www.sef.ps

اختبـــار المتقـــدّمين للوظـــائف التّعليميّـــة: مـــادة الامتحـــان: (علـــوم عامـــة)، رمـــز الاختبـــار (17)

عدد صفحات الاختبار (5) التاريخ: 2014/6/1 زمن الاختبار: (120 دقيقة)

اسم المتقدّم:	رقم الهويّة:	رقم الجلوس:

عزيزي المتقدّم: يتكوّن الاختبار من خمسين فقرة اختباريّة من نوع اختيار من متعدّد، يُرجى الإجابة عن جميع بوضع دائرة حول رمز الإجابة الصّحيحة، ثم ظلّل فوق رمز الإجابة الصّحيحة في ورقة الإجابة.

1- من خصائص الغشاء البلازمي.

أ. يعتبر تركيباً سائلاً.
ب. لا يحتوي على كوليسترول.
ج. رؤوس الفوسفوليبيدات فيه كارهة للماء.
د. ذيول الفوسفوليبيدات فيه محبة للماء.

2- تراكيب خلوية تعمل كمراكز لتخزين النشاء:

أ. البلاستيدات الخضراء.
ب. البلاستيدات الملونة.
ج. الرايبوسومات.
د. البلاستيدات البيضاء.

3- من وسائل الاتصال لدى الحشرات:

أ. الفرمونات.
ب. الهرمونات.
ج. النواقل العصبية.
د. الفيتامينات.

4- عند انقباض عضلة الحجاب الحاجز:

أ. يقل حجم الفراغ الصدري.
ب. تحدث عملية الزفير.
ج. يتسع حجم الفراغ الصدري.
د. يتقلص حجم الرئتين.

5- عدد كروموسومات الحيوان المنوي للقرد الرايزيسي:

أ. 20
ب. 21
ج. 23
د. 40

6- العالمان اللذان صاغا النظرية الخلوية هما:

أ. براون وليفنهوك.
ب. ليفنهوك وشفان.
ج. روبرت هوك وشلايدن.
د. شلايدن وشفان.

7- الاسقربوط مرض يصيب الانسان بسبب نقص فيتامين:

أ. A
ب. B
ج. C
د. D

8- إحدى الآتية من النباتات الوعائية اللا بذرية:

أ. الصنوبر.
ب. الخنشار.
ج. السرو.
د. الأرز.

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | FILE #116 | CAT #10 | TRACK 68301a10cf95af4c

www.sef.ps

9- أحد الحيوانات الآتية من ذوات الدم البارد:

أ. سمك القرش. ب. الحوت.

ج. الخفاش. د. النعام.

10- يقع الصمام الثنائي الشرفات بين:

أ. الأذين الأيمن والبطين الأيمن. ب. الأذين الأيسر والبطين الأيسر.

ج. البطين الأيمن والشريان الرئوي. د. البطين الأيسر والشريان الأبهر.

11- الهرمون الذي يشجع نمو الثمار فيسهل عملية فصلها عن النبتة هو:

أ. الأوكسين. ب. السايتوكاينين.

ج. الجبريلين د. الإيثيلين

12- لا يستطيع المصاب بعمى الألوان التمييز بين اللونين:

أ. الأحمر والأزرق. ب. الأزرق والأخضر.

ج. الأخضر والأصفر. د. الأحمر والأخضر.

13- البلازميد عبارة عن DNA حلقي يتواجد في:

أ. الفيروسات فقط. ب. البكتيريا والفيروسات.

ج. البكتيريا والخميرة. د. الفيروسات والخميرة.

14- العالم الذي وضع نظرية الكروموسومات في الوراثة هو:

أ. مورغان. ب. جيمس واطسون.

ج. فرنسيس كريك. د. غريغور مندل.

15- عنصر الكبريت S_{16} يقع في الجدول الدوري في:

أ. المجموعة الثانية والدورة الرابعة. ب. المجموعة الثالثة والدورة السادسة.

ج. المجموعة السادسة والدورة الثالثة. د. المجموعة الرابعة والدورة الثانية.

16- عنصر الصوديوم Na_{11} يشبه في خواصه عنصر:

أ. النيون N_{10} ب. الماغنيسيوم Mg_{12}

ج. الأكسجين O_8 د. البوتاسيوم K_{19}

17- كتلة الهيدروجين الموجودة في 18غرام من الماء هي:

أ. 2 غرام. ب. 9 غرام.

ج. 16 غرام. د. 36 غرام.

18- النسبة المئوية الكتلية للأكسجين في C_2H_5OH تساوي:

أ. %18,5 ب. %34,78

ج. %43,87 د. %52,17

19- الألكين الذي يحتوي 12 ذرة كربون:

أ. $C_{12}H_{24}$ ب. $C_{12}H_{18}$

ج. $C_{12}H_{22}$ د. $C_{12}H_{26}$

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | FILE #116 | CAT #10 | TRACK 68301a10cf95af4c

www.sef.ps

20- تستخدم في صناعة القطع الإلكترونية والترانزستورات:

أ. الفلزات. ب. اللافلزات.

ج. أشباه الفلزات. د. العناصر النبيلة.

21- الغاز البني المحمر هو:

أ. CO_2 ب. NO_2

ج. NO د. SO_2

22- عند إذابة 50 غم من الملح أصبح تركيز المحلول 0.5 غم / مل ، بذلك يكون حجم المحلول:

أ. 0.1 مل ب. 0.001 لتر

ج. 0.1 لتر د. 0.01 لتر

23- توجد الرابطة الأيونية في المركب:

أ. H_2O ب. CaO

ج. CH_4 د. NH_3

24- ذرة عدد شحناتها الموجبة نصف عدد شحناتها المتعادلة ويساوي(13) عددها الكتلي هو:

أ. 13 ب. 26

ج. 39 د. 42

25- في ثاني أكسيد الكبريت SO_2 رقم تأكسد الكبريت يساوي:

أ. (− 2) ب. (+ 2)

ج. (+ 4) د. (− 4)

26- في التفاعل التالي($CuO + H_2 \longrightarrow Cu + H_2O$) تحدث عملية اختزال لعنصر:

أ. النحاس. ب. الأكسجين.

ج. الهيدروجين. د. الكلور.

27- الغاز الخاص المستخدم في المصابيح المنزلية المسماة (النيون) هو:

أ. نيون. ب. زينون.

ج. كريبتون. د. الرادون.

28- العلاقة التي تربط بين مدارات العناصر الفلزية والنشاط الكيميائي:



أ. ب. ج. د.

29- واحد من بين التفاعلات التالية تفاعل إحلال بسيط:

أ. $HCl + NaOH \longrightarrow NaCl + H_2O$ ب. $CaCl_2 + Na_2CO_3 \longrightarrow CaCO_3 + 2NaCl$

ج. $CaCO_3 \longrightarrow CaO + CO_2$ د. $FeSO_4 + Mn \longrightarrow Fe + MnSO_4$

30- جميع الوحدات التالية تكافئ الجول ما عدا:

أ. واط . ث ب. نيوتن . م

ج. كجم . م ^{2} / ث د. كجم . م ^{2} / ث ^{2}

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | FILE #116 | CAT #10 | TRACK 68301a10cf95af4c

www.sef.ps

31- حاصل الضرب القياسي للمتجه($\overleftarrow{ب}$) في معكوسه يساوي:

أ. (صفراً)　　ب. (ب ^{2})

ج. (- ب ^{2})　　د. (- ب)

32- في الشكل المجاور يمثل العلاقة بين طاقة الوضع لجسم وارتفاعه عن سطح الأرض فإن ميل المنحني هو:



أ. كتلة الجسم.　　ب. وزن الجسم.

ج. تسارع الجاذبية.　　د. سرعة الجسم.

33- تصنع مقابض أواني الطهي من مادة عازلة هذه العبارة توضح أحد أهداف العلم:

أ. الضبط والتحكم.　　ب. الوصف.

ج. التنبؤ.　　د. التفسير.

34- عندما يتحرك مصعد لأسفل بتباطؤ فإن الوزن الظاهري لجسم داخل المصعد:

أ. أقل من وزنه الحقيقي.　　ب. يساوي الصفر.

ج. أكبر من وزنه الحقيقي.　　د. يساوي وزنه الحقيقي.

35- إذا سقط الجسم (أ) بحرية في نفس اللحظة التي قذف بها الجسم (ب) بسرعة أفقية من نفس الارتفاع فإن زمن وصول الجسم (أ) للأرض:

أ. أكبر من زمن وصول الجسم (ب) لها.　　ب. أقل من زمن وصول الجسم (ب) لها.

ج. يساوي زمن وصول الجسم (ب) لها.　　د. جميع الاحتمالات السابقة تتحقق حسب مقدار السرعة.

36- كمية الحرارة اللازمة لتحويل واحد كيلوجرام من الماء من حالة السيولة إلى حالة الصلابة دون تغيير في درجة الحرارة تكافئ:

أ. الحرارة النوعية للجليد.　　ب. الحرارة النوعية للماء.

ج. الحرارة الكامنة لتصعيد الماء.　　د. الحرارة الكامنة لانصهار الجليد.

37- عند توصيل خمس مقاومات متساوية قيمة كل منها (م) على التوازي فإن المقاومة الكلية هي:

أ. 5 م　　ب. 0.5 م

ج. 5/م　　د. 0.2 م

38- بازدياد درجة حرارة قطعة من الحديد:

أ. تقل مقاومتها الكهربية لمرور التيار.　　ب. تزداد خواصها المغناطيسية.

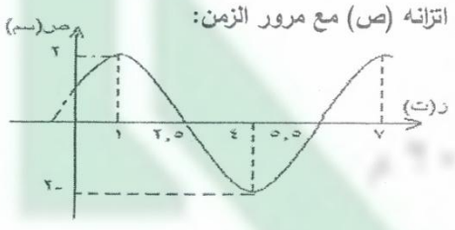
ج. يتغير لونها من الأحمر إلى الأصفر فالأزرق.　　د. تتباعد جزيئاتها و يقل تردد اهتزازاتها.

39- أعلى ضغط جوي سجل على سطح الأرض:

أ. 1.5 بار.　　ب. 1 متر . زئبق.

ج. 1080 مليبار.　　د. 76 سم . زئبق.

40- مستخدما البيانات على منحنى إزاحة جسم مهتز عن موضع اتزانه (ص) مع مرور الزمن:



أ. الزمن الدوري 5.5 ث و التردد 11/2 هيرتز.

ب. الزمن الدوري 4 ث و التردد 0.25 هيرتز.

ج. الزمن الدوري 7 ث و التردد 0.7 هيرتز.

د. الزمن الدوري 6 ث و التردد 0.167 هيرتز.

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | FILE #116 | CAT #10 | TRACK 68301a10cf95af4c

www.sef.ps

41- المصدر الرئيسي للزيوت النباتية المستعملة لإنتاج سائل الديزل الحيوي هو:

أ. بذور اللفت. ب. بذور دوار الشمس.

ج. زيت الزيتون. د. زيت الذرة.

42- مدى الصوت المسموع للإنسان:

أ. 20 هيرتز – 20 كيلو هيرتز. ب. 200 هيرتز – 2 كيلو هيرتز.

ج. 2 كيلو هيرتز – 2 ميجا هيرتز. د. 20 كيلو هيرتز – 20 ميجاهيرتز.

43- قانون لحساب شدة المجال المغناطيسي عند نقطة بالقرب من موصل يمر به تيار كهربي:

أ. استيفان بولتزمان. ب. أمبير.

ج. أوم. د. فراداي.

44- درجة الحرارة التي تكون عندها كتلة بخار الماء الموجودة فعلا في الهواء كافية لتشبعه:

أ. الرطوبة النسبية. ب. نقطة الندى.

ج. درجة الغليان. د. الحرارة الكامنة.

45-عندما يطرح المعلم السؤال التالي: "ماذا يحدث لو زادت درجة حرارة الأرض درجة واحدة؟" يُعد السؤال السابق من الأسئلة:

أ. التوضيحية. ب. المتقاربة.

ج. السابرة. د. المتباعدة.

46- عندما يطرح المعلم السؤال التالي: "هات مثالين على الألكينات" يندرج السؤال السابق ضمن مستوى:

أ. الإبداع. ب. التطبيق.

ج. التحليل. د. الفهم.

47- لضبط إدارة الصف كدخول الطلبة وخروجهم من الفصل ، ومشاركتهم أثناء الدرس ينصح المعلم:

أ. بتعويد الطلبة على عدم دخول الفصل بعده أو المشاركة بدون إذنه.

ب. يمنح الطلبة الحرية في الدخول والخروج والمشاركة في الفصل بهدوء.

ج. بوضع مبادئ وقواعد يناقشها مع الطلبة ويلزمهم باتباعها.

د. يترك الأمور تسير على طبيعتها ووقت حدوثها.

48- عند رغبة المعلم في تنمية قدرة طلابه على طرح الأفكار والتعبير عن أنفسهم ، فإن أفضل أنواع الأسئلة التحريرية هي أسئلة:

أ. الاختيار من متعدد. ب. الإجابة القصيرة

ج. المقال المفتوح. د. إكمال الفراغ

49- قيام الطالب باستخدام المخبار المدرج لوضع 50 مل من الماء، فإن هذه العملية تسمي بـ:

أ. التصنيف. ب. القياس.

ج. الاتصال. د. الاستنتاج.

50- المعيار الذي يجب اختيار طريقة التدريس ليحقق إيجابية المتعلم ومشاركته الفعالة هو:

أ. التعلم النشط. ب. انتقال أثر التعلم.

ج. الاحتفاظ بالتعلم. د. إدارة الصف.

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق،،،

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | FILE #116 | CAT #10 | TRACK 68301a10cf95af4c