

تم رفع الملف

عبر

موقع الكتاب 24

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل

موقع الكتاب 24



alktab24.online





س1 / أسئلة الصواب أو الخطأ (اكتب في المربع المقابل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، و(ب) إذا كانت العبارة خاطئة): (12 درجة)

أ	1- الغازات سريعة الانتشار.
أ	2- إذا وجدت شائبة في مادة فإن درجة انصهارها تصبح أدنى من المادة النقية.
ب	3- تتكون الكربوهيدرات من عناصر الكربون والهيدروجين والنتروجين.
أ	4- غشاء سطح الخلية الغشاء شبه منفذ حي.
ب	5- يتم هضم البروتينات في المعدة هضم تام إلى أحماض أمينية.
أ	6- يتم معادلة الحمض الذي تفرزه المعدة بواسطة العصارة البنكرياسية.
ب	7- تذوب النشأ في الماء.
ب	8- يتم امتصاص الماء والأملاح المعدنية في الأمعاء الدقيقة.
أ	9- عدد الذرات في جزيء الماء H_2O هو 3 ذرات.
أ	10- لا يحدث أي هضم في المريء.
أ	11- لا يحتاج الانتشار إلى طاقة لحدوثه.
أ	12- عند تحول ذرة الكلور $^{35}_{17}Cl$ إلى أيون Cl^- فإن عدد الإلكترونات في الأيون يساوي 18 إلكترون.

س2 / اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة ثم اكتب حرف الإجابة في المربع المقابل: (24 درجة)

ب	(د) المواد الصلبة	(ج) السوائل	(ب) الغازات	(أ) الجوامد	1- لها شكل وحجم غير محدد وسهلة الانضغاط هي:
ب	(د) نقطة التكاثف	(ج) نقطة الانصهار	(ب) نقطة الغليان	(أ) نقطة التجمد	2- هي درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من حالة سائلة إلى غازية:
ب	(د) بخار الماء	(ج) البخار	(ب) الثلج	(أ) المياه	3- في أي مما يلي تكون قوى الجذب بين الجسيمات أشد:
ج	(د) الشرايين	(ج) أنسجة الخشب	(ب) الأوردة	(أ) أنسجة اللحم	4- ينقل الماء والأملاح المعدنية من الجذور في النبات إلى السوق والأوراق:
أ	(د) التغوط	(ج) الامتصاص	(ب) الاعتداء.	(أ) الهضم	5- هو تكسير جسيمات الطعام الكبيرة إلى جسيمات صغيرة ذؤابة:
أ	(د) 20 ° س	(ج) 30 ° س	(ب) 60 ° س	(أ) 40 - 45 ° س	6- درجة الحرارة المثلى لعمل ونشاط الإنزيم هي:
ب	(د) الكبد	(ج) المعدة	(ب) الفم	(أ) المريء	7- مدخل القناة الهضمية:
ب	(د) العصارة المعدية	(ج) العصارة المعوية	(ب) الصفراء	(أ) اللعاب	8- لا تحتوي على إنزيمات هاضمة وتساعد في هضم الدهون:
ب	(د) النتج	(ج) النقل النشط	(ب) الأسموزية	(أ) الانتشار	9- هي حركة جزيئات الماء من محلول ذي تركيز أقل إلى محلول ذي تركيز أعلى عبر غشاء شبه منفذ:
أ	(د) ليس مما سبق	(ج) ضغط جوي	(ب) ضغط دم	(أ) ضغط أكتنازي	10- ضغط الماء في الفجوة العصارية يسمى:
ب	(د) تصبح مكتنزة	(ج) لا تتغير	(ب) تنفجر	(أ) تنكمش	11- عند وضع خلية حيوانية في ماء مقطر فإنها:
ب	(د) السيليلوز	(ج) السكروز	(ب) المالتوز	(أ) الفركتوز	12- سكر ثنائي مكون من جزيئي سكر جلوكوز هو سكر:

- 13- طول الأمعاء الدقيقة: (أ) 6 م (ب) 9 م (ج) 1.5 م (د) 6 سم أ
- 14- تهضم الدهون إلى أحماض دهنية وجليسروول بواسطة إنزيم: (أ) الاميليز (ب) الليباز (ج) المالتيز (د) البروتيز ب
- 15- أي من المواد التالية لا يتوجب هضمها قبل امتصاصها: (أ) البروتين (ب) الجلوكوز (ج) الدهون (د) النشأ ب
- 16- يدخل الماء إلى الشعيرات الجذرية —: (أ) الانتشار (ب) الأسموزية (ج) النقل النشط (د) النتح ب
- 17- أصغر جسم في أي عنصر يمكنه المشاركة في تفاعل كيميائي: (أ) الذرة (ب) العنصر (ج) المادة (د) المركب أ
- 18- يبلغ متوسط حجم الذرة: (أ) 10^{10} م (ب) 10^{10} م (ج) 10^{10} سم (د) 10^{10} كم أ
- 19- الصيغة الكيميائية لغاز أول أكسيد الكربون هي: (أ) CO_2 (ب) CO (ج) $C_6H_{12}O_6$ (د) NH_3 ب
- 20- أي مما يلي يحتوي على أكثر من نوع واحد من الذرات: (أ) الألومنيوم (ب) الكبريت (ج) الماء (د) الهيدروجين ج
- 21- من أمثلة جزيئات العناصر عديدة الذرات غاز: (أ) O_2 (ب) H_2 (ج) CO_2 (د) O_3 د
- 22- العدد الكتلي لذرة الأكسجين $^{16}_8O$ هو: (أ) 16 (ب) 8 (ج) 24 (د) 2 أ
- 23- الكتلة النسبية للإلكترون تساوي: (أ) 1 (ب) $\frac{1}{2000}$ (ج) $\frac{1}{20000}$ (د) 2 ب
- 24- تدفق الماء في أوعية الخشب: (أ) سريع جدًا يماثل عقرب الثواني. (ب) بطيء جدًا (ج) يماثل عقرب الساعات (د) يماثل عقرب الدقائق أ

س3/ اجب على جميع الأسئلة الآتية: (12 درجة)

(أ) أكمل: (04 درجات / لكل فراغ نصف درجة)

1. الرمز الكيميائي لعنصر الكلور هو **CL** بينما رمز أيون الكالسيوم هو Ca^{2+} .
2. من خصائص الإنزيمات درجة الحرارة وحموضة أو قلوية البيئة.
3. اذكر أربعة من محتويات الطعام. المواد الكربوهيدراتية و الدهون و البروتينات و الأملاح المعدنية و الماء و

الألياف والفيتامينات .

(ب) على ماذا تنص النظرية الجسيمية للمادة؟ (درجتان) تنص على ان المادة تتكون من جسيمات دائمة الحركة.

(ج) علّل لما يأتي: (درجتان / كل فقرة درجة واحدة)

1. يغلي الماء عند الارتفاعات الشاهقة عند درجة حرارة أدنى أي أقل من 100 سلسيوس؟ أن درجة غليان أي مادة تتأثر بالضغط الجوي فيكون الضغط عند الارتفاعات الشاهقة أدنى من الضغط الجوي عند مستوى سطح البحر وبالتالي يغلي الماء عند درجة حرارة أدنى من 100 سلسيوس.

2. لا يمكن ضغط المواد الصلبة؟ لأن جسيماتها مترابطة أي (لا توجد مسافات بين جسيماتها)