



امتحان المتقدمين للوظائف التعليمية / علوم عامة / رمز الامتحان (13) ، عدد صفحات الامتحان (4)

اسم المتقدم:	رقم الهوية:	رقم طلب المتقدم:
عزيمي المتقدم : يتكون الامتحان من قسمين ، يرجى الإجابة عنها جميعاً		
القسم الأول: يتكون من (46) بنداً اختيار من متعدد ، نقل رمز الإجابة الصحيحة إلى نموذج الإجابة رقم (1) (92 علامة)		
القسم الثاني: سؤال مفتوح ويتكون من فرعين (أ ، ب) اكتب الإجابة على نموذج الإجابة رقم (2) (8 علامة)		

1. عدد الإلكترونات المنفردة في ذرة العنصر X الذي عدده الذري = 24 هو:

- أ- 4 ب- 5 ج- 6 د- 2

2. الصيغة الأولية لمركب الأوكثان هو

- أ- C_8H_{18} ب- C_8H_{16} ج- C_8H_8 د- C_7H_{16}

3. عدد النيوترونات في النظير $^{235}_{92}U$ يساوي :

- أ- 92 ب- 235 ج- 327 د- 143

4. إحدى المواد الآتية لا تترشح من الكية إلى محفظة بومان:

- أ- البنسلين ب- البولينا ج- الحوض الامينية د- أيونات الصوديوم

5. الصيغة الجزيئية للمركب الناتج من اتحاد العنصرين A ، B هي :

- أ- AB_2 ب- A_3B ج- B_3A_8 د- BA_2

6. يتكون الزيت أو الدهن من تفاعل حمض دهني مع :

- أ- الكوليسترول ب- الجلوكوز ج- الجليسرول د- لفينول

7. إذا كانت الكتلة المولية للكربون = 12 غم/مول ، والهيدروجين = 1 غم/مول ، فإن كتلة الكربون الموجودة في عينة من غاز الميثان CH_4 كتلتها = 20 غم هي:

- أ- 12 غم ب- 15 غم ج- 16 غم د- 13 غم

8. إذا كان التوزيع الإلكتروني للأيون Q^{2+} ينتهي بالمستوى الفرعي $3p^6$ ، أي رموز العناصر الآتية يمثل ذرة هذا العنصر Q

- أ- $^{40}_{20}Ca$ ب- $^{41}_{19}Ar$ ج- $^{32}_{16}S$ د- $^{20}_{10}Ne$

9. التفاعل الآتي هو مثال على :

- أ- احلال بسيط ب- احلال مزدوج ج- تكسد واختزال د- اتحاد مباشر

10. الجزء في التربة الذي يقوم بوظيفة نقل الماء والأملاح المعنية الذاتية:

- أ- الورقة ب- اللحاء ج- الخشب د- الخشب

11. يمكن استخراج مادة البتسليين من :

- أ- البكتيريا ب- الفيروسات ج- الأوليات د- الفطريات

12. لماذا ينبغي ان تتم معالجة ذكور الحشرات لمنع انتاج الحيوانات العنوية :
أ- لزيادة عدد انثى الحشرات .
ب- لتقليل عدد الحشرات الكلي

د- تمنع الحشرات من التزاوج

ج- لإنتاج أنواع جديدة من الحشرات

13. الاسم العلمي للإنسان هو :
أ- *Homo sapiens*

ب- *HOMO SAPIENS*

ج- *homo sapiens*

د- *Homo Sapiens*

14. الوظيفة التي تقوم بها خلايا الدم الحمراء هي :-

أ- نقل الأكسجين

ب- نقل ثاني أكسيد الكربون

ج- الدفاع عن الجسم

د- تبادل لعقات

15. أي الميدان التالية ينتمي إلى قبيلة الميدان الأسطورية:

أ- الشريطية

ب- دولة الأرض

ج- الطلق الطبي

د- الإسكارس

16. أي الأعضاء التالية لا يوجد في التجويف البطني :
أ- الكبد

ج- القلب

د- المعدة

17. أحد بنود نظرية الخلية ينص على ما يلي :

أ - يتركب جسم الكائن الحي من مجموعة من الأعضاء.

ب - الخلية هي وحدة التركيب والوظيفة في جسم الكائن الحي.

ج - كل خلية تعمل بشكل مستقل عن غيرها من الخلايا

د - لا تستطيع الخلية الحية أن تتنفس أو تتغذى

18. أحد القاننات الحية الآتية يستطيع هضم السليولوز :

أ- الأرنب

ب- الإنسان

ج- بعض أنواع البكتيريا

د- الأفعى

19. الأمبير وحدة قياس :

أ- القوة الدافعة الكهربائية

ب- المقاومة الكهربائية

ج- فرق الجهد الكهربائي

د- شدة التيار الكهربائي

20. جسم كتلته (10)غم يتحرك بسرعة (6) م\ث اصطدم بجسم ساكن كتلته (2) غم فإذا التحم الجسمان بعد التصادم ، فإن السرعة التي يتحرك بها الجسمان معا بعد التصادم تساوي (بوحدة م\ث):

أ- 5

ب- 6

ج- 8

د- 10

21. أحد العناصر الآتية لا يدخل في تركيب الحمض الأميني :

أ- النيتروجين

ب- الكربون

ج- الكبريت

د- الفوسفور

22. صيغة المركب الذي يستطيع تكوين ميليرات من الآتية هي :

أ- CH_4

ب- C_2H_6

ج- C_4H_8

د- C_6H_6

23. الصوت هو موجة :

أ- طولية لا تحتاج لوسط مادي لانتقالها

ب- مستعرضة، لا تحتاج إلى وسط مادي لانتقالها

ج- طولية، تحتاج لوسط مادي لانتقالها

د- مستعرضة، تحتاج إلى وسط مادي لانتقالها

24. إذا وضع جسم طوله (4)سم على بعد (30) سم من عسة مقعرة بعدها البؤري (20) سم فإن بعد الصورة عنها يساوي:-

أ- 30 سم

ب- 60 سم

ج- 12 سم

د- 20 سم

25. ظاهرة انحناء الموجة حول فتحة صغيرة هي :

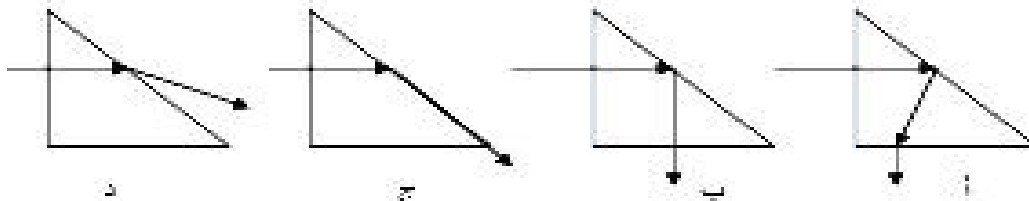
أ- التداخل

ب- الحيود

ج- الانعكاس

د- الانكسار

26. إذا علمت أن الزاوية الحرجة بين الزجاج والهواء هي (42) درجة فإن الشكل الصحيح الذي يمثل مسار شعاع الضوء الساقط على منشور زجاجي قائم الزاوية ومتساوي الساقين هو :



27. إحدى الخصائص التالية ليست من خصائص أشعة الليزر :

ب- تتأثر بالمجال الكهربائي والمجال المغناطيسي
د- أمواج كهرومغناطيسية

أ- فوتوناتا وحيدة اللون
ج- فوتوناتها متفكة في الطور

28. يبين الشكل المجاور مواضع مختلفة لحرقة قمر صناعي يدور حول الأرض في مسار بيضاوي ، الموضع الذي تكون فيه سرعة القمر الصناعي اكبر ما يمكن هو :



أ- A ب- B ج- C د- D

29. سقط حجر في بئر ، فوصل قاع البئر بعد مرور 3 ثواني ، إذا علمت ان تسارع الجاذبية الأرضية 10 م/ث^2 ، فإن عمق البئر :
أ- 45 متر ب- 30 متر ج- 15 متر د- 2 متر

30. أي من التغيرات الآتية تصنف من التغيرات الطبيعية :
أ- انصهار قطعة من الشمع ب- تعفن قطعة تفاح ج- صدأ مسبار من الحديد د- احتراق قطعة خشب

31. يتفاعل العنصر A مع محلول كبريتات العنصر B ولا يتفاعل مع أكسيد العنصر C ، وعنصر B يتفاعل مع نترات العنصر D ، فإن ترتيب سلسلة النشاط الكيميائية يكون :
أ- $A < B < C < D$ ب- $A > B > C > D$ ج- $C > A > B > D$ د- $D < C < A < B$

32. الجهاز المستخدم في قياس كثافة السوائل هو :
أ- الأنيوميتير ب- الهيدروميتر ج- الهيجروميتر د- الباروميتر

33. أكبر كواكب المجموعة الشمسية في الحجم هو :
أ- المريخ ب- الأرض ج- المشتري د- زحل

34. ترتب العناصر في الجدول الدوري الحديث حسب تزايد :
أ- عدد النيوترونات ب- عدد البروتونات ج- العدد الكلي د- الكتلة الذرية

35. عدد كروموسومات خلية عضلية في جدار رحم المرأة :
أ- 23 كروموسوم ب- 47 كروموسوم ج- 46 كروموسوم د- 48 كروموسوم

36. يطبق على عملية عدم تدخل العنصر الذاتي في عملية تصحيح الاختيار :-
أ- الصدق ب- الثبات ج- الشجاعة د- العوضعية

37. من عيوب طريقة المحاضرة في التدريس :
أ- التكلفة العالية ب- دور الطالب السلبي ج- الحاجة للوقت د- دور المعلم السلبي

38. يطبق على الفكرة على عمل شيء بفاعلية وإتقان وبمستوى من الأداء يقل جهد ووقت ب-
أ- المهارة ب- الممارسة ج- الخبرة د- الكفاءة

39. كيف تجعل الماء يغلي في درجة حرارة أقل من 100°C ؟ *
أ- مستوى الفهم ب- مستوى التركيب ج- مستوى التطبيق د- مستوى التفكير
* علما بأن الطالب لم يعط الطريقة من قبل
نعتبر العبارة السابقة أحد الأسئلة الصعبة التي يمكن تصحيحها حسب مستويات بلوم ضمن أسئلة :

40. صاحب فكرة تعليم العلوم بالخرائط المفاهيمية هو :-
أ- جون ب- نوفك ج- لوزوبل د- ويتلي

41. يفضل ترتيب فقرات الاختبار حسب :-

أ- موضوعها ب- أهميتها ج- ترتيبها في المقرر د- صغورتها

42. الاختبار الذي يهدف إلى التعرف على عقابيات الطالب ونقاط الضعف والقوة لديه يسمى
 أ- اختبار تحصيلي ب- اختبار تكويني ج- اختبار تشخيصي د- اختبار بعدي
43. عندما تواجه معلم العلوم مشكلة عند بعض الطلاب في المهارات الأساسية مثل القراءة والكتابة والمهارات الرياضية . فإن عليه
 أ- التمسق مع إدارة المدرسة لإعارة الطلاب إلى صف أعلى يتكلم مع مستوى
 ب- تركه الطلاب وعدم الاكثار به لأنه سيضيع زمن الحصة.
 ج- تقليص عدد حصص العلوم لصالح حصص اللغة العربية والرياضيات لأنه الضعف
 د- إعداد خطة علاجية لهذه الفئة من الطلاب ولتقوون مع معلمي المباحث الأخرى وإدارة المدرسة
44. في الصورة الاستقرائية:
 أ) يترك اكتشاف الحقائق للتلميذ.
 ب) يقوم المعلم باكتشاف الحقائق وإدخالها للتلميذ.
 ج) يكشف المعلم الحقائق ويقوم بإدخالها للمعلم.
 د) يبدأ المعلم بالكل ثم يتوصل للتلميذ للجزء ..
- 45- تعتبر عملية التقويم بأنها:
 أ) حديثة ب) قديمة ج) مستمرة د) مطلقة
- 46- اقرأ الأهداف التالية وبين المصوغ منها كهدف سلوكي بشكل صحيح:
 أ) أن يفهم الطلاب أهمية غسل يديه بعد كل وجبة غذائية.
 ب) أن يعدد الطلاب أسماء للجهاز الهضمي.
 ج) أن يتعرف الطلاب مفهوم النور في السورة النبوية في جسم الإنسان.
 د) أن يحل المعلم أربعة أسئلة على نظرية فيثاغورس.
- القسم الثاني:

47- " نرى المعلمة " أمل " التي تعلم مبحث اللغة الإنجليزية أن طالباتها في الصف العاشر من أفضل المجموعات التي علمتها في اللغة الإنجليزية، إنها تعتبر من حركات السلوكيات ذات مقدرة عالية، وأن التكوين ليس ممتعة، غير أن المعلمة "أماني" التي تعلم مادة التاريخ للصف نفسه ترى أنهن مؤسسات التحصيل وأن فاعلهن في حصصها غير مناسب، هذا مع العلم بأن طالبات هذا الصف ككل قد حققن تحصيلاً حَسَناً في التاريخ وفي غيرها من المواد في السنوات السابقة ونرى " أماني " أن المشكلة تكمن في عدم حُبهن للمادة.

أ) هل تشاطر المعلمة أماني الرأي بأن المشكلة تكمن في عدم حُبهن للمادة؟ لماذا؟

ب) ما تفسيرك لهذا الموقف بشأن تردّي نتائج الطالبات في مادة التاريخ؟

انتهت الأسئلة