضاً أو نظرية علي أساس ما نسجله من مشاهدات, فسرعان ما نلاحظ أننا بدون وجود أي نظرية, لن نعرف حتي ما يجب أن نشاهده"
- القول السابق يعلل إحدى القواعد الاسترشادية لطرق البحث في المنهج العلمي المعاصر وهي...

- صياغة لتنبؤات لازمة عن الفرض الصوري.
 - التحقق التجريبي من النتائج المترتبة علي الفرض.
 - البدء بصياغة فرض صوري يفسر المشكلة.
 - تعديل الفرض إذا تعارض مع الاختبارات.
94. يقول (رينيه ديكرت) : "إن الفروض التي وضعتها كمقدمات ليس من الممكن البرهنة عليها قبلياً...ولكن النتائج التي استخلصتها من تلك الفروض , والتي لا يمكن استخلاصها من فرض آخر , تبرهن بعدياً علي تلك المقدمات"
- القول السابق يعطي مثلاً علي إحدى خصائص الفرض العلمي المعاصر وهي.....
- الفروض الصورية قابلة للتأييد.
 - يتم التحقق من الفروض بطريقة مباشرة.
 - الفروض تدرك بالحس المباشر.
 - الفروض الصورية تفسر عدداً من القوانين.
95. يقول (هايز نبرغ) : "إن انتقال العلم من ميادين النظريات والخبرات السابقة ليكشف عن ميادين وفرضيات جديدة, والتي سبق دائماً إلي بلورة المنهج المعاصر من المفاهيم والقوانين العلمية"
- يوظف القول السابق أحد النماذج لتفسير المنهج العلمي المعاصر عند كل من..
- "كلود برنار , فرانسيس بيكون".
 - "كارل همبل , فرانسيس بيكون".
 - "وليم هوويل , جون ستيوارت مل".
 - "كارل همبل , كلود برنار".
96. تقول (الدكتورة سهام النويهي) : "أن الفروض ليست بتعميمات أمبريقية بل فروض ونظريات تتناول كيانات يصعب إخضاعها إلي الملاحظة المباشرة"
- نستخلص من القول السابق إحدى خصائص الفرض في العلم المعاصر وهي أنه....
- يشير إلي مدركات غير محسوسة.
 - يفسر ظاهرة مفردة محددة.
 - يخضع للإدراك الحسي المباشر.
 - تتحقق منه تجريبياً بطرق مباشرة.

97. افترضت (الدكتورة علياء عبد الحميد) : "من خلال مشاهدة الكثير من الحالات فرضية بعنوان : (التفرغ لمواقع التواصل الاجتماعي لأوقات طويلة تحد الطالب من استغلال أوقاته للمطالعة العلمية)"

نستنتج من المثال السابق أن الفرض.....

- صوري غير خاضع للتجربة.
- درجة ثانية قابل للتفنيد.
- مستمد من ملاحظة مباشرة.
- مستمد من النظريات السابقة.

98. من أقوال (كارل بوبر) : "إذا قام مجموعة من العلماء بدراسة موضوع واحد وانتهوا في آخر المطاف إلي نتائج واحدة , وإن اختلف بعضهم مع بعض حسموا الخلاف بالالتجاء إلي الواقع"

ما تحته خط يكشف عن خاصية من خصائص المعرفة العلمية وهي.....

- قضايها مجردة وعامة.
- مرجعها ذاتية ورغبات العلماء.
- مرجعها التجربة العلمية.
- قضايها يقينية مطلقة.

99. من أقوال "كارل بوبر" : "تقضي الاختبارات الجيدة علي النظريات المعيبة ونبقي نحن لنبدأ التخمين من جديد".

تصف المقولة إحدى القواعد الاسترشادية في المنهج العلمي المعاصر, وهي.....

- صياغة تنبؤات الباحث في شكل فروض.
- استنباط النتائج اللازمة عن الفروض الصورية
- إخضاع الفروض الصورية للملاحظة والتجريب.
- صياغة القوانين النهائية المفسرة للظاهرة.

100. من أقوال (نيوتن) : "لا يوجد اكتشاف عظيم دون وجود حدس جريء".

يصف القول السابق العلم من المنظور التقليدي من خلال.....

- استنباط تنبؤات لازمة عن الفرض الصوري.
- سعيه للعثور علي قوانين من فروض سابقة.
- سعيه لإحداث تكامل بين المنهجين الاستقرائي والاستنباطي.
- تحليل القوانين والنظريات التي تم التوصل إليها.

101. يقول "كارل بوبر" : "إن المعرفة مكانها ليس في الأذهان, بل مكانها العلمي في العالم الفيزيقي ومكانها النظري في الكتب".

المقولة السابقة تثبت صحة أن العلم المعاصر يتميز بخاصية....

○ الحتمية ورفض النقاش.

○ التجريد والعمومية.

○ الاحتمالية والترجيح.

○ التحرر من التفضيل العقلي.

102. يقول "كارل بوبر" : "إذا لم يكن ممكناً اختبار فرضية ما, أو عدم تأكيدها, فهي فرضية لا جدوي منها لإثبات الحقائق.... أنه لا يمكن النظر إلي فرضية ما باعتبارها علمية, إذا لم تكن هناك أي وسيلة لإثبات خطئها".

نستخرج من القول السابق إحدى خصائص الفرض في المنهج العلمي المعاصر, وهو....

○ قابل للتنفيذ بالإضافة للتأييد.

○ يفسر عددًا من الفروض أو القوانين.

○ كيان واقعي لا يخضع للإدراك الحسي المباشر.

○ يتحقق بطرق تجريبية غير مباشرة.

103. يري "كلود برنارد" : "أن جميع المبادرات التجريبية ترجع كلها إلي أن الفكرة هي التي تخلق التجربة, أما الاستدلال فمهمته استخلاص النتائج من هذه الفكرة, والنتائج التي يراقب صدقها أو عدم صدقها بواسطة التجربة"

القول السابق يثبت صحة التكامل بين المنهجين...

○ التناظري والوصفي.

○ الاحتمالي والاستنباطي.

○ التنبؤي والوصفي.

○ التمثيلي والوصفي.

104. الطبيب الإنجليزي "إدوارد جيند" لاحظ أن المزارعين والخدم الذين تمت إصابتهم

بمرض وعدوي الجدري نتيجة التعامل مع الأبقار لا يصابون بالجدري في فترة انتشاره كوباء بعكس الأشخاص الذين لم يصابوا بالعدوي, وتعرضوا للإصابة به أثناء الوباء, ومن ثم تم التوصل إلي طعوم ضد العدوي بأمراض كثيرة.

الكشف السابق يوضح شرطاً من شروط الفرض العلمي في المنهج العلمي المعاصر, وهو....

○ نتحقق منه بطرق مباشرة.

- قابليته للتصديق والتأييد.
 - يترتب عليه الأخذ بالمقارنات.
 - يعبر عن كيانات محسوسة.
105. يقول "الدكتور محمود زيدان" : يستخدم المنهج العلمي المعاصر الاستنباط إلي جانب الخبرة السابقة(القوانين والنظريات) في وضع تفسيراته المؤقتة".

يصف القول السابق أحد القواعد الاسترشادية في المنهج العلمي المعاصر, وهي.....

- التخلي عن الفرض إذا تعارض مع الاختبارات.
 - صياغة الفروض الصورية لتفسير المشكلة.
 - تعديل الفرض إذا تعارض مع الاختبارات.
 - التحقق التجريبي من صحة النتائج المستنبطة.
106. يقول (كارل بوبر) : "إن العالم يبدأ بالحصيلة المعرفية السابقة وهي التي تحدد له المشكلة وعبريته العلمية تجعله يتوصل إلي فرض, ومن هنا يلجأ إلي الملاحظة ليختبر النتائج المترتبة علي الفرض".

تصف مقولة "بوبر" المنهج.....

- الاستقرائي التقليدي.
 - الاستقرائي التمثيلي.
 - الاستنباطي الرياضي.
 - العلمي المعاصر.
107. من أقوال "اينشتاين" : "كلما اقتربت القوانين من الواقع أصبحت غير ثابتة وكلما اقتربت من الثبات أصبحت غير واقعية".

مقولة "اينشتاين" السابقة تكشف عن أحد خصائص العلم في المنهج العلمي المعاصر, وهي.....

- محايدة وموضوعية.
 - قابلة للتقدير والقياس.
 - قابلة للنقاش والتعديل.
 - مجردة وعمامة.
108. يورد "جوناثان سي بسميث" المثال التالي : "تخيل أنك تعاني من ألم في المعدة, وتذهب للطبيب فيقول لك: إن سبب مرضك هو انسداد تدفق الطاقة في عمودك الفقري. لن تكون راضيًا عن هذه النظرية لأنها هراء, فمثل هذه الطاقة لم يتم شرحها قط ولا يمكن اختبارها".

ما تحته خط يمثل توظيفاً لأحد خصائص الفرض في المنهج العلمي المعاصر, وهو.....

- القابلية للتفنيد بالإضافة للتأييد.
 - كيان واقعي لا يخضع للإدراك الحسي المباشر.
 - نتحقق منه بطرق تجريبية مباشرة.
 - يفسر عددًا من الفروض أو القوانين.
109. يري "وليم هوويل" : "إن الاكتشافات التي توصلت إليها العلوم الاستقرائية إنما يرجع الفضل فيها إلي فعالية المنهج الفرضي الاستنباطي بمعنى أن الكشف العلمي يرجع أساسًا إلي الفرضية لا إلي الاستقراء".

يوظف القول السابق للدلالة علي أسبقية....

- التجربة علي الفرض.
 - الفرض علي التجربة.
 - الملاحظات علي الفرض.
 - الملاحظات علي التجارب.
110. افترض العالم "غاي - لوساك" عام 1809م أنه إذا تم وضع كمية من الغاز في وعاء مغلق ذي حجم ثابت فإن ضغط الغاز يزداد مع درجة الحرارة.

يوضح القول السابق أحد شروط الفرض العلمي في المنهج العلمي المعاصر, وهو....

- يحدد علاقة بين متغيرين.
 - يشير إلي كيانات واقعية.
 - يفسر ظاهرة مفردة.
 - يتحقق منه بطرق مباشرة.
111. "أحد أشكال المنطق الرمزي والذي يبين كيفية عمل أدوات الربط المنطقية" يعكس ذلك إسهامات....

- جورج بول.
 - جون مكارثي.
 - جون فن.
 - فلهم ليبنتز.
112. "لقد ولد جيل جديد من التكنولوجيا المتمثلة بنوع جديد من الآلات التي لم يألفها الإنسان من قبل , الآلات لا تحتاج إلي مراقبة من البشر بل يتم التحكم فيها بطريقة آلية" نستنتج مما سبق أنه يمكن تحقيق ذلك بفضل....

- الثقافة الرقمية.
- السلوك الرقمي.
- السببرنطيقا.
- الصحة الرقمية.

113. "من التطبيقات الخاصة للمنطق الرياضي استخدامه في تصميم شبكات المفاتيح الكهربائية وهي عبارة عن دوائر كهربية تكون في أحد وضعين الأول يمر التيار الكهربى بالدائرة والثاني لا يمر التيار الكهربى بالدائرة" يعكس ذلك أحد اسهامات....

- "فلهم ليبنتز".
- "جورج بول".
- "جون فن".
- "كوالسيكي".

114. "التعرض للمضايقات بكافة أشكالها يرجع إلي تكنولوجيا الاتصال وشبكة الأنترنت وتأثيرها خاصة علي المراهقين والأطفال" القول السابق يكشف عن...

- فوائد وسائل تكنولوجيا المعلومات.
- إيجابيات استخدام الروبوتات.
- أضرار الاستعانة بوسائل التواصل الاجتماعي.
- سلبيات تكنولوجيا الروبوتات.

115. "يتأسس نظام (EXPERT) علي قواعد:

- (1)- الترابطات بين الملاحظات.
- (2)- الترابطات بين الملاحظات والافتراضات. مما يؤكد دور المنطق في تطوير الحاسوب" يوظف الموقف السابق أي من البدائل التالية....

- استخدام الثوابت المنطقية.
- تصميم الدوائر المنطقية.
- إدارة الدوائر الإلكترونية.
- تصنيف البيانات علي العلاقات المنطقية.

116. "حتي تكون مواطناً رقمياً يجب أن تكون مسئولاً في ظل المجتمع المنفتح الجديد , بحيث تمتنع عن أسلوب التتمر ولغة التحريض في التعامل مع الغير"

نستخلص من العبارة السابقة أحد صور التعامل مع سلبيات تكنولوجيا المعلومات وهي....

- الثقافة الرقمية.
- السلوك الرقمي.
- التكنولوجيا الرقمية.
- السلامة الرقمية.

117. "سعي علماء جامعة "ستانفورد بينيه" في الساحل الغربي الأمريكي إلي بناء نظم خبيرة Expert System قادرة علي تحقيق أكبر استفادة ممكنة من قواعد البيانات وإمكانات الآلة للوصول إلي أعلى أداء ممكن بصرف النظر عن مدي قرب أو بعد البرنامج من خصائص الذكاء الإنساني"

نستخلص من العبارة العلاقة بين المنطق والذكاء الاصطناعي من حيث...

- الرؤية النقدية الموجهة للمناطق.
- وجهة نظر المناطق في برامج الحاسوب.
- وجهة النظر السيكلوجية في برامج الحاسوب.
- الرؤية النقدية الموجهة للسيكولوجيين.

118. "يفترض هذا الاتجاه نوعاً من التماثل بين المخ والكمبيوتر فالمخ هو مجرد جهاز كمبيوتر بالغ التعقيد أما العقل فهو البرنامج , فإذا كانت معالجة المعلومات الآلية في الكمبيوتر تعتمد علي المكونات المادية Hardwaer والبرامج Softeaer فإن معالجة المعلومات لدي الإنسان تعتمد علي المخ والعقل"

نستخلص من العبارة السابقة العلاقة بين المنطق والذكاء الاصطناعي من حيث...

- الرؤية النقدية الموجهة للمناطق.
- الرؤية النقدية الموجهة للسيكولوجيين.
- وجهة نظر المناطق في برامج الحاسوب.
- وجهة النظر السيكلوجية في برامج الحاسوب.

119. "لقد اخترع العلماء برمجيات لتأمين نظم المعلومات مثل : الحماية ضد الفيروسات , تأمين نظم التجارة عبر الإنترنت , برمجيات مراقبة الاتصالات ضد الاختراق".
برمجيات التأمين أحد طرق مواجهة سلبيات تكنولوجيا المعلومات وهو....

- العزلة الاجتماعية.
- إدمان الإنترنت.
- ممارسة أنشطة غير مشروعة.

○ الافتقار للعلاقات الإنسانية.

120. "آداب التعامل علي الإنترنت مثل : البعد عن العنصرية والطائفية وعدم استخدام كلمة جارحة أو غير لائقة أو مهاجمة أي شخص".

من خلال العبارة السابقة نصدر حكمًا بضرورة مراعاة ما يعرف باسم.....

○ الثقافة الرقمية.

○ السلامة الرقمية.

○ السلوك الرقمي.

○ التكنولوجيا الرقمية.

121. يقول (ألان بونيه) : "يعتمد حساب القضايا علي قانون (مودوس بوينز) إذا كان (أ←ب)

كانت (أ) صادقة فلا بد أن تكون (ب) صادقة"

تطبق العبارة السابقة علي أي من البدائل التالية...

○ إدارة قواعد البيانات.

○ تصنيف البيانات.

○ استخدام الثوابت المنطقية.

○ تخزين البيانات.

122. "يهتم بعمل مقارنات بين أوجه الشبه والاختلاف بين النظم الحية والغير الحية سواء

كانت تلك النظم تضم أفرادًا أو جماعات أو مجتمعات ويستند إلي نظريات الاتصال والسيطرة

التي يمكن تطبيقها علي أحدهما أو كلاهما"

يجسد ذلك مفهوم...

○ السلوك الرقمي.

○ الثقافة الرقمية.

○ السبيرنطيقا.

○ الصحة الرقمية.

123. "لم يعد من الجائز الجمع بين (المنطق والغيبيات) , بل يجب الجمع بين (المنطق

والرياضيات) , فالمنطق مثل الهندسة يقوم علي حقائق بديهية وتعريفاته مبنية وفقًا للنظرية

العامة للرمزية".

تعكس العبارة السابقة إسهامات.....

○ "نوربرت فينر".

○ "جورج بول".

○ "جون مكارثي".

○ "كوالكسي".

124. "لعل من أبرز المجالات التي استخدمت فيها تلك التقنية وأكثرها استحساناً واستهجاناً معاً غزو الفضاء ؛ حيث إن الصواريخ الفضائية يمكن توجيهها ذاتياً وحساب مدارتها وحركتها" نستنتج مما سبق أحد تطبيقات...

○ السببرنطيقا.

○ السلوك الرقمي.

○ الثقافة الرقمية.

○ البيوتيقا.

125. "قيام نظام (دانيال بوبرو) بحل المسائل البسيطة في علم الجبر بلغة طبيعية واعتماد الحل علي قواعد التناسب وتكوين الإجابة من ملء الفراغات في أنماط ثابتة" أي من البدائل التالية توظف القول السابق...

○ المكونات المادية.

○ تجهيز البرنامج.

○ برمجيات الحاسوب.

○ الدوائر المنطقية.

126. "بنك المعرفة المصري (EKB) هو أكبر مجموعة في العالم من الموارد التعليمية المتاحة عبر الإنترنت يتميز بموثوقية المعلومات والمقالات ومقاطع الفيديو التي تم شراء حق استخدامها من منتجها"

نستخلص من ذلك الاهتمام ب.....

○ السلوك الرقمي.

○ السلامة الرقمية.

○ الصحة الرقمية.

○ الثقافة الرقمية.

127. "الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك , كثير من الأفراد يعاني من ضياع وهدر الوقت" الموقف السابق يصنف ضمن سلبيات.....

○ المبالغة في استخدام وسائل التواصل الاجتماعي.

○ تقنين استخدام تكنولوجيا المعلومات.

○ الاستعانة بتطبيقات الإنسان الآلي .

○ استخدام تكنولوجيا الروبوتات .

128. "إن فهم العمليات المعرفية : كالإدراك والذاكرة واللغة لدى الإنسان سيؤدي إلي تحسين قدرة الباحثين في الذكاء الاصطناعي والوصول إلي وسائل صناعية قادرة علي القيام بهذه العمليات"

تناقش العبارة العلاقة بين المنطق والذكاء الاصطناعي وفقاً ل.....

○ الرؤية النقدية الموجهة للسيكولوجيين.

○ وجهة نظر المناطق في برامج الحاسوب.

○ وجهة النظر السيكولوجية في برامج الحاسوب.

○ الرؤية النقدية الموجهة للمناطق.

129. يشير مصطلح "الفكر الخاضع أو المستعبد" إلي : "كل فكر خاضع لهدف ما ومعطي بأمر من الخارج هو ليس بفكري ولا بشري بشكل محدد وواضح, ولذلك يمكن إيكاله بشكل أو بآخر إلي الآلة للقيام به".

يصف المصطلح السابق مشروع الذكاء الاصطناعي باعتباره.....

○ محاكاة لوظائف الذهن البشري.

○ اجتناب لصرامة المنطق.

○ ابتكار نسق فكري مرن.

○ نسق استنباطي قطعي.

130. وضع مبرمجو الحاسوب رمزاً لاتخاذ القرار في الحاسوب, فعند صياغة البرنامج

تستخدم جملة الشر.....If

فإن تحقق الشرط فإن جواب الشرط.....Then

وإن لم يتحقق يتخذ البرنامج تنفيذ المسار البديل.....Else

تعلل العبارة السابقة استخدام الحاسوب ل.....

○ المنطق ثنائي القيم.

○ وصف لغوي للعلاقات المنطقية.

○ مصطلحات كلية لأشياء واقعية.

○ قواعد وأنظمة المعلومات.

131. يقول "ميشيو كاكو" : "إن المهندسين يعملون الآن علي خلق "طبيب إنسالي" يظهر علي

ساعة معصمك, أو علي شاشة جدارية ليعطيك نصيحة أساسية بدقة تبلغ 99 في المائة مجاناً,

ستتكلم معه عن أعراضك, وسوف يصل إلي بنوك معلومات المراكز الطبية الرائدة في العالم من

أجل الحصول علي أحدث المعلومات العلمية وسيخفف هذا الزيارات غير الضرورية إلي الطبيب"

يبرهن القول السابق علي الدور الذي تؤديه الروبوتات في حياتنا باعتبارها.....

- بديل للقدرات العضلية للإنسان.
- تنفيذ مهام بدقة بالغة.
- تحاكي النظام العضوي للإنسان.
- تعزز التعاطف مع الآخرين.

132. خاصية النص التنبؤي الذي يُظهر بعض الكلمات المتوقعة التي تريد كتابتها قبل كتابتها فعليًا عن بحثك عن موضوع ما أو كتابة رسالة علي الهاتف.

يشير ذلك إلي.....

- التفكير الرتيب.
- المنطق المرن.
- التفكير غير الرتيب.
- المنطق ثنائي القيم.

133. أشار "خلف أديس" إلي أن : "نتيجة التقاء التكنولوجيا الرقمية بالعلوم الحيوية (ظهور) مصطلح يجمع علوم الكمبيوتر والإنترنت مع العلوم الطبية وتوظيف هذه العناصر في الرعاية الطبية وتحسين طرق العلاج بكلفة منخفضة مع تقليل فرص الإصابة بالأمراض نتيجة الاستخدام المفرط لمواقع التواصل الاجتماعي"

يعالج القول السابق إحدى سلبيات تكنولوجيا المعلومات, وهي.....

- التعرض لسوء المعاملة من الزملاء.
- التعرض للمخاطر الجسدية والنفسية.
- تخريب النظم والمعطيات والممتلكات.
- التعدي علي الملكية الفكرية للغير.

134. تستند الروبوتات الحالية إلي تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي التي تتمتع بقدرات تحاكي قدرات الإنسان مثل : الإدراك واستعمال اللغة والتفاعل وحل المشكلات والتعلم وحتى الإبداع ومن الصعب التنبؤ بقرارتها.

نستخلص من ذلك وجهة النظر التي تؤيد.....

- تصميم الروبوت الحتمي.
- تصميم الروبوت المعرفي.

○ النسق المنطقي الصارم.

○ رتابة وصرامة المنطق.

135. إن الآلات المخصصة لميكنة الفكر والتي يتلخص عملها في استقبال وحفظ ومعالجة المعلومات ضمن منطق قاطع تسمى (آلات الإعلام المنطقية) تستخدم هذه الآلات في الترجمة الأوتوماتيكية من لغة إلي أخرى وفي معالجة نتائج البحوث العلمية آلياً.
تعطل (آلات الإعلام المنطقية) السابقة اعتماد مشروع الذكاء الاصطناعي علي....

○ الأنساق الصورية الصارمة.

○ محاكاة الوظائف الذهنية.

○ ابتكار نسق منطقي مرن.

○ اجتناب صرامة المنطق.

136. (الآلات اللاعبة) تقوم علي مبادئ الرياضيات الحديثة ومؤسسها أحد علماء الرياضة الكبار (نيمان Neumann) إن مبدأ عمل هذه الآلات يقوم في الشطرنج مثلاً علي إعطاء قيم لكل قطعة وكل موقع مثلاً: الملك (2), الوزير (9), الفيل (3),..... إلخ والحركة (1) أو (0).
نستنتج من المبدأ السابق إسهامين للمنطق في تحقيق الحاسب الآلي, وهما.....

○ مصطلحات بديلة للرموز ووصف لغوي.

○ بناء دوائر إلكترونية ووصف لغوي.

○ مصطلحات بديلة للرموز وبناء دوائر إلكترونية.

○ متغيرات جبرية ومنطق ثنائي القيم.

137. يقول "ميشيو كاكو" : "خلق العلماء "آلات الحديث Chat - Bots", التي تقلد المحادثات العادية, ربما يعلم الشخص العادي عشرات الآلاف من الكلمات وربما تتطلب قراءة الجريدة نحو ألفي كلمة, لكن المحادثة العادية تشمل عدة بضع مئات من الكلمات فقط يمكن برمجة الإنساليات للتحدث بهذا القاموس المحدود".

يدلل القول السابق علي الدور المتوقع الروبوتات في حياتنا اليومية بوصفها محاكاة لقدرات الإنسان علي.....

○ التواصل الاجتماعي.

○ الممارسة الجسدية.

○ الإبداع والابتكار.

○ الإنماء الحيوي.

138. طور "الدكتور لطفي زاده" الأبحاث المتعلقة بنقل الوظائف الذهنية إلى الآلات الحاسبة الإلكترونية التي تستجيب لأوامر غامضة من قبل البشر ووضع تتعدد فيه احتمالات الاستجابة بدرجات متباينة وينتقي الأقرب للصحيح.
يثبت الموقف السابق دور المنطق.....

- المرن.
- الرتيب.
- الصوري.
- الرمزي.

139. مبالغة الشباب في الجلوس والتعامل مع الإنترنت قد يؤدي إلي الاغتراب والعزلة والاستهواء.

نستخلص من الموقف السابق ما يعارض تحقيق.....

- الثقافة الرقمية.
- السلوك الرقمي.
- السلامة الرقمية.
- التكنولوجيا الرقمية.

140. سعي "لاشمان وباترفيلد" 1979م إلي التحقق من استخدام معالجة المعلومات من خلال تحديد التشابهات بين العمليات العقلية البشرية وعمليات الكمبيوتر.

نستخلص من المحاولة السابقة ضرورة.....

- محاكاة الذكاء البشري.
- استخدام لغة المنطق الصارمة.
- تطبيق الأنساق الصورية.
- استخدام اللغات الطبيعية.

اجابة اسئلة

ثانياً: المنطق التطبيقي

141. كل الأسماك تطير

كل الصقور أسماك

إذن ؛ كل الصقور تطير.

يشير المثال السابق إلي ...

○ حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة.

○ حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة.

○ حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة.

○ حجة صحيحة ذات مقدمات كاذبة ونتيجة صادقة.

142. يقول (ابن سينا) : "الإنسان يقبل التعلم والفهم، والإنسان جسم، والحيوان مثله في

الجسمية؛ ينتج عن ذلك أن الحيوان يقبل التعلم والفهم"

القول السابق يجسد معني الاستقراء.....

○ التام.

○ الحدسي.

○ الناقص.

○ التمثيلي.

143. كل متقن الصنع محبوب ، كل جميل متقن الصنع ؛ لذا فإن كل جميل محبوب.

يعكس المثال استدلالاً نتيجته.....

○ لا تلزم عن مقدماته.

○ أكبر من مقدماته.

○ تلزم عن مقدماته.

○ أصغر من مقدماته.

144. من أقوال (فرانسيس بيكون) : "لو بدأ الإنسان من المؤكدات لأنتهي إلى الشك، ولكنه لو

اكتفى بالبده من الشك لأنتهي إلى المؤكدات"

مقولة (فرانسيس بيكون) تدعوا إلى

○ أولية الجانب الهدمي.

○ أولية الجانب البنائي.

○ استبعاد الحالات السلبية.

○ إهمال الفرض العلمي.

145. من أقوال (الإمام الغزالي) : "يجب تصفح جزئيات كثيرة داخلية تحت معنى كلي واحد،

فإذا وجدت حكمًا على تلك الجزئيات حكمت به على ذلك الكلي"

نستخلص من مقولة (الإمام الغزالي) أحد مناهج البحث وهو الاستقراء .

○ الناقص.

○ الحدسي.

○ الاحصائي.

○ التمثيلي.

146. يعرفه (بول ماي) : بأنه "ما يرغب السامع، إذا ما اعترف بمبادئ معينة تسمى

"المقدمات"، على قبول النتيجة، بحيث لا يكون المرء في حاجة إلى طلب "النتيجة" كما يفعل

أصحاب الجدل، وإنما تُفرض النتيجة بضرورة مطلقة"

يعكس القول السابق معني.....

○ الاستدلال.

○ التحليل.

○ النقد.

○ الاستقراء.

147. يقول (الحسن بن الهيثم) : "المنهج الوحيد لتحقيق صورة ما عن هذا الواقع الخارجي هو

المشاهدة الدقيقة المستمرة له"

القول السابق يمثل دليلاً على دور وأهمية.....

○ التجربة.

○ الفرض.

○ الملاحظة.

○ القانون.

148. كل بلد ضمت مراكز للعلم كانت موطناً للعلم، ومصر ضمت أقدم مراكز للعلم وأكثرها

عددًا لذا ؛ فإن مصر موطنًا للعلم.

يعطي النص السابق مثال لحجة استنباطية تعتمد صحتها على أن....

○ كذب مقدماتها يضعف نتيجتها.

○ صدق نتیجتها رغم كذب مقدماتها.

○ صدق مقدماتها يرجح صدق نتیجتها.

○ نتیجتها تلزم عن مقدماتها لزوم ضروري.

149. "الخفاش يصدر عند الطيران موجات فوق صوتية, ثم يلتقط انعكاسها من على أسطح الأشياء فلا يخطئ في التوجه في الظلام , وقد استخدم الإنسان هذا المبدأ في تصميم الرادار " .
يجسد ما سبق معني.....

○ الاستقراء التام.

○ الاستقراء الناقص.

○ الاستقراء الحدسي.

○ الاستدلال التمثيلي.

150. " تخمين أو تكهن يقدمه الباحث يربط بين الظاهرة والظواهر الأخرى التي تُعد علل حدوثها".

نستخلص مما سبق أحد مراحل الاستقراء التقليدي وهي مرحلة.....

○ التفسير المؤقت.

○ الملاحظة العلمية.

○ التفسير النهائي.

○ التجربة العلمية.

151. يشير أحد الفلاسفة : إلي أن " العالم الحتمي تسيره قوانين ثابتة , والعالم الحتمي لا توجد فيه حوادث تعصي تلك القوانين ، وإن وجدت حادثة تعصي تلك القوانين ؛ إذن القوانين كاذبة لأنها حينئذ لا تكون قوانين حتمية"

المقولة السابقة تبرر ما لجأ إليه (فرانسيس بيكون) في منهجه وهو.....

○ الحالات الإيجابية المؤيدة للقانون.

○ الحالات السلبية التي تتعارض مع القانون.

○ التخلص من الأوهام الأربعة.

○ خطوات البحث لتفسير الظاهرة.

152. كثير من أساتذة الجامعة طلاب علم ومال

نبيل أستاذ جامعي

ربما أن : يكون نبيل طالب علم ومال

نستخرج من المثال السابق حجة.....

○ استنباطية توصف بأنها صحيحة أو باطلة.

○ استقرائية عالية الرجحان.

○ استقرائية مقدماتها أساس حاسم لصحة النتيجة.

○ استنباطية نتيجتها تلزم ضرورياً عن مقدماتها.

153. "عندما يقوم شخص بالحكم علي اللبن غير النقي بأنه يسبب حمي التيفود , قياساً علي

الماء غير النقي الذي يسبب هذه الحمي " .

ما قام به ذلك الشخص يعبر عن.....

○ الاستدلال التمثيلي.

○ الحجة الاستنتاجية.

○ القضية المنطقية.

○ الاستنباط الرياضي.

154. "ارتفعت نسبة البطالة في الستينات من القرن الماضي نتيجة لزيادة الحروب علي

مستوي العالم وحدث هذا في السبعينات ولاحظنا هذ الوضع في عقد الثمانيات ؛ إذن ربما يتسبب

اتساع رقعة الحروب في العالم إلي تفاقم نسبة البطالة "

صدق نتيجة الحجة السابقة....

○ يقيني.

○ احتمالي.

○ قبلي.

○ صوري.

155. "كاد قاضي أن يصدر حكماً بإدانة متهم ما في قضية بعدما جمع أدلة كثيرة تدينه, ولكن

أخيراً أجل النطق بالحكم لظهور دليل علي عدم ارتكابه الجريمة"

موقف القاضي السابق يدل علي أحد جوانب منهج (فرانسييس بيكون) العلمي..

○ الجانب الهدمي.

○ الحالات المؤيدة.

○ الجانب الإيجابي.

○ طريقة الاستبعاد.

156. "افترض (أرشميدس) إمكان وجود علاقة بين قوة دفع السائل وبين حجم السائل الذي

يُغمر فيه , ثم برهن علي ذلك عندما قارن بين وزن الجسم في السائل وبين وزنه في الهواء "

يكشف ذلك عن دور.....

○ التجربة المرتجلة.

○ الملاحظة.

○ التجربة العلمية.

○ التجربة السلبية.

157. "أراد عالم رياضي معرفة هل أن درجة زاويتي القاعدة في المثلث متساوي الساقين متساويتان أم لا ؟ فأقام البرهان علي مثالين ثم عمم الحكم علي جميع جزئيات المثلث متساوي الساقين ووضع القاعدة : (كل مثلث متساوي الساقين زاويتا القاعدة فيه متساويتان)" نستخلص من العبارة السابقة ما يتفق مع الاستقراء عند (أرسطو) وهو...

○ الاستنباط.

○ الاستقراء الناقص.

○ المماثلة الاستقرائية.

○ الاستقراء التام.

158. يقول (الدكتور زكي نجيب محمود) عن منهج (جابر بن حيان) : "أنه منهج اعتمد علي الاستنباط والاستقراء اعتماداً واعياً صريحاً , إلا أنه لا يجمع بينهما في عملية منهجية واحدة إذ يجعل لهذا موضعه ولهذا موضعه"

يؤكد الرأي السابق علي اعتماد (جابر بن حيان) علي منهج.....

○ القياس الأرسطي.

○ الاستقراء التمثيلي.

○ الاستقراء التام.

○ الاستقراء التجريبي.

159. "ارتفاع مستوي القلق والاستثارة العصبية يؤدي إلي خفض الوظائف المعرفية"

يدافع الموقف السابق عن أحد طرق (جون ستيوارت مل) وهي...

○ التلازم في التغيير.

○ البواقي.

○ التلازم في الحضور.

○ التلازم في الغياب.

160. يقول (كلود برنار) : عن التجربة "أنها تدخل في الطبيعة وإرغامها علي أن تتكشف ,

فالتجربة هي شرط موجه بفكرة سابقة"

مقولة (كلود برنار) توظف الفرض العلمي علي أنه....

- تفسير نهائي للظاهرة موضع الدراسة.
 - سابق ومثير للتجربة.
 - آخر خطوة في المنهج العلمي المعاصر.
 - لاحق وتابع للتجربة.
161. "الناقوس يدق متي اهتز في إناء به هواء , ويختفي صوته في فراغ الأثناء من الهواء"
 نستخلص من العبارة السابقة أحد طرق (مل) وهي...
- الاتفاق.
 - التلازم في الحضور والغياب.
 - التلازم في التغيير.
 - الاختلاف.
162. "عدم سقوط الإلكترونات داخل نواة الذرة لوجود السبب ذاته الذي يمنع الأرض من السقوط داخل الشمس"
 يوضح القول السابق معني...
- الحجة المنطقية.
 - الاستدلال التمثيلي.
 - القضية المنطقية.
 - القانون العلمي.
163. "اعتمد منهجه العلمي علي استخراج القاعدة العامة من مفردات الوقائع والانطلاق من حوادث خاصة إلي حكم يشمل الظواهر المماثلة في جوهرها وظروفها".
 يجسد ما سبق منهج....
- "الحسن بن الهيثم".
 - "جابر بن حيان".
 - "جورج بول".
 - "إيمانويل كانط".
164. "إذا افترض أحد العلماء اليوم أن كل جهاز في الجسم ينتج كمية الدم التي يحتاجها
 افتراضه من قبيل الادعاء , بينما توصل (هارفي) إلي أن القلب هو الجهاز الوحيد الذي يضخ
 الدم ويوزعه علي الجسم"
 موقف العالم في فرضه يدل علي.....
- تعارضه مع الحقائق العلمية.

- يدل علي أمور مجردة.
 - تناقضه مع ذاته.
 - يمكن التحقق منه تجريباً.
165. "معرفة أنك أن دواء بعينه قد عالج كثيرين من مرض بالذات ثم أدركت وعمت أنه يعالج غيرهم ممن يصابون بنفس المرض"
- الموقف السابق نستخلص منه الاستعانة بمنهج...
- يفتقر إلي القفزة الاستقرائية.
 - بيساعد علي التنبؤ بالحالات المماثلة.
 - يعتمد علي فحص كل حالات الظاهرة.
 - يفتقد إلي المعرفة الجديدة.
166. يقول (فرانسيس بيكون) : "إن الجزئيات والأمثلة أشبه بجيش كبير العدد مبعثر متفرق مما قد يؤدي إلي تشتت الفكر واضطرابه"
- مقولة (فرانسيس بيكون) تبرهن علي ضرورة استخدام إحدى خطوات الجانب الإيجابي من منهجه , وهي...
- الملاحظة وجمع البيانات.
 - تحليل القوائم.
 - ترتيب المعلومات.
 - التقويم والوصول للقانون.
167. كل طلاب العلم محبون للقراءة والاطلاع
- حاملو المؤهلات العليا طلاب علم
- إذن ؛ حاملو المؤهلات العليا محبون للقراءة والاطلاع
- المثال السابق يكشف عن حجة استنباطية صحتها أو بطلانها يتوقف علي..
- مطابقة قضاياها للواقع الخارجي.
 - كذب جميع قضاياها.
 - لزومية نتائجها عن مقدماتها.
 - مطابقة الحجة للواقع الفعلي.
168. "يمكن الحكم علي صحة أو بطلان الحجة الاستنباطية ومعيار هذا الحكم أن تكون النتيجة لازمة لزوماً منطقياً عن المقدمات"
- العبارة تكشف عن ضرورة....

- مطابقة جميع قضاياها للواقع الخارجي.
 - وجود روابط منطقية بين نتائجها ومقدماتها.
 - صدق قضاياها بشكل منفرد.
 - مطابقة مادة الحجة للواقع الفعلي.
169. "قد يطلب المعلم من طلابه رسم عدة مثلثات متنوعة , ثم يطلب منهم استخلاص الخاصية المشتركة بين كل هذه الفئات ليصل إلي قانون عام"
المثال السابق يكشف عن حجة...
- استقرائية النتيجة فيها قضية خاصة.
 - استقرائية النتيجة فيها أكبر من المقدمات.
 - استنباطية تنتقل فيها من العام إلي الخاص.
 - استنباطية النتيجة فيها لا تتجاوز المقدمات.
170. "قيام العالمين (آرثر كينلي) و (أوليفر هيفيسايد) بالعثور علي حل فيما يتعلق بإرسال إشارات لاسلكية إلي (نيوفاوند لاند) استناداً علي اعتقادهما بوجود طبقة عاكسة في الغلاف الجوي تعمل كالمرآة تعكس الإشارات اللاسلكية"
نستنتج مما تحته خط معني....
- المماثلة.
 - الاستنباط.
 - القانون.
 - الحجة.
171. "أنتج البستان كمية كبيرة من التفاح غُلبت في صناديق وعندما فتحنا أحد تلك الصناديق شاهدنا أنه ممتلئ بالتفاح الناضج الطازج وكان الحال هكذا عند ملاحظة الصندوقين الثاني والثالث . فاستنتجنا أن كل التفاح المقطف من هذا البستان ناضج وطازج"
صدق النتيجة في الحجة السابقة.....
- يقيني.
 - احتمالي.
 - صوري.
 - قبلي.
172. من أقوال (توفيق الحكيم) : "الإنسان يولد نقيًا صافيًا , لكنه يضع السموم بيديه , ثم يبحث عن الترياق"

القول السابق يشير إلي أحد أو هام الجانب السلبي عند (بيكون) وهو.....

○ السوق.

○ المسرح.

○ الكهف.

○ الجنس.

173. "الباحث كمثل من يجلس في استرخاء ليستمع إلي قصة تُروى له , قد تُروى له من

غموض , وقد تُروى له أجزاء منها , فهو لا يقوم بجهد من جانبه"

نستخلص من الموقف السابق.....

○ إيجابية العالم في الواقع المحيط.

○ تحكم الباحث بالظواهر المحيطة به.

○ فاعلية الباحث للتحقق من صحة الفروض.

○ خضوع ومراقبة الباحث للطبيعة.

174. يري (كلود برنارد) : "أن استخدام الحدس ميل فطري لأن الفكرة السابقة كانت وستكون

دائما وثبة يقوم بها العقل الذي يبحث عن حقيقة الأشياء".

يجسد ذلك إحدى خطوات المنهج الاستقرائي...

○ التجربة.

○ الملاحظة.

○ القانون.

○ الفرض.

175. "اعتمد منهجه العلمي علي البحث المختبري , والاستقراء والاستنباط العلمي معاً بهدف

دراسة الظواهر والوقوف علي الحقائق والبعد عن منهج التأمل العقيم المنقطع الصلة بالواقع

المشاهد"

تشير العبارة إلي المنهج العلمي لدي...

○ "الحسن بن الهيثم".

○ "جابر بن حيان".

○ "فرانسيس بيكون".

○ "برتراند رسل".

176. "قد لا يتيسر للباحث ملاحظة كل فرد من أفراد ظاهرة ما في كل مكان وزمان , فيضطر

الباحث لملاحظة نماذج منها"

الموقف السابق يبرر استخدام العلماء للاستقراء....

○ الإحصائي.

○ التمثيلي.

○ الحدسي.

○ الناقص.

177. تقنين الشباب لاستخدام وسائل التواصل الاجتماعي يجعلهم يتمتعون بصحة نفسية وعقلية

جيدة, وهذا لوحظ من خلال مشاهدة عدة حالات فردية

المثال السابق يُصنف علي أنه حجة....

○ استقرائية تتجاوز نتيجتها ما ورد في مقدمتها.

○ استنباطية نتيجتها مساوية أو أصغر من مقدماتها.

○ استقرائية تصل إلي درجة كبيرة من اليقين.

○ استنباطية نتيجتها تلزم عن مقدماتها ضرورةً.

178. يري "جون ستيوارت مل" : "يجب علي العقل أن يقف في تفسير الطبيعة موقفاً محايداً

ما أمكن ذلك؛ لأنه سيزيف العلم لو أدخل عليه شيء من نفسه, ويجب أن ينحصر كل مجهوده في

الوقوف من الظواهر موقف المرأة المستوية تمامًا "

تفسر المقولة أحد أنواع التجارب, وهي.....

○ العفوية.

○ السلبية.

○ الإيجابية.

○ الاستكشافية.

179. يقول "جوناثان. سميث" : "إذا كان شيئان متشابهين من ناحية ما, فهما متشابهان من

جميع النواحي, ويدعي هذا أيضاً بالتجانس, فمثلاً لكل من: كاش ونيمرود شعر أحمر, وكاش حاد

الطباع, إذن نيمرود أيضاً حاد الطباع".

يكشف القول السابق عن الاستقراء ودوره من حيث إنه شرح لأمر...

○ مألوف.

○ متناقض.

○ غامض.

○ متنافر.

180. "الحركة تلازم كل جسم حار"

المقولة تمثل إحدى خطوات الجانب الإيجابي من منهج "بيكون", وهي..

○ ترتيب البيانات.

○ تحليل البيانات.

○ جمع البيانات.

○ صياغة القانون.

181. يقول "هيجل": "الإحساسات والأفكار خَدَمَ لنا لا تأتي إلي أذهاننا إلا إذا احتجنا إليها".

يكشف القول السابق عن إحدى خطوات المنهج الاستقرائي التجريبي, وهي.....

○ التفسير النهائي.

○ المشاهدة الدقيقة.

○ الملاحظة المصطنعة.

○ الحكم المؤقت.

182. قد نبه "أرسطو": إلي "التأني والتريث في البحث, لكنه كان يقفز إلي نتائج كلية من

مقدمات تجريبية لا تبرر صدق النتائج"

موقف "أرسطو" يبرر لجوء العلماء إلي منهج الاستقراء....

○ الناقص نتيجته احتمالية الصدق.

○ التام نتيجته يقينية الصدق.

○ النتيجة فيه مساوية للمقدمات.

○ الإحصائي الفاحص لكل الجزئيات.

183. يقول "جابر بن حيان": "أول واجب أن تعمل وتُجري التجارب؛ لأن من لا يعمل

ويُجري التجارب لا يصل إلي أدني مراتب الإتقان".

المقولة تصدر حكمًا بأهمية إحدى خطوات منهج "جابر بن حيان", وهي...

○ الفرض النظري الذي نبدأ به بحثنا.

○ الملاحظة المقننة للتحقق من صدق النتائج.

○ المشاهدات لجمع معلومات عن الظاهرة المدروسة.

○ استنباط نتائج لازمة عن الفرضية المقترحة.

184. يري "محمد عابد الجابري": "أن الملاحظة العلمية تسبقها في غالب الأحيان فكرة

موجهة, هي الفرضية في شكلها التخميني, ولا تصبح هذه الفكرة فرضية علمية إلا إذا سبقها

ملاحظات وتجارب. إذن هناك تداخل بين هذه الخطوات"

يدل القول السابق علي أحد شروط الفرض العلمي في المنهج الاستقرائي التجريبي, وهو....

○ يستمد من الحقائق الخارجية الواقعية.

○ يثير التناقض في بنية الظواهر.

○ يوسع الفجوة بين القانون والظواهر.

○ ينقد ويقيم الحقائق العلمية المثبتة.

185. يقول "تريسي بويل": "قولك بأن زعمًا ما صادق يعني أنك تقول إن ما تم زعمه يقرر كيف تكون الأشياء واقعية".

يصف القول السابق حجة....

○ مقدماتها أساس حاسم لصدق النتيجة.

○ نتيجتها تلزم لزومًا صوريًا عن مقدماتها.

○ نتيجتها صدقها يقيني دائم.

○ مقدماتها تشكل بعض الدعم للنتيجة.

186. يري "الدكتور صلاح قنصوة": "أنهما الضوء الذي يلقيه الباحث علي الوقائع, الأولي بحثًا لظاهرة طبيعية طليقة, بينما الثانية بحثًا لظاهرة معدلة مقيدة"

يصف القول السابق خطواتين من خطوات المنهج الاستقرائي التجريبي, وهما.....

○ الملاحظة والقانون.

○ التجربة والقانون.

○ الفرض والملاحظة.

○ الملاحظة والتجربة.

187. اكتشف الفيزيائي الإنجليزي "جوزيف طومسون" الإلكترون عام 1896م خلال تجاربه في مجال التفريغ الغازي (أي التيار الكهربائي في غاز متأين), فأصبحت حركة الإلكترون هي النموذج المعتمد لتفسير التيار الكهربائي.

الاكتشاف السابق يُعطي كمثال علي أن بناء العلم واختراع التكنولوجيا قد يعتمد علي استبصار....

○ التنافر بين شيئين.

○ التواصل بين موضوعين.

○ التوافق بين رأيين.

○ التمائل بين ظاهرتين.

188. من أقوال "برنارد شو": "مستحيل أن يحدث تقدم بدون تغيير, خاصة الذين لا يستطيعون تغيير عقولهم وانطباعاتهم الخاصة, فلا يستطيعون تغيير أي شيء"

المقولة السابقة تعطي مثالاً لأحد عناصر الجانب السلبي عند (بيكون), وهي أو هام...

○ الكهف.

○ المسرح.

○ الجنس.

○ السوق.

189. يطلق عليها "كلود برنار" : "التجارب من أجل النظر وتستخدم للدلالة علي التحسس في

علم وظائف الأعضاء والباثولوجي بسبب شدة تعقيد هذه العلوم".

يدلل ذلك علي دور التجربة...

○ السلبية.

○ المرتجلة.

○ العلمية.

○ الإيجابية.

190. الحواس أبواب المعرفة فبالإحساس والتجربة تعرف الحالات الجزئية المتوفرة ثم بالعقل

نتوصل إلي الكليات.

نستخلص من العبارة السابقة منهجاً استقرائياً....

○ يفترق للقفزة الاستقرائية.

○ يفحص كل مفردات الظاهرة.

○ نتيجته تحصيل حاصل للمقدمات.

○ ينتقل من المعلوم إلي المجهول.

191. يقول "جابر بن حيان" : "أن كل نظرية تحتل التصديق والتكذيب لا يصح الأخذ بها إلا

مع الدليل القاطع".

المقولة تبرر أهمية أحد خطوات منهج "جابر بن حيان", وهي...

○ المشاهدات والملاحظة الواقعية.

○ التحقق من صدق النتائج اللازمة عن الفرض.

○ جمع معلومات عن الظاهرة المدروسة.

○ استنباط نتائج لازمة عن الفرض.

192. يقول "ليوناردو دافينشي" : "وإذا كانت الطبيعة تبتدئ من الأسباب وتنتهي في التجريب

عليها, فمن الواجب أن نسلك طريقاً معاكساً فنبتدئ من التجربة لننتهي بواسطتها إلي الأسباب

المفسرة".

نستخلص مما تحته خط اثنين من خطوات المنهج الاستقرائي التجريبي, وهما.....

○ المشاهدة الدقيقة والإجراءات المصطنعة.

○ التفسير النهائي والمشاهدات الدقيقة.

○ الإجراءات المصطنعة والتفسير النهائي.

○ التفسير المؤقت والأسباب الطبيعية.

193. يشير رابط (ق v ل) إلي أحد القضايا وهي

○ إذا ذهبت للنادي ستري أصدقائك.

○ سوف أذهب للنادي وليس لجدتي.

○ سوف أذهب للنادي وجدتي.

○ إما أن أذهب للنادي أو لزيارة جدتي.

194. "النسق الرياضي يتضمن قضايا افتراضية"

هذا لا ينطبق على أحد مكونات النسق الرياضي وهو ...

○ نظريات النسق.

○ مقدمات النسق.

○ البديهيات الرياضية.

○ المسلمات الرياضية.

195. "المربع هو السطح المحاط بأربعة خطوط مستقيمة متقاطعة"

القول السابق يمثل داخل النسق الرياضي قضية محمولها.....

○ لا يلزم عن موضوعها.

○ يتناقض مع موضوعها.

○ يضيف جديدًا لموضوعها.

○ مستمد من موضوعها.

196. يقول (أبو القاسم الشابي) : "إذا الشعب يوماً أراد الحياة فلا بد أن يستجيب القدر"

الصياغة الرمزية المعبرة عن القول السابق هي: (ق ← ل) وهي دالة صدق تعبر عن رابط.....

○ الفصل.

○ النزوم.

○ التشارط.

○ الوصل.

197. يقول (الإمام الغزالي) : " هذا النوع من المعرفة إذا عرض علي الإنسان صدق به الذهن اضطراراً من غير أن يشعر بأنه من أين جاء هذا التصديق , بل يقدر كأنه عالمًا به علي الدوام" يوضح القول السابق معني.....

○ النظريات.

○ البديهيات.

○ المسلمات.

○ التعريفات.

198. يقول (الدكتور محمد مهران) : "يميل الاستخدام المؤلف للفظ التكافؤ إلي اعتبار القضيتين متكافئتين إذا كان المعني في إحدهما هو نفس المعني في الأخرى أي أنهما يعبران عن هوية المعني بصرف النظر عن الصياغة اللغوية" فإن رابط التشارط يصدق في حالة...

○ كذب الأول وصدق الثاني.

○ صدق الطرف الأول وكذب الثاني.

○ صدق الطرفين أو كذبهما معاً.

○ احتمالية الطرف الأول وكذب الثاني.

199. "إما محمد أو سعاد سيلتقي بك عند محطة القطار" الصياغة الرمزية المعبرة عن القول السابق هي (قVل) .

وهو ما يمثل لدالة صدق هي....

○ الوصل.

○ التشارط.

○ اللزوم.

○ الفصل.

200. "كل الثدييات مؤذية , وكل الفيروسات ثدييات ؛ لذا كل الفيروسات مؤذية" القول السابق مثلاً لحجة صحيحة...

○ مقدماتها كاذبة ونتيجتها صادقة.

○ مقدماتها ونتيجتها صادقة.

○ مقدماتها صادقة ونتيجتها كاذبة.

○ مقدماتها ونتيجتها كاذبة.

201. يقول (جورج بول) : "أن النسق الاستنباطي نبدأ فيه بمقدمات معينة تلزم عنها النتائج بواسطة الاستدلال الصوري البحت"

نستخلص من القول السابق أن قضايا النسق الرياضي....

○ محمولها يضيف جديد لموضوعها.

○ محمولها مستمد من موضوعها.

○ محمولها يناقض موضوعها.

○ محمولها مستمد من الواقع الخارجي.

202. "إذا ارتفع سعر الذهب ازداد الإفلاس"

الصياغة الرمزية المعبرة عن القول السابق هي...

○ (س ← ص).

○ (هـ V م).

○ (ن. ل).

○ (ع → م).

203. يقول (Amroe and Lazer owitz) : "هي دالة صدق ذات قضيتين (ق.ك) , وتقرر

الدالة القضيتين بطريقة عطفية أعني أنها تقرر صدق (ق.ك) معاً"

الرابط السابق يصدق في حالة....

○ صدق طرفاها معاً.

○ صدق الطرف الأول وكذب التالي.

○ كذب طرفاها معاً.

○ كذب الطرف الأول وصدق الثاني.

204. "ثبات الحقيقة وثبات الجوهر ضرورة عقلية مهما طرأ من ضروب التغير والتبدل"

المقولة السابقة نستخلص منها ما يؤكد مبدأ...

○ الذاتية.

○ الوسط الممتنع.

○ السببية.

○ عدم التناقض.

205. "كل حيوان مؤذ , كل مؤذ يجب احتضانه ؛ لذا كل حيوان يجب اجتنابه"

القول السابق يعد تطبيقاً لحجة غير صحيحة...

○ مقدماتها ونتيجتها صادقة.

○ مقدماتها كاذبة ونتيجتها صادقة.

○ مقدماتها صادقة ونتيجتها كاذبة.

○ مقدماتها ونتيجتها كاذبة.

206. يقول (الدكتور زكي نجيب محمود) : "ليس لأحد أن يجادل صاحب النسق في حدوده ؛

لأن المجادلة لا تكون إلا في الجمل التقريرية التي تصف الواقع كما هو , لكن صاحب النسق لا

يصف حقيقة واقعية , إنما يرجو رجاءً أو يأمر أمرًا , فهو بمثابة من يقول لقارئه أو لسامعه

أرجو أن تفهم الكلمة الفلانية بالمعني الفلاني"

القول السابق يعكس مفهوم...

○ اللامعرفات.

○ التعريفات.

○ المبرهنات.

○ المصادرات.

207. يقول (بيبيسون , أوكونر) : "عند نفي أي قضية نحصل علي قضية أخرى كاذبة إذا كانت

القضية الأصلية صادقة"

الرابط السابق يعبر عنه بلغة طبيعية...

○ (و – لكن -.....إلخ).

○ (إما.....أو - أو).

○ (إذا.....فسوف - إذا).

○ (ليس – لا.....إلخ).

208. يقول (جبران خليل جبران) : "إذا تعلمت التجاهل , فقد اجتزت نصف مشاكل الحياة".

تعبر القضية السابقة عن إحدى الدوال الصدفية وهي.....

○ العطف.

○ التشارط.

○ الشرط.

○ السلب.

209. يقول (الدكتور عبد الرحمن بدوي) : "تسمي القضايا المشتركة , وذلك بمعنيين : الأول

أنها مسلمة في كل العقول علي السواء ؛ الثاني أنها تنطبق علي أكثر من علم واحد"

يفسر القول السابق مفهوم.....

○ المبرهنات.

○ البديهيات.

○ التعريفات.

○ اللامعرفات.

210. يري العلماء : "أن قضايا المنطق الاستنباطي والرياضيات قضايا تحليلية قبلية أي لا تستمد من الخبرة الحسية"

نستخلص مما سبق أن المنطق والرياضيات علم....

○ صدق نتائج احتمالي ترجيحي.

○ يعتمد علي نتائج العلوم الأخرى.

○ مادي يهتم بالمدركات الحسية.

○ تجريدي قائم علي افتراضات.

211. "كل الكلاب أسماك , وكل القطط كلاب ؛ لذا فإن كل القطط أسماك"

القول السابق يُعد حجة صحيحة....

○ مقدماتها كاذبة ونتيجتها صادقة.

○ مقدماتها ونتيجتها صادقة.

○ مقدماتها صادقة ونتيجتها كاذبة.

○ مقدماتها ونتيجتها كاذبة.

212. يقول "أرسطو" : "المبادئ Axioms... هي ما يجب أن يعرفها الطالب إذا أراد أن يتعلم شيئاً ويجب أن يتوافر فيها : أن تكون صادقة, أولية, أكثر قبولاً لدي العقل من النتائج المستنبطة منه".

يحلل القول السابق مفهوم....

○ الحدود الاشرطية.

○ القضية المبرهنة.

○ القضية اللامبرهنة.

○ الحدود اللامتناهية.

213. يقول "Camey and Scheer" : "إن ق تكافؤ ك تعني إما أن تكون كل من ق , ك صادقة أو كل منهما كاذبة, وهذا يعني بدوره أن كلاً من (ق→ك) لا بد أن تكون شرطاً ضرورياً وكافياً للقضية الأخرى".

الرابط السابق يعبر عنه بلغة طبيعية هي.....

○ (.....إذا فقط إذا.....)

○ (إما...أو....., أو.....)

○ (إذا.....فسوف.....)

○ (و - لكن.....)

214. "بعض الناس ناجحون عمليًا لكن فاشلون اجتماعيًا"

المثال السابق يبرهن علي قضية....

○ انفصالية تكذب في حالة كذب طرفيها.

○ عاطفية تصدق في حالة صدق طرفيها.

○ شرطية تفتقد الخاصية التبادلية.

○ عاطفية تفتقد للتكافؤ المنطقي.

215. كل علماء المنطق شعراء

كل المثقفين علماء منطق

كل المثقفين شعراء

الاستدلال السابق يبرهن علي حجة تتصف بأنها.....

○ لزومية قضاياها مطابقة للواقع.

○ متناقضة قضاياها مخالفة للواقع.

○ متناقضة قضاياها مطابقة للواقع.

○ لزومية قضاياها مخالفة للواقع.

216. "المقطوعة الغنائية هي كل مترابط ومتفاعل من كلمات وألحان وآلات موسيقية"

نستخلص من العبارة السابقة مفهوم....

○ المنهج العلمي.

○ النظرية الرياضية.

○ التجربة العلمية.

○ النسق الرياضي.

217. يري "ديكارت" : "أن المعرفة اليقينية لم نجدها خارج الوحي الإلهي إلا في

الرياضيات".

نستخلص من المقولة السابقة أن النظرية الرياضية صدقها....

○ يلزم عند مطابقتها للواقع الخارجي.

○ احتمالي يقبل النقاش والتعديل.

○ يلزم لزومًا ضروريًا عن المقدمات.

○ يلزم لزومًا احتماليًا عن المقدمات.

218. يقول "الدكتور محمد مهران": "الدالة العطفية دالة مركبة من متغيرين...ومن الواضح أن قيمة صدق هذه الدالة لا يمكن معرفتها إلا بعد معرفة قيمة صدق المكونين الداخليين في تركيبها".

ينتج عن عكس وضع القضيتين المكونين لدالة العطف....

○ تغيير قيم صدق القضيتين.

○ **تكافؤ منطقي بين القضيتين.**

○ تناقض طرفي القضية المركبة.

○ تنافر طرفي القضية المركبة.

219. "سيزداد احتياطي العملة الصعبة إذا وفقط إذا ازدادت الصادرات" الصياغة الرمزية

المعبرة عن القول السابق هي (ق→ك).

وهو ما يمثل لدالة صدق, هي.....

○ **التشريط.**

○ الشرط.

○ الفصل.

○ الوصل.

220. كل الفواكه مضرّة

كل الخضروات فواكه

كل الخضروات مضرّة

يدل المثال السابق علي حجة تتصف بأنها.....

○ **لزومية صورية مقدماتها كاذبة ونتيجتها كاذبة.**

○ صحيحة مقدماتها مطابقة للواقع وكذلك نتيجتها.

○ متناقضة منطقيًا رغم مطابقتها قضايها للواقع.

○ متناقضة منطقيًا رغم مخالفة قضايها للواقع.

221. من أقوال "اسبينوزا": "الشك في البديهية يعني الشك في مبادئ العقل الفطرية"

نستخلص من المقولة السابقة أن البديهية قضية....

○ مبرهنة برهانًا دقيقًا.

○ تناقض نفسها منطقيًا.

○ مطلوب البرهنة عليها.

○ صدقها ذاتي ويقيني.

222. يقول (محمود فهمي زيدان) : عن الفروض الصورية "أنها تساعدنا علي فهم ظواهر معينة لا يمكننا فهمها بدونها, وذلك باستنتاج قضايا لازمة عن الفرض"
القول السابق يعكس أحد القواعد الاسترشادية لطرق البحث في المنهج العلمي المعاصر وهي.....

○ صياغة فروض صورية تفسر مشكلة البحث.

○ التحقق التجريبي من النتائج المترتبة علي الفرض.

○ تعديل الفرض إذا تعارض مع الاختبارات.

○ صياغة تنبؤات لازمة عن الفرض الصوري.

223. يري (كارل بوبر) : "أن أي ملاحظة يمارسها الكائن الحي لابد أن تكون ملقحة قبلاً بتوقع مسبق نبت في ذهن العالم"
ما قرره (كارل بوبر) يوضح...

○ أن الفرض يشير إلي مدركات حسية.

○ أولوية الفرض في العلم المعاصر.

○ أن الفرض يأتي من خلال الملاحظات.

○ أن الفرض نتحقق منه بطريقة مباشرة.

224. يقول (كارل بوبر) : "أن النظرية المحققة من بين نظريات أخرى يمكن أن يتضح بأنها تقريبية غير دقيقة وقابلة للتجاوز والنتيجة مؤقتة"
يبرهن القول السابق أن العلم المعاصر يتسم ب.....

○ القابلية للتعديل.

○ الموضوعية والحياد.

○ التجريد والتعميم.

○ القابلية للقياس.

225. يؤكد (كارل بوبر) علي رفضه اعتقاد كل من (بييردوهم) و(بوانكاريه) في : "استحالة وضع الأنساق النظرية موضع الاختبار الإمبريقي , إذ أن بعضها قابل للاختبار...من حيث المبدأ"

الموقف السابق يبرهن علي أحد خصائص الفرض الصوري في المنهج العلمي المعاصر وهي....

○ كيان واقعي يدرك بالحس المباشر.

- يتحقق بطرق تجريبية غير مباشرة.
- يفسر عدداً من الفروض والقوانين.
- القابلية للتفنيد بالإضافة إلى التأييد.

226. يقول (كلود برنار) : "أن الفروض تمكنا من تجاوز الوقائع الحسية المحدودة بالعالم قدماً إلى الأمام"

المقولة تبرهن أن الفرض العلمي الصوري...

- يفسر ظاهرة مفردة.
- نتحقق منه بطرق تجريبية مباشرة.
- يشير إلى كيانات غير محسوسة.
- مصدره الملاحظة المباشرة.

227. يقول (L.Smith) : "أن الفيزيائي المهتم بالبنية الأساسية في القرن العشرين يتعامل مع اشعاعات لا يستطيع أن يراها ومع قوي لا يستطيع أن يراها ولا يستطيع أن يشعر بها ومع جسيمات لا يستطيع أن يلمسها"

يستخدم القول السابق كمثال لأحد خصائص الفرض في المنهج العلمي المعاصر وهو...

- قابل للتفنيد بالإضافة للتأييد.
- كيان واقعي لا يخضع للإدراك الحسي المباشر.
- يتحقق بطرق تجريبية غير مباشرة.
- يفسر عدداً من الفروض أو القوانين.

228. يتفق (كارل بوبر) مع الوضعيين المنطقيين في أن "مصير أي نظرية, أي قبولها أو رفضها يتحدد وفقاً للملاحظات و...نتائج الاختبارات"

القول السابق يعكس احدي القواعد الاسترشادية لطرق البحث في المنهج العلمي المعاصر وهي....

- صياغة تنبؤات لازمة عن الفرض الصوري.
- فروض ونظريات العلم يقينية الصدق.
- صياغة فروض صورية تفسر مشكلة البحث.

- التحقق التجريبي من النتائج المترتبة على الفروض.

229. يؤكد (كارل بوبر) : "علي نظرية المحاولة والخطأ في التعليم وجميع الباحثين

والمفكرين عليهم اتباع المنهج النقدي الذي يمكنهم من استبعاد الخطأ في محاولاتهم" المقولة تكشف عن أن الفروض العلمية المعاصرة...

○ قابل للتنفيذ والتكذيب.

○ نتحقق منها بطرق غير مباشرة.

○ تشير إلي كيانات غير محسوسة.

○ تفسر عدداً من القوانين والفروض.

230. "اعتدنا أن نري الشمس تشرق كل صباح وأن الثلج يذوب إذا اقترب من النار هذا ما

يعرف باطراد الحوادث في الطبيعة"

القول السابق يوضح...

○ أسبقية الفرض علي الملاحظة.

○ طبيعة العلم المعاصر.

○ غرض العلم المعاصر.

○ غرض العلم التقليدي.

231. من أقوال (الدكتور زكي نجيب محمود) : "لا تكن لهواك أسيراً مستسلماً, بل كن له غالباً

للنجاة طالباً"

المقولة تعطي مثلاً لأحد خصائص المنهج العلمي المعاصر وهي...

○ القابلية للتعديل.

○ العمومية.

○ الموضوعية.

○ القابلية للقياس.

232. يعترف (كارل بوبر) : "أن التعلم يبدأ من الخبرة لكنه ينكر صراحة أن تبدأ معرفتنا من

الملاحظات والتجارب, فإن التوقعات تشكل دائماً نقطة البدء في أي مسار أو مطلب معرفي"

يثبت القول السابق إحدى خطوات المنهج العلمي عند (كلود برنار) وهي..

○ الفكر والفرض أسبق من التجريب.

○ استنباط نتائج جزئية من الفرض.

○ التحقق من النتائج الجزئية تجريبياً.

○ التسليم بصحة النتائج المستنبطة.

233. يؤكد (فليب فرانك) : علي أنه "إذا حاولنا أن نضع فرضاً أو نظرية علي أساس ما نسجله

من مشاهدات, فسرعان ما نلاحظ أننا بدون وجود أي نظرية, لن نعرف حتي ما يجب أن

نشاهده"

القول السابق يعلل إحدى القواعد الاسترشادية لطرق البحث في المنهج العلمي المعاصر وهي...

- صياغة لتنبؤات لازمة عن الفرض الصوري.
 - التحقق التجريبي من النتائج المترتبة علي الفرض.
 - البدء بصياغة فرض صوري يفسر المشكلة.
 - تعديل الفرض إذا تعارض مع الاختبارات.
234. يقول (رينيه ديكرت) : "إن الفروض التي وضعتها كمقدمات ليس من الممكن البرهنة عليها قبلياً....ولكن النتائج التي استخلصتها من تلك الفروض , والتي لا يمكن استخلاصها من فرض آخر , تبرهن بعدياً علي تلك المقدمات"
- القول السابق يعطي مثلاً علي إحدى خصائص الفرض العلمي المعاصر وهي.....
- الفروض الصورية قابلة للتأييد.

- يتم التحقق من الفروض بطريقة مباشرة.
 - الفروض تدرك بالحس المباشر.
 - الفروض الصورية تفسر عدداً من القوانين.
235. يقول (هايز نبرغ) : "إن انتقال العلم من ميادين النظريات والخبرات السابقة ليكشف عن ميادين وفرضيات جديدة, والتي سبق دائماً إلي بلورة المنهج المعاصر من المفاهيم والقوانين العلمية"

يوظف القول السابق أحد النماذج لتفسير المنهج العلمي المعاصر عند كل من..

- "كلود برنار , فرانسيس بيكون".
- "كارل همبل , فرانسيس بيكون".
- "وليم هوويل , جون ستيوارت مل".
- "كارل همبل , كلود برنار".

236. تقول (الدكتورة سهام النويهي) : "أن الفروض ليست بتعميمات أمبريقية بل فروض ونظريات تتناول كيانات يصعب إخضاعها إلي الملاحظة المباشرة"
- نستخلص من القول السابق إحدى خصائص الفرض في العلم المعاصر وهي أنه....

- يشير إلي مدركات غير محسوسة.
- يفسر ظاهرة مفردة محددة.
- يخضع للإدراك الحسي المباشر.
- تتحقق منه تجريبياً بطرق مباشرة.

237. افترضت (الدكتورة علياء عبد الحميد) : "من خلال مشاهدة الكثير من الحالات فرضية بعنوان : (التفرغ لمواقع التواصل الاجتماعي لأوقات طويلة تحد الطالب من استغلال أوقاته للمطالعة العلمية)"

نستنتج من المثال السابق أن الفرض.....

○ صوري غير خاضع للتجربة.

○ درجة ثانية قابل للتفيد.

○ مستمد من ملاحظة مباشرة.

○ مستمد من النظريات السابقة.

238. من أقوال (كارل بوبر) : "إذا قام مجموعة من العلماء بدراسة موضوع واحد وانتهوا في آخر المطاف إلي نتائج واحدة , وإن اختلف بعضهم مع بعض حسموا الخلاف بالالتجاء إلي الواقع"

ما تحته خط يكشف عن خاصية من خصائص المعرفة العلمية وهي.....

○ قضايها مجردة وعامة.

○ مرجعها ذاتية ورغبات العلماء.

○ مرجعها التجربة العلمية.

○ قضايها يقينية مطلقة.

239. من أقوال "كارل بوبر" : "تقضي الاختبارات الجيدة علي النظريات المعيبة ونبقي نحن لنبدأ التخمين من جديد".

تصف المقولة إحدى القواعد الاسترشادية في المنهج العلمي المعاصر, وهي.....

○ صياغة تنبؤات الباحث في شكل فروض.

○ استنباط النتائج اللازمة عن الفروض الصورية

○ إخضاع الفروض الصورية للملاحظة والتجريب.

○ صياغة القوانين النهائية المفسرة للظاهرة.

240. من أقوال (نيوتن) : "لا يوجد اكتشاف عظيم دون وجود حدس جريء".

يصف القول السابق العلم من المنظور التقليدي من خلال.....

○ استنباط تنبؤات لازمة عن الفرض الصوري.

○ سعيه للعثور علي قوانين من فروض سابقة.

○ سعيه لإحداث تكامل بين المنهجين الاستقرائي والاستنباطي.

○ تحليل القوانين والنظريات التي تم التوصل إليها.

241. يقول "كارل بوبر" : "إن المعرفة مكانها ليس في الأذهان, بل مكانها العلمي في العالم الفيزيقي ومكانها النظري في الكتب".

المقولة السابقة تثبت صحة أن العلم المعاصر يتميز بخاصية....

○ الحتمية ورفض النقاش.

○ التجريد والعمومية.

○ الاحتمالية والترجيح.

○ التحرر من التفضيل العقلي.

242. يقول "كارل بوبر" : "إذا لم يكن ممكناً اختبار فرضية ما, أو عدم تأكيدها, فهي فرضية لا جدوي منها لإثبات الحقائق.... أنه لا يمكن النظر إلي فرضية ما باعتبارها علمية, إذا لم تكن هناك أي وسيلة لإثبات خطئها".

نستخرج من القول السابق إحدى خصائص الفرض في المنهج العلمي المعاصر, وهو....

○ قابل للتفنيد بالإضافة للتأييد.

○ يفسر عددًا من الفروض أو القوانين.

○ كيان واقعي لا يخضع للإدراك الحسي المباشر.

○ يتحقق بطرق تجريبية غير مباشرة.

243. يري "كلود برنارد" : "أن جميع المبادرات التجريبية ترجع كلها إلي أن الفكرة هي التي تخلق التجربة, أما الاستدلال فمهمته استخلاص النتائج من هذه الفكرة, والنتائج التي يراقب صدقها أو عدم صدقها بواسطة التجربة"

القول السابق يثبت صحة التكامل بين المنهجين...

○ التناظري والوصفي.

○ الاحتمالي والاستنباطي.

○ التنبؤي والوصفي.

○ التمثيلي والوصفي.

244. الطبيب الإنجليزي "إدوارد جيند" لاحظ أن المزارعين والخدم الذين تمت إصابتهم

بمرض وعدوي الجدري نتيجة التعامل مع الأبقار لا يصابون بالجدري في فترة انتشاره كوباء بعكس الأشخاص الذين لم يصابوا بالعدوي, وتعرضوا للإصابة به أثناء الوباء, ومن ثم تم

التوصل إلي طعوم ضد العدوي بأمراض كثيرة.

الكشف السابق يوضح شرطاً من شروط الفرض العلمي في المنهج العلمي المعاصر, وهو....

○ نتحقق منه بطرق مباشرة.

- قابليته للتصديق والتأييد.
 - يترتب عليه الأخذ بالمقارنات.
 - يعبر عن كيانات محسوسة.
245. يقول "الدكتور محمود زيدان" : يستخدم المنهج العلمي المعاصر الاستنباط إلي جانب الخبرة السابقة(القوانين والنظريات) في وضع تفسيراته المؤقتة".
- يصف القول السابق أحد القواعد الاسترشادية في المنهج العلمي المعاصر, وهي.....
- التخلي عن الفرض إذا تعارض مع الاختبارات.
 - صياغة الفروض الصورية لتفسير المشكلة.
 - تعديل الفرض إذا تعارض مع الاختبارات.
 - التحقق التجريبي من صحة النتائج المستنبطة.
246. يقول (كارل بوبر) : "إن العالم يبدأ بالحصيلة المعرفية السابقة وهي التي تحدد له المشكلة وعبقريته العلمية تجعله يتوصل إلي فرض, ومن هنا يلجأ إلي الملاحظة ليختبر النتائج المترتبة علي الفرض".
- تصف مقولة "بوبر" المنهج.....
- الاستقرائي التقليدي.
 - الاستقرائي التمثيلي.
 - الاستنباطي الرياضي.
 - العلمي المعاصر.
247. من أقوال "اينشتاين" : "كلما اقتربت القوانين من الواقع أصبحت غير ثابتة وكلما اقتربت من الثبات أصبحت غير واقعية".
- مقولة "اينشتاين" السابقة تكشف عن أحد خصائص العلم في المنهج العلمي المعاصر, وهي.....
- محايدة وموضوعية.
 - قابلة للتقدير والقياس.
 - قابلة للنقاش والتعديل.
 - مجردة وعمامة.
248. يورد "جوناثان سي بسميث" المثال التالي : "تخيل أنك تعاني من ألم في المعدة, وتذهب للطبيب فيقول لك: إن سبب مرضك هو انسداد تدفق الطاقة في عمودك الفقري. لن تكون راضيًا عن هذه النظرية لأنها هراء, فمثل هذه الطاقة لم يتم شرحها قط ولا يمكن اختبارها".

ما تحته خط يمثل توظيفاً لأحد خصائص الفرض في المنهج العلمي المعاصر, وهو.....

○ القابلية للتفنيد بالإضافة للتأييد.

○ كيان واقعي لا يخضع للإدراك الحسي المباشر.

○ نتحقق منه بطرق تجريبية مباشرة.

○ يفسر عددًا من الفروض أو القوانين.

249. يري "وليم هوويل" : "إن الاكتشافات التي توصلت إليها العلوم الاستقرائية إنما يرجع

الفضل فيها إلي فعالية المنهج الفرضي الاستنباطي بمعنى أن الكشف العلمي يرجع أساسًا إلي

الفرضية لا إلي الاستقراء".

يوظف القول السابق للدلالة علي أسبقية....

○ التجربة علي الفرض.

○ الفرض علي التجربة.

○ الملاحظات علي الفرض.

○ الملاحظات علي التجارب.

250. افترض العالم "غاي - لوساك" عام 1809م أنه إذا تم وضع كمية من الغاز في وعاء

مغلق ذي حجم ثابت فإن ضغط الغاز يزداد مع درجة الحرارة.

يوضح القول السابق أحد شروط الفرض العلمي في المنهج العلمي المعاصر, وهو....

○ يحدد علاقة بين متغيرين.

○ يشير إلي كيانات واقعية.

○ يفسر ظاهرة مفردة.

○ يتحقق منه بطرق مباشرة.

251. "أحد أشكال المنطق الرمزي والذي يبين كيفية عمل أدوات الربط المنطقية"

يعكس ذلك إسهامات....

○ جورج بول.

○ جون مكارثي.

○ جون فن.

○ فلهم ليبنتز.

252. "لقد ولد جيل جديد من التكنولوجيا المتمثلة بنوع جديد من الآلات التي لم يألفها الإنسان

من قبل , الآلات لا تحتاج إلي مراقبة من البشر بل يتم التحكم فيها بطريقة آلية"

نستنتج مما سبق أنه يمكن تحقيق ذلك بفضل....

○ الثقافة الرقمية.

○ السلوك الرقمي.

○ السبير نطيقا.

○ الصحة الرقمية.

253. "من التطبيقات الخاصة للمنطق الرياضي استخدامه في تصميم شبكات المفاتيح الكهربائية وهي عبارة عن دوائر كهربية تكون في أحد وضعين الأول يمر التيار الكهربائي بالدائرة والثاني لا يمر التيار الكهربائي بالدائرة" يعكس ذلك أحد اسهامات....

○ "فلهم ليبنتز".

○ "جورج بول".

○ "جون فن".

○ "كوالسيكي".

254. "التعرض للمضايقات بكافة أشكالها يرجع إلي تكنولوجيا الاتصال وشبكة الأنترنت وتأثيرها خاصة علي المراهقين والأطفال" القول السابق يكشف عن...

○ فوائد وسائل تكنولوجيا المعلومات.

○ إيجابيات استخدام الروبوتات.

○ أضرار الاستعانة بوسائل التواصل الاجتماعي.

○ سلبيات تكنولوجيا الروبوتات.

255. "يتأسس نظام (EXPERT) علي قواعد:

(1)- الترابطات بين الملاحظات.

(2)- الترابطات بين الملاحظات والافتراضات. مما يؤكد دور المنطق في تطوير الحاسوب" يوظف الموقف السابق أي من البدائل التالية....

○ استخدام الثوابت المنطقية.

○ تصميم الدوائر المنطقية.

○ إدارة الدوائر الإلكترونية.

○ تصنيف البيانات علي العلاقات المنطقية.

256. "حتي تكون مواطناً رقمياً يجب أن تكون مسئولاً في ظل المجتمع المنفتح الجديد , بحيث تمتنع عن أسلوب التتمر ولغة التحريض في التعامل مع الغير"

نستخلص من العبارة السابقة أحد صور التعامل مع سلبيات تكنولوجيا المعلومات وهي....

○ الثقافة الرقمية.

○ السلوك الرقمي.

○ التكنولوجيا الرقمية.

○ السلامة الرقمية.

257. "سعي علماء جامعة "ستانفورد بينيه" في الساحل الغربي الأمريكي إلي بناء نظم خبيرة

Expert System قادرة علي تحقيق أكبر استفادة ممكنة من قواعد البيانات وإمكانات الآلة للوصول إلي أعلى أداء ممكن بصرف النظر عن مدي قرب أو بعد البرنامج من خصائص الذكاء الإنساني"

نستخلص من العبارة العلاقة بين المنطق والذكاء الاصطناعي من حيث...

○ الرؤية النقدية الموجهة للمناطق.

○ وجهة نظر المناطق في برامج الحاسوب.

○ وجهة النظر السيكلوجية في برامج الحاسوب.

○ الرؤية النقدية الموجهة للسيكولوجيين.

258. "يفترض هذا الاتجاه نوعاً من التماثل بين المخ والكمبيوتر فالمخ هو مجرد جهاز

كمبيوتر بالغ التعقيد أما العقل فهو البرنامج , فإذا كانت معالجة المعلومات الآلية في الكمبيوتر تعتمد علي المكونات المادية Hardwaer والبرامج Softeaeer فإن معالجة المعلومات لدي الإنسان تعتمد علي المخ والعقل"

نستخلص من العبارة السابقة العلاقة بين المنطق والذكاء الاصطناعي من حيث...

○ الرؤية النقدية الموجهة للمناطق.

○ الرؤية النقدية الموجهة للسيكولوجيين.

○ وجهة نظر المناطق في برامج الحاسوب.

○ وجهة النظر السيكلوجية في برامج الحاسوب.

259. "لقد اخترع العلماء برمجيات لتأمين نظم المعلومات مثل : الحماية ضد الفيروسات ,

تأمين نظم التجارة عبر الإنترنت , برمجيات مراقبة الاتصالات ضد الاختراق".

برمجيات التأمين أحد طرق مواجهة سلبيات تكنولوجيا المعلومات وهو....

○ العزلة الاجتماعية.

○ إدمان الإنترنت.

○ ممارسة أنشطة غير مشروعة.

○ الافتقار للعلاقات الإنسانية.

260. "آداب التعامل علي الإنترنت مثل : البعد عن العنصرية والطائفية وعدم استخدام كلمة جارحة أو غير لائقة أو مهاجمة أي شخص".

من خلال العبارة السابقة نصدر حكمًا بضرورة مراعاة ما يعرف باسم.....

○ الثقافة الرقمية.

○ السلامة الرقمية.

○ السلوك الرقمي.

○ التكنولوجيا الرقمية.

261. يقول (ألان بونيه) : "يعتمد حساب القضايا علي قانون (مودوس بوينز) إذا كان (أ←ب)

كانت (أ) صادقة فلا بد أن تكون (ب) صادقة"

تطبق العبارة السابقة علي أي من البدائل التالية...

○ إدارة قواعد البيانات.

○ تصنيف البيانات.

○ استخدام الثوابت المنطقية.

○ تخزين البيانات.

262. "يهتم بعمل مقارنات بين أوجه الشبه والاختلاف بين النظم الحية والغير الحية سواء

كانت تلك النظم تضم أفرادًا أو جماعات أو مجتمعات ويستند إلي نظريات الاتصال والسيطرة

التي يمكن تطبيقها علي أحدهما أو كلاهما"

يجسد ذلك مفهوم...

○ السلوك الرقمي.

○ الثقافة الرقمية.

○ السببر نطيقا.

○ الصحة الرقمية.

263. "لم يعد من الجائز الجمع بين (المنطق والغيبيات) , بل يجب الجمع بين (المنطق

والرياضيات) , فالمنطق مثل الهندسة يقوم علي حقائق بديهية وتعريفاته مبنية وفقًا للنظرية

العامة للرمزية".

تعكس العبارة السابقة إسهامات.....

○ "نوربرت فينر".

○ "جورج بول".

○ "جون مكارثي".

○ "كوالكسي".

264. "لعل من أبرز المجالات التي استخدمت فيها تلك التقنية وأكثرها استحساناً واستهجاناً معاً غزو الفضاء ؛ حيث إن الصواريخ الفضائية يمكن توجيهها ذاتياً وحساب مدارتها وحركتها" نستنتج مما سبق أحد تطبيقات...

○ السبير نطيقا.

○ السلوك الرقمي.

○ الثقافة الرقمية.

○ البيوتيقا.

265. "قيام نظام (دانيال بوبرو) بحل المسائل البسيطة في علم الجبر بلغة طبيعية واعتماد الحل علي قواعد التناسب وتكوين الإجابة من ملء الفراغات في أنماط ثابتة" أي من البدائل التالية توظف القول السابق...

○ المكونات المادية.

○ تجهيز البرنامج.

○ برمجيات الحاسوب.

○ الدوائر المنطقية.

266. "بنك المعرفة المصري (EKB) هو أكبر مجموعة في العالم من الموارد التعليمية المتاحة عبر الإنترنت يتميز بموثوقية المعلومات والمقالات ومقاطع الفيديو التي تم شراء حق استخدامها من منتجها" نستخلص من ذلك الاهتمام ب.....

○ السلوك الرقمي.

○ السلامة الرقمية.

○ الصحة الرقمية.

○ الثقافة الرقمية.

267. "الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك , كثير من الأفراد يعاني من ضياع وهدر الوقت" الموقف السابق يصنف ضمن سلبيات.....

○ المبالغة في استخدام وسائل التواصل الاجتماعي.

○ تقنين استخدام تكنولوجيا المعلومات.

○ الاستعانة بتطبيقات الإنسان الآلي .

○ استخدام تكنولوجيا الروبوتات .

268. "إن فهم العمليات المعرفية : كالإدراك والذاكرة واللغة لدى الإنسان سيؤدي إلي تحسين قدرة الباحثين في الذكاء الاصطناعي والوصول إلي وسائل صناعية قادرة علي القيام بهذه العمليات"

تناقش العبارة العلاقة بين المنطق والذكاء الاصطناعي وفقاً ل.....

○ الرؤية النقدية الموجهة للبيكولوجيين.

○ وجهة نظر المناطق في برامج الحاسوب.

○ وجهة النظر البيكولوجية في برامج الحاسوب.

○ الرؤية النقدية الموجهة للمناطق.

269. يشير مصطلح "الفكر الخاضع أو المستعبد" إلي : "كل فكر خاضع لهدف ما ومعطي بأمر من الخارج هو ليس بفكري ولا بشري بشكل محدد وواضح, ولذلك يمكن إيكاله بشكل أو بأخر إلي الآلة للقيام به".

يصف المصطلح السابق مشروع الذكاء الاصطناعي باعتباره.....

○ محاكاة لوظائف الذهن البشري.

○ اجتناب لصرامة المنطق.

○ ابتكار نسق فكري مرن.

○ نسق استنباطي قطعي.

270. وضع مبرمجو الحاسوب رمزاً لاتخاذ القرار في الحاسوب, فعند صياغة البرنامج

تستخدم جملة الشر.....If

فإن تحقق الشرط فإن جواب الشرط.....Then

وإن لم يتحقق يتخذ البرنامج تنفيذ المسار البديل.....Else

تعلى العبارة السابقة استخدام الحاسوب ل.....

○ المنطق ثنائي القيم.

○ وصف لغوي للعلاقات المنطقية.

○ مصطلحات كلية لأشياء واقعية.

○ قواعد وأنظمة المعلومات.

271. يقول "ميشيو كاكو" : "إن المهندسين يعملون الآن علي خلق "طبيب إنسالي" يظهر علي

ساعة معصمك, أو علي شاشة جدارية ليعطيك نصيحة أساسية بدقة تبلغ 99 في المائة مجاناً,

ستتكم معه عن أعراضك, وسوف يصل إلي بنوك معلومات المراكز الطبية الرائدة في العالم من

أجل الحصول علي أحدث المعلومات العلمية وسيخفف هذا الزيارات غير الضرورية إلي الطبيب"

يبرهن القول السابق علي الدور الذي تؤديه الروبوتات في حياتنا باعتبارها.....

○ بديل للقدرات العضلية للإنسان.

○ تنفذ مهام بدقة بالغة.

○ تحاكي النظام العضوي للإنسان.

○ تعزز التعاطف مع الآخرين.

272. خاصية النص التنبؤي الذي يُظهر بعض الكلمات المتوقعة التي تريد كتابتها قبل كتابتها

فعلياً عن بحثك عن موضوع ما أو كتابة رسالة علي الهاتف.

يشير ذلك إلي.....

○ التفكير الرتيب.

○ المنطق المرن.

○ التفكير غير الرتيب.

○ المنطق ثنائي القيم.

273. أشار "خلف أديس" إلي أن : "نتيجة التقاء التكنولوجيا الرقمية بالعلوم الحيوية (ظهور)

مصطلح يجمع علوم الكمبيوتر والإنترنت مع العلوم الطبية وتوظيف هذه العناصر في الرعاية

الطبية وتحسين طرق العلاج بكلفة منخفضة مع تقليل فرص الإصابة بالأمراض نتيجة الاستخدام

المفرط لمواقع التواصل الاجتماعي"

يعالج القول السابق إحدى سلبيات تكنولوجيا المعلومات, وهي.....

○ التعرض لسوء المعاملة من الزملاء.

○ التعرض للمخاطر الجسدية والنفسية.

○ تخريب النظم والمعطيات والممتلكات.

○ التعدي علي الملكية الفكرية للغير.

274. تستند الروبوتات الحالية إلي تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي التي تتمتع بقدرات تحاكي

قدرات الإنسان مثل : الإدراك واستعمال اللغة والتفاعل وحل المشكلات والتعلم وحتى الإبداع

ومن الصعب التنبؤ بقرارتها.

نستخلص من ذلك وجهة النظر التي تؤيد.....

○ تصميم الروبوت الحتمي.

○ تصميم الروبوت المعرفي.

○ النسق المنطقي الصارم.

○ رتابة وصرامة المنطق.

275. إن الآلات المخصصة لميكنة الفكر والتي يتلخص عملها في استقبال وحفظ ومعالجة المعلومات ضمن منطق قاطع تسمى (آلات الإعلام المنطقية) تستخدم هذه الآلات في الترجمة الأوتوماتيكية من لغة إلي أخرى وفي معالجة نتائج البحوث العلمية آلياً.
تعطل (آلات الإعلام المنطقية) السابقة اعتماد مشروع الذكاء الاصطناعي علي....

○ الأنساق الصورية الصارمة.

○ محاكاة الوظائف الذهنية.

○ ابتكار نسق منطقي مرن.

○ اجتناب صرامة المنطق.

276. (الآلات اللاعبة) تقوم علي مبادئ الرياضيات الحديثة ومؤسسها أحد علماء الرياضة الكبار (نيمان Neumann) إن مبدأ عمل هذه الآلات يقوم في الشطرنج مثلاً علي إعطاء قيم لكل قطعة وكل موقع مثلاً: الملك (2), الوزير (9), الفيل (3),..... إلخ والحركة (1) أو (0).
نستنتج من المبدأ السابق إسهامين للمنطق في تحقيق الحاسب الآلي, وهما.....

○ مصطلحات بديلة للرموز ووصف لغوي.

○ بناء دوائر إلكترونية ووصف لغوي.

○ مصطلحات بديلة للرموز وبناء دوائر إلكترونية.

○ متغيرات جبرية ومنطق ثنائي القيم.

277. يقول "ميشيو كاكو": "خلق العلماء "آلات الحديث Chat - Bots", التي تقلد المحادثات العادية, ربما يعلم الشخص العادي عشرات الآلاف من الكلمات وربما تتطلب قراءة الجريدة نحو ألفي كلمة, لكن المحادثة العادية تشمل عدة بضع مئات من الكلمات فقط يمكن برمجة الإنساليات للتحديث بهذا القاموس المحدود".

يدلل القول السابق علي الدور المتوقع الروبوتات في حياتنا اليومية بوصفها محاكاة لقدرات الإنسان علي.....

○ التواصل الاجتماعي.

○ الممارسة الجسدية.

○ الإبداع والابتكار.

○ الإنماء الحيوي.

278. طور "الدكتور لطفي زاده" الأبحاث المتعلقة بنقل الوظائف الذهنية إلى الآلات الحاسبة الإلكترونية التي تستجيب لأوامر غامضة من قبل البشر ووضع تتعدد فيه احتمالات الاستجابة بدرجات متباينة وينتقي الأقرب للصحيح.
يثبت الموقف السابق دور المنطق.....

○ المرن.

○ الرتيب.

○ الصوري.

○ الرمزي.

279. مبالغة الشباب في الجلوس والتعامل مع الإنترنت قد يؤدي إلي الاغتراب والعزلة والاستهواء.

نستخلص من الموقف السابق ما يعارض تحقيق.....

○ الثقافة الرقمية.

○ السلوك الرقمي.

○ السلامة الرقمية.

○ التكنولوجيا الرقمية.

280. سعي "لاشمان وباترفيلد" 1979م إلي التحقق من استخدام معالجة المعلومات من خلال تحديد التشابهات بين العمليات العقلية البشرية وعمليات الكمبيوتر.
نستخلص من المحاولة السابقة ضرورة.....

○ محاكاة الذكاء البشري.

○ استخدام لغة المنطق الصارمة.

○ تطبيق الأنساق الصورية.

○ استخدام اللغات الطبيعية.

