

- ( ١ ) الذكاء الإنسانى يعتمد على ما ورثناه من أسلافنا وعلى مدى تفاعلنا مع البيئة.
- ( ٢ ) التفكير الخرافى لا ينكر العلم ولا يرفض مناهجه وأساليبه
- ( ٣ ) التفكير الأسطوري وسيلة لتفسير الظواهر الطبيعية فى عصور ما قبل العلم.
- ( ٤ ) انتشار الفكرة دليل على صحتها
- ( ٥ ) لا تحدث الظاهرة إلا إذا وجدت الأسباب التى تؤدى إلى حدوثها.
- ( ٦ ) الاعتماد على الخبرة الشخصية يقدم افضل الحلول
- ( ٧ ) كل أنواع التفكير موجودة فى كل زمان وفى كل مكان بدرجات متفاوتة.
- ( ٨ ) النظريات العلمية ليست بالضرورة صواب حتى وإن تم اكتشافها بالأساليب العلمية.
- ( ٩ ) كل الطيور لها ريش وتبيض (مبدأ)
- ( ١٠ ) يميل الناس إلى تصديق ما يرغبون فيه ويحاربون ما يصدم رغباتهم.
- ( ١١ ) يمكن التعرف على الضوء من أثره الحرارى أو أثره الكيمياءى (مفهوم)
- ( ١٢ ) العلم بناء نظرى، ومنهج بحث، ومعيار صدق.
- ( ١٣ ) العلاقة بين نصف القطر ومحيط الدائرة من الوقائع التى لا يختلف عليها الملاحظين.
- ( ١٤ ) اختبار صدق نتائج الرياضيات وعدم التناقض يعنى الرجوع إلى الواقع الخارجى
- ( ١٥ ) كل أنواع الطاقة قابلة للتحويل من نوع إلى آخر (مفهوم)
- ( ١٦ ) العلاقة بين مفهومين أو أكثر (مبدأ)
- ( ١٧ ) الصيغة الرياضية للمبدأ (قانون)
- ( ١٨ ) مجموعة متناسقة من المفاهيم والمبادئ (نظرية)
- ( ١٩ ) الدقة فى البحث العلمى تعنى استخدام لغة كمية رياضية.
- ( ٢٠ ) التكنولوجيا تطبيق مبادئ ونظريات العلم لحل المشكلات والحاجات الإنسانية
- ( ٢١ ) استخدام الفأس واختراع العجلة تكنولوجيا.
- ( ٢٢ ) الهندسة محصلة لكل من العلم والتكنولوجيا والفن.
- ( ٢٣ ) لا بد للعالم من أن يطلع على البحوث العلمية التى تم إنجازها فى مجال تخصصه
- ( ٢٤ ) اختبار صدق نتائج العلوم الطبيعية يكون بالكشف عن الاتساق الداخلى
- ( ٢٥ ) التراكم الرأسي لنتائج العلم يعنى التعمق فى بحث الظواهر التى سبق بحثها ولكن من منظور جديد
- ( ٢٦ ) التراكم الافقى لنتائج العلم يعنى فتح آفاق جديد فى نفس المجال
- ( ٢٧ ) ظهور تكنولوجيا صناعة النظارات الطبية تراكم رأسي لنتائج علم البصريات
- ( ٢٨ ) مدار أى كوكب حول الشمس هو قطع ناقص، تقع الشمس فى إحدى بؤرتيه (مفهوم)
- ( ٢٩ ) تراكمية نتائج العلم تعني أن العلم غير قابل للتعديل.
- ( ٣٠ ) التفكير العلمى نشاط منظم يعتمد على منهج مثل الاستقراء أو الاستنباط