



امتحان المتقدمين للوظائف التعليمية / علوم عامة / رمز الامتحان (13) ، عند صفحات الامتحان (5)

اسم المتقدم:	رقم الهوية:	رقم طلب المتقدم:
عزيزي المتقدم : يتكون الامتحان من خمسين فقرة من نوع اختيار من متعدد، يرجى الإجابة عنها جميعاً بوضع إشارة (X) حول رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة. ملاحظة: يمنع استخدام الآلة الحاسبة		

- الصيغة الجزيئية لمركب فوسفات الكالسيوم هي:
 أ. $Ca_2(PO_4)_3$ ب. $CaPO_4$ ج. $Ca_3(PO_4)_2$ د. $Ca_3(PO_4)_3$
- تسخين الايثانول مع حمض الكبريتيك المركز يؤدي الى تكون :
 أ. حمض الايثانويك ب. الايثيلين ج. الايثانال د. الايثان
- المادة التي تستخدم في تعقيم أرضية المستشفيات:
 أ. الميثانول ب. الفورمالدهيد ج. الفينول د. الاسيتون
- ينتمي غلاف ثمار البندورة الى النسيج:
 أ. المرستيمي ب. البرنشيمي ج. التولنشيمي د. الاسكرنشيمي
- إحدى حجرات القلب الآتية تمتلك أسمك جدار:
 أ. البطين الأيمن ب. البطين الأيسر ج. الأذين الأيمن د. الأذين الأيسر
- الاسم النظامي للمركب العضوي المجاور هو

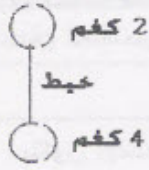
$$\begin{array}{c} C_2H_5 \\ | \\ Br-CH_2-CH_2-CH-CH_3 \end{array}$$
 أ. 1- برومو-3-ايثيل بيوتان ب. 1- برومو-3-ميثيل بنتان
 ج. 4- برومو-2-ايثيل بيوتان د. 5- برومو-3-ميثيل بنتان
- يكثر وجود الميتوكوندريا في
 أ. خلايا الدم الحمراء ب. خلايا البشرة ج. الخلايا العضلية د. الصفائح الدموية
- كتلة كربونات الصوديوم الهيدروجينية اللازمة لإنتاج 11غم ثاني أكسيد الكربون وفق المعادلة الآتية:

$$NaHCO_{3(s)} + HCl_{(aq)} \longrightarrow NaCl_{(aq)} + CO_{2(g)} + H_2O$$
 (علماً أن الكتلة المولية لكل من: H, O, C, Na تساوي 1، 16، 12، 23 غم/مول على الترتيب).
 أ. 5.5 غم ب. 11 غم ج. 21 غم د. 44 غم

الملحق التربوي

9. عينة من غاز محصور تشغل حجما معيناً عند 60 س° ، ما درجة الحرارة التي يجب التأثير بها لمضاعفة الحجم إذا بقي الضغط ثابتاً .

- أ. 333 س° ب. 393 س° ج. 666 س° د. 120 س°

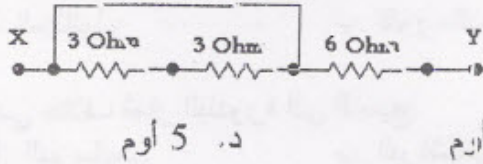


10. في الشكل المجاور إذا سقطت المجموعة سقوطاً حراً في مجال الجاذبية الأرضية فإن الشد في الخيط يساوي
أ. 40 نيوتن ب. 60 نيوتن ج. 20 نيوتن د. صفر نيوتن

11. مكعب طول ضلعه 20 سم وكتلته 1 كغم وضع في ماء نقي كثافته 1 غم/سم³ ، فإن المكعب سوف
أ. يطفو ب. يغرق ج. يعلق داخل السائل د. يطفو أحياناً ويغرق أحياناً

12. الكمية الفيزيائية التي تقاس بها الوحدة سعر/ س° هي
أ. الحرارة المكتسبة ب. الحرارة النوعية ج. السعة الحرارية د. درجة الحرارة

- ج. الباروميتر د. الهجروميتر



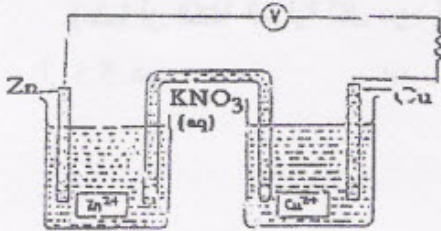
13. الجهاز الذي يستخدم لقياس كثافة السوائل هو
أ. الهيدروميتر ب. المانوميتر ج. الباروميتر د. الهجروميتر
14. في الدارة الكهربائية المجاورة المقاومة الكهربائية بين النقطتين X ، Y تساوي
أ. 12 أوم ب. 7.5 أوم ج. 6 أوم د. 5 أوم

15. نصف قطر الأرض عند خط الاستواء يقرب من
أ. 637 كم ب. 6370 كم ج. 637'00 كم د. 637000 كم

16. أكثر العناصر انتشاراً في القشرة الأرضية :
أ. الألمنيوم + حديد ب. صوديوم + كلور ج. كالسيوم + كربون د. أكسجين + سيلكون

17. إذا علمت أن تركيز أيونات OH⁻ في ماء البحر يساوي 10⁻⁶ مول/لتر ، فإن قيمة pH (درجة الحموضة) تساوي:
أ. 6- ب. 6 ج. 8 د. 10⁻⁸

18. الجزء الذي يؤكل من نبات البصل هو
أ. الجذر ب. الساق ج. الأوراق د. البذور



19. أي زوج من التفاعلات الآتية يمكن أن تحدث في الخلية المجاورة :
أ. $Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^-$ * $Cu^{2+} \rightarrow Cu + 2e^-$
ب. $Zn + 2e^- \rightarrow Zn^{2+}$ * $Cu + e^- \rightarrow Cu^-$
ج. $Zn^{2+} + 2e^- \rightarrow Zn$ * $Cu \rightarrow 2e^- + Cu^{2+}$
د. $Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^-$ * $Cu^{2+} + 2e^- \rightarrow Cu$

20. أقرب الكواكب إلى الأرض هو:

- أ. عطارد ب. الزهرة ج. المريخ د. المشتري

21. سبيكة البرونز تتكون من :

- أ. نحاس + قصدير ب. نحاس + خارصين ج. نحاس + مغنيسيوم د. نحاس + سوديوم

22. يذوب الزجاج في محلول احد الحموض الآتية :

- أ. H_2SO_4 ب. HCl ج. HF د. HNO_3

23. مرآة مقعرة بعدها البؤري = 8 سم ، وضع أمامها جسم على بعد 20 سم منها ، فإن صفات الخيال المتكون للجسم هو:

- أ. مكبر ، حقيقي ، معتدل ب. معتدل ، مصغر ، حقيقي ج. وهمي ، مصغر ، مقلوب د. مصغر ، حقيقي ، مقلوب

24. الصيغة الجزيئية للمركب الناتج من اتحاد العنصر ^{13}A والعنصر 8X هي :

- أ. $A_{13}X_8$ ب. A_8X_{13} ج. A_2X_3 د. A_3X_2

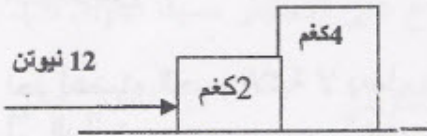
25. واحدة من الاتية ليس لها علاقة بتكوين البروتينات

- أ. mRNA ب. tRNA ج. الرايبوسومات د. الانيبينات الدقيقة

26. يتم إنتاج العصارة الصفراء في :

- أ. الحوصلة الصفراوية ب. الكبد ج. البنكرياس د. الأمعاء الدقيقة

27. في الشكل المجاور، القوة التي تؤثر في الكتلة الكبرى تساوي



- أ. 10 نيوتن ب. 12 نيوتن ج. 8 نيوتن د. صفر نيوتن

28. السرعة عند أقصى ارتفاع للأجسام المقذوفة دائما تساوي

- أ. السرعة الابتدائية ب. مركبة السرعة الأفقية ج. مركبة السرعة العمودية د. صفر

29. عمود من زيت كثافته 0.8 غم/سم³ وارتفاعه 15 سم ، ارتفاع عمود الماء النقي الذي كثافته 1 غم/سم³ واللازم لمعايرته في أنبوب على شكل حرف U هو

- أ. 12 سم ب. 10 سم ج. 20 سم د. 1.2 سم

30. يشعر الشخص بضعفي وزنه في المصعد الكهربائي إذا

- أ. تحرك المصعد للأعلى بتسارع الجاذبية الأرضية
ب. تحرك المصعد للأعلى بتسارع ضعفي تسارع الجاذبية الأرضية
ج. تحرك المصعد للأسفل بتسارع الجاذبية الأرضية
د. تحرك المصعد للأعلى بسرعة تساوي قيمة تسارع الجاذبية الأرضية

31. المادة المستخدمة للكشف عن ايونات الكلوريد في ماء الشرب هي:
 أ. محلول البروم ب. محلول تولينز ج. محلول فهلنج د. محلول نترات الفضة
32. يعود سبب مرض جنون البقر إلى :
 أ. الفيروسات ب. الأوليات ج. البريونات د. البكتيريا
33. إحدى العمليات الآتية تعتبر تغير طبيعي في حالة المادة :
 أ. تحليل الماء إلى عناصره ب. حرق ورقة ج. صدأ الحديد د. تحلية مياه البحر
34. في المعادلة النووية الآتية:

$${}_{92}\text{U}^{238} + {}_6\text{C}^{12} \rightarrow \text{X} + 4 {}_0\text{n}^1$$

 يكون العدد الذري والعدد الكتلي للعنصر X
 أ. ${}_{86}\text{X}^{230}$ ب. ${}_{86}\text{X}^{226}$ ج. ${}_{98}\text{X}^{246}$ د. ${}_{98}\text{X}^{249}$
35. عدد تأكسد الفوسفور في الايون HPO_4^{2-} هو :
 أ. (+ 7) ب. (- 1) ج. (+ 5) د. (+ 3)
36. من الصفات المرتبطة بالجنس في الإنسان
 أ. مرض التلسميا ب. العمى اللوني ج. لون العيون د. صفة الطول
37. من الأمراض التي تسببها البكتيريا
 أ. الكوليرا ب. الأنفلونزا ج. القدم الرياضي د. الملاريا
38. يطلق على مجموعة الكائنات الحية التي تعيش في رقعة معينة، وترتبط فيما بينها بعلاقات متبادلة
 أ. الموطن ب. نظام بيئي ج. علم البيئة د. مجتمع حيوي
39. أحد أعضاء الجسم الآتية لا يعمل بأمر مباشر من الجهاز العصبي
 أ. الرئتين ب. القلب ج. البنكرياس د. المعدة
40. الشمس هي مثال على :
 أ. كوكب ب. مذنب ج. نجم د. مجرة
41. تسمى عملية تحديد نقاط الضعف والقوة عند الطلبة بـ
 أ. القياس ب. التقييم ج. التقويم د. التصحيح
42. يتم تقديم التغذية الراجعة في أعقاب
 أ. الإجابة الصحيحة ب. الإجابة الخاطئة ج. الإجابة الصحيحة و الخاطئة د. حسب المرقف التعليمي
43. أن يفسر الطالب أسباب ارتفاع درجة الحرارة في منطقة ما يندرج ضمن الأهداف في مستوى :
 أ. التحليل ب. الفهم و الاستيعاب ج. تذكر المعلومات د. التطبيق

44. تسمى عملية استمطار اكبر عدد ممكن من الافكار والاراء حول مشكلة معينة بـ
 أ. التعلم التعاوني ب. الحوار ج. الاسلوب القصصي د. العصف الذهني
45. التقويم التكويني يقوم على مبدأ :
 أ. تقويم العملية التعليمية التعلمية خلال و أثناء مسارها .
 ب. تقويم العملية التعليمية التعلمية قبل بدئها .
 ج. تقويم العملية التعليمية التعلمية بعد انتهائها .
 د. تقويم العملية التعليمية التعلمية قبل و أثناء مسارها
46. الصدق من صفات اختبارات التحصيل الجيدة، و يقصد به قدرة الاختبار على :
 أ. إعطاء نفس النتائج إذا ما تكرر تطبيقه مرّات مختلفة .
 ب. قياس الشيء الذي وضع لقياسه فعلاً، فلا يقيس شيئاً آخر .
 ج. عدم تأثر نتائجه بالعوامل الذاتية أو الشخصية .
 د. شموليته للأهداف المراد قياسها .
47. قدرة الطالب على اقتراح حل مؤقت لعلاقة بين متغيرين أو إجابة محتملة لسؤال أو مشكلة مبحوثة :
 أ. ضبط المتغيرات ب. التنبؤ ج. التفسير د. فرض الفرضيات
48. العملية العقلية التي يتم فيها الانتقال من الجزئيات إلى العموميات، ومن الخاص إلى العام تسمى :
 أ. الاستقراء ب. الاستنباط ج. الاستنتاج د. الاستدلال
49. تحدد كلية الدراسات العليا في احد الجامعات الحد الأدنى لعلامة النجاح على الاختبار مسبقاً ب(70%). يعتبر هذا النوع من الاختبارات
 أ. معيارية المرجع ب. محكية المرجع ج. اختبار تكويني د. اختبار ادائي
50. اذا وقع خلاف بين طالبين في غرفة الصف ، فان التصرف الأمثل للمعلم :
 أ. دراسة نوع العلاقة بين الطالبين للتوصل إلى حل موفق
 ب. الاتصال بوالدي الطالبين مستفسراً عن نوع العلاقة بينهما
 ج. تجاهل الأمر حتى لا يضيع وقت الحصة
 د. إخراجهما إلى مدير المدرسة لنيل العقاب

انتهت الأسئلة

الملتقى التربوي