

٧. "عندما قام أحد الباحثين بعمل دراسة عن ارتفاع معدل البطالة تعدد اختيار بعض المحافظات وإهمال البعض الآخر".

يمثل الموقف السابق لإحدى معوقات التفكير العلمي وهي...

- تقبل المعلومات دون نقد
- انتقاء المعلومات والاستنتاجات
- الأخطاء المنطقية
- التعصب للنظريات بعينها

٨. "يقوم الجغرافي بتصوير الأماكن اليابسة والمائية باستخدام طائرات وكاميرات خاصة بغرض الدراسة". **يمثل هذا الموقف لإحدى مهارات التفكير العلمي وهي...**

- القياس
- التصنيف
- التجريب
- الملاحظة

٩. "يري البعض أن كمال العلم في ارتفاعه من دراسة الحوادث الجزئية إلى دراسة علاقتها وقوانينها ليصل إلى معرفة أرفع وأوسع". **يعمل القول السابق إحدى خصائص التفكير**

العلمي وهي...

- الموضوعية
- العمومية
- الحرية
- الكمية

١٠. قول (الحسن بن الهيثم): "الواجب على الناظر في كتب العلوم إذا كان غرضه معرفة الحقائق أن يجعل نفسه خصمًا لكل ما ينظر فيه ... فلا يتحامل عليه ولا يتسامح فيه".

يطبق القول السابق إحدى خصائص التفكير العلمي وهي...

- الإجرائية
- العمومية
- الموضوعية
- الاستمرارية

١١. قولنا إن: (الغموت ثابته) هي أصغر وحدة زمنية حتى الآن وهي تعادل ١ مليون من البليون من الثانية. **يشرح القول السابق إحدى خصائص التفكير العلمي وهي**

- الاستمرارية
- الحرية
- الإجرائية
- الكمية

١٢. من أقوال (وليم براج): "المهم في العلم ليس أن تحصل على حقيقة جديدة، بل أن تكتشف طريقة جديدة للتفكير في هذه الحقيقة".

يفسر القول السابق إحدى خصائص التفكير العلمي وهي...

- العمومية
- الحرية
- الموضوعية
- الإجرائية

١٣. عندما يعرض عليك المعلم ثلاث موضوعات لمناقشة أحدهم في الحصة القادمة، وتستقر بعد البحث على اختيار الموضوع الأول.

في تلك الحالة تكون قد استخدمت إحدى خصائص التفكير العلمي وهي

○ العمومية

○ الحرية

○ الاستمرارية

○ الإيجابية

١٤. يقول (د. زكي نجيب محمود) في كتابه "أسس التفكير العلمي": "لو عرفت ألوف الحقائق عن الطبيعة دون أن تجد الروابط التي تملكها في مجموعات من القوانين لمكنت معرفتك هذه من العلم في شيء". **تستنتج من القول السابق أن التفكير العلمي يتسم بـ.....**

○ العمومية

○ الحرية

○ الموضوعية

○ الاستمرارية

١٥. إن التطور العلمي لوسائل الاتصال بدءاً من التلغراف وصولاً إلى الهواتف المحمولة وشبكات الأقمار الصناعية . **بعد تجسيدا لإحدى خصائص التفكير العلمي وهي**

○ الكمية

○ الاستمرارية

○ الحرية

○ الموضوعية

١٦. توجهت إلى الطبيب لعلاجي من مرض ماء، وكتب العلاج دون إجراء كشف طبي أو فحوصات معملية. إنه بذلك قد أغفل إحدى مهارات التفكير العلمي وهي

○ القياس

○ تحديد المتغيرات

○ التصنيف

○ التجريب

١٧. امتلاك الإنسان العقل والحواس يعني امتلاكه وسائل المعرفة التي تمكنه من اكتساب المعرفة واختبار حقائق الأشياء حوله.....

يؤكد ما سبق على إحدى مهارات التفكير العلمي وهي....

○ الملاحظة والتجريب

○ تفسير البيانات

○ تحديد المتغيرات

○ التصنيف والترتيب

١٨. عندما يعرض معلم الدراسات الاجتماعية على طلابه مجموعة من الطوايع البريانية، ويطلب منهم وضعها في مجموعات طبقاً لـ (السنة، الدولة، الأحداث) يكون المعلم قد طلب

منهم تطبيق أحد مهارات التفكير العلمي وهي

○ تفسير البيانات

○ ضبط المتغيرات

○ التصنيف

○ القياس

١٩. عندما يتوصل رجل الاقتصاد لسبب ارتفاع ثمن سلعة معينة، بعد دراسة العلاقة بين تلك السلعة وبين حقائق أخرى مرتبطة بها، كمقدار ما ينتج وما يعرض منها في الأسواق وكذلك الطلب عليها.

يكون قد استخدم إحدى مهارات التفكير العلمي وهي مهارة.....

- الملاحظة والتجريب
- القياس
- تفسير البيانات
- التصنيف

٢٠. العلم هو السبيل الأكثر وثوقاً للوصول إلى حقيقة الأشياء، لأنه يتجاوز الاعتقادات الشخصية.

يعمل ما سبق إحدى خصائص التفكير العلمي وهي...

- الإجرائية
- الاستمرارية
- العمومية
- الموضوعية

٢١. يقول (توماس كاريل): "إنسان بدون هدف كسفينة بدون دفة كلاهما سوف ينتهي به الأمر على الصخور".

يكشف القول السابق عن إحدى خصائص التفكير العلمي وهي.....

- الإجرائية
- العمومية
- القصدية
- الموضوعية

٢٢. قام العالم (باندورا): في التعلم الاجتماعي بإدخال مجموعة من الأطفال في حجرة بها دمية كبيرة وشخص يضربها، ومجموعة أخرى من الأطفال في حجرة لا يشاهدون مظاهر العنف وقام بمشاهدتهم وتسجيل رد فعل كل من المجموعتين.

يطبق الموقف السابق إحدى مهارات التفكير العلمي وهي...

- الملاحظة
- تحديد المتغيرات
- التصنيف
- القياس

٢٣. "أهم شيء في العلم هو تعديل أفكارنا وتغييرها كلما تقدم العلم".

تصف هذه العبارة إحدى خصائص التفكير العلمي وهي.....

- الموضوعية
- الاستمرارية
- العمومية
- الإجرائية

٢٤. "قيام باحث بعمل دراسة حول سن الزواج في مصر، فقصر مجال بحثه على محافظات بعينها لتأكيد وجهة نظره المسبقة".

يوضح القول السابق إحدى معوقات التفكير العلمي وهي.....

- الأخطاء المنطقية
- تقبل البيانات
- العوامل الانفعالية
- انتقاء المعلومات

٢٥. قيام إحدى الشركات بتخليق فيروس معين وإعداد الدواء القادر على القضاء عليه بغرض تحقيق أعلى نسبة أرباح. يكشف الموقف السابق عن إحدى معوقات التفكير العلمي وهي..

- انتقاء المعلومات والبيانات
- الأخطاء المنطقية
- تقبل البيانات دون نقد
- تغليب المصالح الذاتية

٢٦. "توجيه ضابط الشرطة الاتهام لشخص واحد محدد ضمن عدة متهمين؛ لأنه سبق اتهامه بعدة جرائم دون بحث وتقصي وأدلة كافية".

يوظف الموقف السابق للدلالة على إحدى معوقات التفكير العلمي وهي.....

- تقبل البيانات دون نقد
- الأخطاء المنطقية
- انتقاء المعلومات
- تغليب المصالح الذاتية

٢٧. قول (مالينوفسكي): "إن العلم يفتح دوماً أفقاً أعلى وأبعد ليتقدم ويتسارع".

يوظف القول السابق للدلالة على إحدى خصائص التفكير العلمي وهي

- الاستمرارية
- الإجزائية
- العمومية
- الكمية

٢٨. قول (توماس هكسلي): "على الإنسان أن يجلس بين يدي الواقع كطفل صغير وأن يكون على استعداد للتخلي عن الأفكار المسبقة وأن يتبع الطبيعة بتواضع حينما تقوده وإلا فلن يتعلم شيئاً". يوضح ما سبق إحدى خصائص التفكير العلمي وهي

- العمومية
- الإجزائية
- الاستمرارية
- الموضوعية

٢٩. "فكرة أولية احتمالية تقرر علاقة بين متغيرين أو أكثر وتفسر الحدث".

يصف القول السابق إحدى خطوات التفكير العلمي وهي

- التجربة
- الفرض
- الملاحظة
- المشكلة

٣٠. "طلب دكتور مشرف من أحد طلابه الباحثين أن لا يستعين بمراجع لأحد الشخصيات التي لا يحيد القراءة له ورغم ذلك استعان الباحث بهذه المراجع دون التأثير بأرائه الشخصية".
استخرج من الموقف السابق إحدى خصائص التفكير العلمي مع التطبيق بمثال من عندك.

٣١. يؤكد فلاسفة العلم على أن: "التعميم في التفكير العلمي ليس تعميماً متسرعاً، بل يعتمد على تكرار التجربة في ظروف مختلفة للتحقق من صدق التعميم".
اكتشف عن إحدى خصائص التفكير العلمي في الموقف السابق ودلل عليها بمثال من عندك.

٣٢. أثبتت دراسة علمية قام بها أحد الباحثين أن مساحات الأراضي المتصحرة في العالم تصل إلى ٤٦ مليون كيلو متر مربع يخصص الوطن العربي منها حوالي ١٣ مليون كيلو متر مربع .
استخرج من الموقف السابق إحدى خصائص التفكير العلمي مدللًا عليها بمثال من عندك.

٣٣. "مشكلة تبدل القيم في الريف المصري ظاهرة ملاحظة في العصر الراهن".
طبق بمثال من عندك خطوة فرض الفروض لتفسير المشكلة السابقة.

(انتهت الأسئلة)