

## اختبار التفكير السابر لطلاب الصف الأول متوسط بمادة الفيزياء

اختبار التفكير السابر بصيغته النهائية

**تعليمات الإجابة عن الاختبار:**

عزيزي الطالب...

اقرأ تعليمات الاختبار جيداً قبل البدء بالإجابة عن أسئلة هذا الاختبار:

1. يتكون الاختبار من 28 فقرة من نوع اختيار من متعدد.
2. زمن الإجابة عن الاختبار 45 دقيقة.
3. اقرأ كل عبارة بدقة وعناية قبل الإجابة عنها.
4. انظر جيداً للصور والاشكال قبل الإجابة عن الاسئلة.
5. يتكون كل سؤال من مقدمة مُعبّرأ عنها يليها اربعة بدائل (أ، ب، ج، د) بينها اجابة واحدة فقط مناسبة عليك أن تضع دائرة حول البديل الصحيح الذي يعبر عن الصورة.

**1. حالات المادة هي:**

- أ. الصلبة، السائلة، الغازية، البلازما.
- ب. السائلة، البلازما، الغازية، الصلبة.
- ج. الغازية، الصلبة، البلازما، السائلة.
- د. السائلة، الغازية، الصلبة، البلازما.

**2. تحولات المادة هي:**

- أ. تكثيف، انصهار، تبخر، انجماد.
- ب. انجماد، تبخر، انصهار، تكثيف.
- ج. انصهار، انجماد، تكثيف، تبخر.
- د. تبخر، تكثيف، انجماد، انصهار.

**3. خواص الصوت هي:**

- أ. الدرجة، الحجم، النوع، العلو.
- ب. الحجم، العلو، النوع، الدرجة.
- ج. العلو، الدرجة، الحجم، النوع.
- د. العلو، النوع، الدرجة، الحجم.

**4. المواد (العصير، الماء، الزيت) تصنف على انها:**

- أ. سائلة.
- ب. صلبة.
- ج. غازية.
- د. سائلة وغازية.

**5. هناك مجموعة اجسام مضيئة تعطي الضوء تلقائياً اما بصورة طبيعية او صناعية، احد هذه البدائل لا يعد من المصادر الصناعية:**

- أ. المصباح.

- ب. المدفأة.  
ج. القمر.  
د. الشمعة.
6. تصنف (المدرسة، المعهد، الجامعة) على انها مؤسسات:  
أ. تعليمية.  
ب. صحية.  
ج. ترفيهية.  
د. اقتصادية.
7. تصنف (الحديد، الفضة، الالمنيوم) على انها:  
أ. عناصر.  
ب. مواد صلبة.  
ج. فلزات.  
د. اشباه فلز.
8. الشخص الذي يقوم بتقديم البرامج التلفزيونية يسمى:  
أ. كاتب السيناريو.  
ب. المراسل.  
ج. المذيع.  
د. المخرج.
9. الطعام الذي يقدم للمدعوين لإكرامهم يسمى:  
أ. المأدبة.  
ب. الوليمة.  
ج. العقيقة.  
د. الوكيرة.
10. قياس شدة الصوت هي:  
أ. ديسيبل.  
ب. هيرتز.  
ج. نانومتر.  
د. الواط.
11. لتحقيق الاتزان الحراري بين جسمين يتطلب:  
أ. نجعل الجسمين عن قرب.  
ب. نصبغ الجسمين باللون الأسود.  
ج. نغمر جسمين أحدهما ماء بارد والآخر ماء حار.

د. نجعل الجسمين في تماس.  
12. ان سبب عدم تساوي زوايا السقوط عند سقوط حزمة لأشعة ضوئية على سطح خشن وذلك:

- أ. لأن الأعمدة المقامة على السطح الخشن غير متوازية.
  - ب. وذلك لأن زوايا السقوط على السطح الخشن عمودية.
  - ج. لأن زوايا السقوط على السطح الخشن متوازية.
  - د. لأن الأعمدة المقامة على السطح الخشن متوازية.
13. عند مرور شعاع ضوئي بمركز التكور لمرآة مقعرة فإن الشعاع الضوئي ينعكس:

- أ. ماراً بالبؤرة الأساسية.
  - ب. ماراً بالبعد البؤري.
  - ج. على نفسه.
  - د. موازياً للمحور الأساس.
14. بعد دراستك للطيف، تسمى الألوان الأحمر والأخضر والأزرق بالألوان الأساسية لان مزجهم جميعاً بنسب مختلفة تعطي:

- أ. جميع الألوان الأخرى.
  - ب. الألوان الطباعية.
  - ج. اللون الأسود.
  - د. اللون الأبيض.
15. عند سقوط لون أبيض على موشور زجاجي فإنه يتحلل الى ألوان سبعة فأي من الخيارات الآتية هو أحد ألوان:

- أ. الأحمر.
  - ب. الأخضر.
  - ج. النيلي.
  - د. جميع ما ذكر.
16. عند مشاهدتك لتقرير تلفزيوني عن حوادث السيارات، فإن الصورة (أ) والصورة (ب) توضح بأن العلاقة زيادة السرعة والحوادث هي



- أ. عكسية.
- ب. طردية.
- ج. عرضية.
- د. لا توجد علاقة.

17. الحيوانات الضعيفة تلجأ الى الاختباء والترقب والترصد من اجل حماية نفسها من اعدائها، لذا نستدل على ان الارنب يمتلك زاوية نظر:

- أ. واسعة.
- ب. واسعة جداً.
- ج. ضيقة.
- د. ضيقة جداً.

18. التفوق في مادة الفيزياء يعود الى أن الطالب له القدرة على الحفظ والفهم للمعلومات وحل المسائل الرياضية، فعند وجود طالب ضعيف في مادة الفيزياء يعود إلى:

- أ. المادة تحتاج الى توضيحات كثيرة ورسوم.
- ب. قدرة الطالب على حفظ المعلومات فقط.
- ج. قدرة الطالب على الفهم.
- د. لا يمتلك ذاكرة قوية وضعف في مادة الرياضيات.

19. عند روية ذوبان الجليد في القطب الشمالي، يمكن ان نستدل على ان هناك ارتفاع في:

- أ. كمية الامطار.
- ب. الرطوبة.
- ج. درجات الحرارة.
- د. الضغط الجوي.

20. غرفة حجمها 24 متر مكعب، فلو ضاعفنا عرض هذه الغرفة بمقدار (3 أمثال) فإن حجم هذه الغرفة يصبح:

- أ. 48 متر مكعب.
- ب. 27 متر مكعب.
- ج. 40 متر مكعب.
- د. 45 متر مكعب.

21. يعد نيوتن عالم ومفكر في علم الفيزياء، لذا فإن:

- أ. كل رواد الفيزياء علماء ومفكرين.
- ب. بعض رواد الفيزياء علماء ومفكرين.
- ج. كل رواد الفيزياء علماء وليس مفكرين.
- د. كل رواد الفيزياء ليس علماء ولكن مفكرين.

22. ماذا يحدث لو انخفض ضغط الدم عند الانسان؟ أي تتبؤ مما يأتي غير صحيح:

- أ. الدوار.  
ب. السكتة الدماغية.  
ج. رؤية غير واضحة.  
د. تذبذب انتظام ضربات القلب.
23. أثناء دراسة موضوع الثروة السمكية في كانت احد الافتراضات بأن الثروة السمكية مهمة في حياة الانسان، لماذا تعتقد انها مهمة ما الدليل على ذلك ؟ أي البدائل الآتية غير صحيح:
- أ. أنها مصدراً غنياً بالبروتينات الحيوانية.  
ب. تعمل على تنقية المياه من الفضلات.  
ج. تعمل على سد الفجوة الغذائية.  
د. توفر الكثير من فرص العمل للعاطلين.
24. لديك ساعة جدارية تقرأ الوقت 4:45 مساءً، فإذا وضعت مرآة مستوية على الساعة الجدارية فإن الوقت التي تقرأه هو:
- أ. 8:15 مساءً.  
ب. 7:15 مساءً.  
ج. 9:15 مساءً.  
د. 10:15 مساءً.
25. درجة حرارة جسم الانسان  $37^{\circ}$ ، لذا فإن في فصل الصيف تصبح درجة حرارته:
- أ. تساوي  $37^{\circ}$   
ب. أكبر من  $37^{\circ}$   
ج. أقل من  $37^{\circ}$   
د. تبقى نفسها  $37^{\circ}$
26. المشروبات الغازية تؤدي الى هشاشة العظام لأنها تحتوي حامض الكربونيك والفسفوريك المسببة لتآكل الكالسيوم ونقصه في العظام والاسنان، وللتأكد من صحة هذه الفرضية فأنا نقوم بـ:
- أ. مقارنة نسبة الكالسيوم في العظم والسرعة نخر الأسنان لدى شخص قبل وبعد تناول المشروبات الغازية.  
ب. جمع البيانات لنسب استهلاك المشروبات الغازية.  
ج. الاطلاع على آراء المستوردين للمشروبات الغازية.  
د. اخذ عينة من المشروبات واجراء التحليل لمكوناتها.
27. أدرجت فرضية "ان زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون حالة من حالات التلوث" يمكن ان نثبت صحة ذلك من خلال:

- أ. دراسة اثر وجود الغازات على ثبات أكسيد الكربون.
- ب. قياس نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو.
- ج. قياس نسبة الغازات الأخرى في الجو.
- د. لا شيء مما سبق.

**28. وضع مغناطيس على الجهة العليا لكف الإنسان ووضع في الجهة السفلى لكف الإنسان:**

- أ. كل المغناطيس ينفذ الى جسم الإنسان.
- ب. بعض أنواع المغناطيس تنفذ الى جسم الإنسان.
- ج. كل المغناطيس لا ينفذ الى جسم الإنسان.
- د. بعض أنواع المغناطيس لا تنفذ الى جسم الإنسان.