

اختبار التفكير الشكلي لطالبات الصف الثاني متوسط

عزيزتي الطالبة.....

بين يديك مجموعة من الفقرات التي تعبر عن بعض مهاراتك وقدراتك التي تستخدمها في حياتك اليومية، يرجى قراءة كل فقرة بدقة، ثم اختر البديل المناسب بوضع دائرة حول حرف الاجابة الصحيحة... كما في المثال التوضيحي وعدم ترك أية فقرة دون اجابة،... أو أعطي الاحتمالات المناسبة لما هو مطلوب منك حسب صياغة كل فقرة، يرجى عدم ترك اي فقرة دون إجابة.

مع شكر الباحثة وامتنانها

مثال توضيحي:

إذا تلبدت السماء بالغيوم وابتلت الأرض فان السماء تمطر
الفرضية : تلبدت السماء بالغيوم وابتلت الأرض
النتيجة : لذا فان:

١٧٦

160

الملاحق.....

أ- السماء أمطرت

ب- السماء ملبدة بالغيوم

ج- الارض ابتلت

الباحثة

1. إذا علمت ان (4) برتقالات كبيرة تكفي للحصول على (6) اقداح من العصير ، لذا فإن عدد الاقداح التي يمكن الحصول عليها من (6) برتقالات هو :

أ. (7) اقداح

ب. (8) اقداح

ج. (9) اقداح

2. صاحب مخبز يحتاج الى (4كغم) من الطحين حتى يصنع (12) غيف من الخبز ، المطلوب منك معرفة كم رغيف من الخبز يمكن ان يصنع صاحب المخبز من (6 كغم) من الطحين ، اختر الاجابة التي تعتقد انها صحيحة من بين الارقام التالية :

أ. 15

ب. 18

ج. 17

3. اذا ازدادت y بنفس النسبة لزيادة تغيير طرديا مع x يقال ان y فاذا كانت $x=2$ وكانت $y=6$ لذلك فعندما $x=4$ تساوي y فان:

أ. 8

ب. 12

ج. 24

4. إن الطاقة الكامنة: هي الطاقة المعززة في الجسم بسبب ارتفاعه عن مستوى معين، وان الطاقة الحركية هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته وان مجموعهما يمثل الطاقة الكلية وتكون بمقدار ثابت، فعند نزول كرة من اعلى سطح مائل وتصل منتصف السطح فان:

أ. الطاقة الكامنة اكبر من الطاقة الحركية

ب. الطاقة الكامنة اصغر من الطاقة الحركية

ج. الطاقة الكامنة تساوي الطاقة الحركية

<p>5. تقدم (16) خريجا للتعين كموظفين في احدى الدوائر، علما ان المدير يحتاج الى موظف واحد فقط وسوف يختاره عن طريق القرعة (كتابة كل اسم من اسماء الخريجين من الذكور والاناث على ورقة منفصلة ووضعهم في علبة ثم سحب احد الاوراق حيث يتم اختيار الموظف الذي يكون اسمه على الورقة التي تم سحبها)</p> <p>ماهو احتمال ان يكون الموظف المختار من الاناث ؟</p> <p>اختر الاجابة التي تعتقد انها صحيحة من الارقام التالية :</p> <p>أ. (1من1)</p> <p>ب. (1من2)</p> <p>ج. (1من3)</p>
<p>6. يغادر مدرسي مدرسة عملهم في الساعة الواحدة ظهرا عن طريق بابين: طريق الباب الامامي سيغادر (27) شخصا منهم (18) مدرسا و (9) مدرسات، وعن طريق الباب الخلفي سيغادر (15) شخصا منهم (6) مدرسا و (9) مدرسات فمن خلال اي باب ستكون الفرصة اكبر لرؤية اول مدرسة تغادر المدرسة</p> <p>أ. من خلال الباب الامامي حيث العدد الاكثر من الاشخاص سيغادرون منه.</p> <p>ب. من خلال الباب الخلفي حيث العدد الاقل من المدرسين سيغادرون منه .</p> <p>ج. الفرصة متساوية حيث ان (9) نساء سيغادرون من خلال كل باب.</p>
<p>7. المساميات لا فقريات ،الاسفنج لا يحتوي على عامود فقري لذا فان:</p> <p>أ.الاسفنج من المساميات</p> <p>ب. الاسفنج من الفقريات</p> <p>ج. الاسفنج من الثدييات</p>
<p>8. أرادت ليلي معرفة تأثير درجة الحرارة في نمو فطر عفن الخبز، فوضعت الفطر في وعائين تحتوي على نفس النوع من الغذاء، وتم حفظ الاول في درجة حرارة صفر، وحفظ الوعاء الثاني في درجة حرارة الغرفة، وبعد مرور اربعة أيام تم فحص الأوعية وتسجيل مقدار نمو الفطر على الخبز، فكانت النتائج على مقدار النمو هي:</p> <p>أ. درجة الحرارة</p> <p>ب. كمية الغذاء</p> <p>ج. نمو الفطر نفسه</p>
<p>9. ماذا يحدث للماء عندما تنخفض درجة الحرارة من 4C الى 0C .</p> <p>أ. يتمدد</p> <p>ب. يتجمد</p> <p>ج. يتبخر</p>
<p>10. اراد احد مديري المدارس ان يكرم الطالب الاول على ثلاث شعب في صفوف الثاني المتوسط، فوجد ان احمد الاول على شعبة (أ)، وسرمد الاول على شعبة (ب)، واسعد الاول على شعبة (ج)، الفرضية: ان احمد الاول على</p>

<p>شعبته فقط وسرمد الاول على شعبته وشعبة (أ) واسعد الاول على شعبته وشعبة (ب) لذا فان النتيجة :</p> <p>أ.احمد هو الذي يحصل على التكريم ب.اسعد هو الذي يحصل على التكريم ج. سرمد هو الاول على الشعب الثلاث</p>
<p>11. تعلق سيدة كل قميص بقراصتين بحيث ان القراصة المشتركة تمسك قميصين، لذا فان السيدة تحتاج لتعليق (12) قميصا على حبل واحد الى:</p> <p>أ.(17) قراصة ب.(15) قراصة ج.(13) قراصة</p>
<p>12. اذا كان الشخص مصابا بالحمى، فإنه يعالج بالادوية (أ،ب،ج)، واذا كان الشخص مصابا بالتهالِب اللوزتين، فإنه يعالج بالادوية (ب،ج،د)، واذا كان الشخص مصابا بالتهاب القصبة الهوائية، فإنه يعالج بالادوية (ج،د،هـ) الفرضية: ان شخصا ما مصابا بالامراض الثلاثة المذكورة لذا فان النتيجة:</p> <p>أ. علاجه بالدوائين (أ) و(ب) ب. علاجه بالدوائين (ب) و(د) ج . علاجه بالدواء (ج)</p>
<p>13. الساعة 60 دقيقة، والدقيقة 60 ثانية، فإن نصف الساعه تعادل:</p> <p>أ.18 ثانية ب.2400 ثانية ج. 3600 ثانية</p>
<p>14. صندوق يحتوي صندوقين وفي كل منها (3) صناديق، وفي كل صندوق من الاخيرة (4) صناديق اخرى، فما عدد الصناديق؟</p> <p>أ. (17) ب. (32) ج. (33)</p>
<p>15. محمد اطول من محمود، واحمد اقصر من محمد، اي من هذه البدائل صحيحة اكثر :</p> <p>أ.احمد اطول من محمود ب.لايمكن معرفة اي منهما اطول</p>

ج. احمد ومحمود متساويان في الطول

16. يرتبط علو الصوت بشدة الصوت الذي له تأثير في الاذن، ودرجة الصوت هي خاصية الصوت التي تعتمد على تردد الموجات الصوتية الواصلة للاذن ونوع الصوت، تلك الخاصية التي بواسطتها تميز الاذن بين النغمات المتماثلة في الدرجة والشدة، من تلك المميزات ان احتمالات الاختلاف بين صوت المرأة والرجل يعود الى:

أ. درجة الصوت

ب. نوع الصوت

ج. علو الصوت

17. قام جمال بقص الاعشاب لعدد من جيرانه في فصل الربيع، حيث كان يقوم كل اسبوع بعدة جولات مستخدماً آلة قص الاعشاب، وقد لاحظ ان العشب في بعض المروج كان طويلاً وفي مروج اخرى قصيراً، ولاحظ ان الجيران يستخدمون النوع نفسه من السماد ولكن يستخدمون كميات مختلفة من المياه، ان المتغير الذي قد يؤثر على طول العشب:

أ. ان المروج التي تستقبل اكبر كمية من الماء تحتوي على عشب اطول

ب. ان قص الاعشاب في المروج يكون اكثر صعوبة عندما يكون الجو حار

ج. ان نوعية السماد هي التي تؤثر على طول العشب

18. ينص قانون نيوتن الثالث: ان لكل قوة فعل قوة رد فعل تساويها بالمقدار وتعاكسها بالاتجاه فاذا وجه جسم على سطح افقي فان قوة رد الفعل تساوي:

أ. المركبة الافقية

ب. المركبة الشاقولية

ج. وزنه