

الاختبار الكتابي للمتقدمين إلى
وظيفة معلمي العلوم في غزة

تعليمات الامتحان :

- 1- يتكون الاختبار من أربعة عشر سؤالاً مقالياً.
- 2- اجب عن أسئلة الاختبار جميعها على ورقة منفصلة .
- 3- مدة الإجابة عن أسئلة الاختبار ساعتان .
- 4- لا يجوز أن تظهر على ورقة إجابتك أي إشارة .

المزيد من الملفات على الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>

السؤال الأول :

(5 علامات)

اكتب الصيغ الجزيئية للخامات المعدنية التالية :

الجالينا ، الجبس ، الفلوريت ، الكارنلايت ، الفلدسبار البوتاسي

السؤال الثاني :

(3 علامات)

إذا علمت أن التوزيع الإلكتروني للكالسيوم هو (2,8,8,2) وللاكسجين (2,6) استخدم هذه المعلومات في الإجابة عن الأسئلة التالية:

- 1- كيف يصل الأكسجين إلى توزيع الكتروني مشابه لتركيب الغاز النبيل (المثالي) القريب منه ؟
 - 2- ماذا يحدث للإلكترونات المدار الأخير للكالسيوم عندما يتفاعل مع الأكسجين ؟
 - 3- ما اسم المركب الناتج من اتحاد الأكسجين والكالسيوم ؟
-

السؤال الثالث :

(6 علامات)

اكتب فرقا واحدا بين كل زوجين من المفاهيم التالية :

- 1- (قوة الزلزال ، شدة الزلزال)
 - 2- (الزلزال التكتونية ، الزلازل البركانية)
 - 3- (الموجه الزلزالية المستعرضة ، الموجه الزلزالية الطولية)
 - 4- (اللافا ، الماجما)
 - 5- (البراكين المخروطية ، براكين الدروع)
 - 6- (الشبكة الغذائية ، الهرم الغذائي)
-

السؤال الرابع :

(7 علامات)

ما العوامل التي يعتمد عليها تركيز المحلول المشبع ؟ وما تأثير كل منها على مقدار الذائبية؟

السؤال الخامس :

(3 علامات)

اذكر ثلاث صفات تميز الإنسان عن سائر الكائنات الحية .

السؤال السادس :

(10 علامات)

ارسم خلية حيوانية كما تظهر بالمجهر واكتب خمسة من أجزائها على الرسم ؟

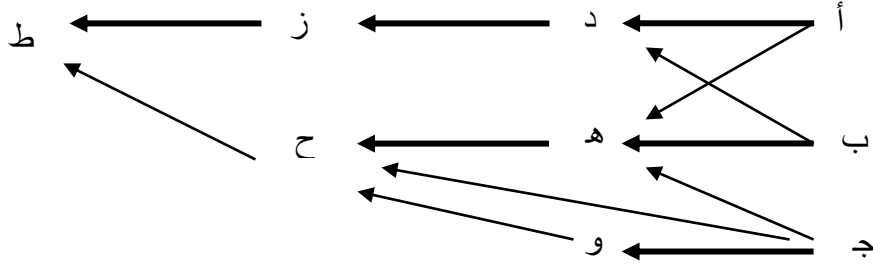
المزيد من الملفات على الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>

السؤال السابع :

(10 علامات)

يمثل الشكل التالي شبكة غذائية ويرمز فيها كل حرف إلى كائن حي نباتي أو حيواني وتشير الأسهم إلى العلاقة بين كائنين وهي تتجه من الفريسة إلى المفترس استعن بهذه الشبكة للإجابة على الأسئلة التالية :



- 1- ما الحرف / الحروف التي تشير إلى الكائنات المنتجة في الشبكة الغذائية ؟
- 2- ما الحرف / الحروف التي تشير إلى الكائنات آكلة الأعشاب ؟
- 3- ما الحرف / الحروف التي تشير إلى الكائنات آكلة اللحوم فقط ؟
- 4- ما الحرف / الحروف التي تشير إلى الكائنات آكلات اللحوم والأعشاب معا ؟
- 5- إذا انقرض الكائن الممثل بالحرف ج فأى الكائنات في الشبكة لا تستطيع البقاء ؟

السؤال الثامن :

(10 علامات)

- زودت كمية من الجليد كتلتها (3) كغم درجة حرارتها صفر درجة سيليزيوس بكمية من الحرارة مقدارها 1512 كيلو جول فإذا كانت الحرارة الكامنة لانصهار الجليد 336 كيلو جول / كغم . احسب :
- أ- كمية الحرارة المستنفذة في صهر الجليد .
 - ب- كمية الحرارة المستنفذة في تسخين الماء
 - ج- درجة الحرارة النهائية علما بأن الحرارة النوعية للماء 4ر2 كيلو جول/كغم س

السؤال التاسع :

(9 علامات)

- انطلقت رصاصة كتلتها (0.01) كغم باتجاه لوح من الخشب عديم الحركة (ثابت) سمكة (0.08) م ، فوصلته بسرعة أفقية مقدارها (600) م/ث واخترقته وخرجت منه بسرعة (400) م/ث احسب :
- أ- التغير في الطاقة الحركية للرصاصة
 - ب- الشغل المبذول في اختراق الرصاصة للوح الخشب
 - ج- متوسط قوة مقاومة الخشب للرصاصة علما بأنها ثابتة في مقدارها

السؤال العاشر : اكتب في الفراغ إلى يمين كل عبارة من العبارات التالية المفهوم /

المصطلح العلمي التي تدل عليه كل عبارة : (10 علامات)

- 1- () وحدة التركيب والوظيفة في الكائن الحي .
- 2- () ذرة مشحونة .

- 3- () مجموع أعداد البروتونات والنيوترونات الموجودة في نواة العنصر .
- 4- () عدد الالكترونات التي تكسبها أو تخسرها أو تشارك بها الذرة في أثناء التفاعل الكيميائي .
- 5- () متوسط بعد الأرض عن الشمس .
- 6- () قطرات ماء تكاثفت وتجمدت داخل السحب على شكل كرات صغيرة تسقط على الأرض بسبب ثقلها
- 7- () القوة العمودية المؤثرة في وحدة المساحات حول نقطة ما
- 8- () ارتفاع ماء البحر وغمره جزءا من الشاطئ ثم انحساره
- 9- () عدد الموجات الكاملة لجسم مهتز في الثانية الواحدة
- 10- () الحالة الحرارية التي يتوقف عليها انتقال الحرارة من الجسم أو إليه عند ملامسته لجسم آخر .

السؤال الحادي عشر : علل لما يأتي : (7 علامات)

- 1- يشير العلماء في تقارير أبحاثهم التي ينجزونها إلى فضل علماء آخرين عليهم .
- 2- تكوين النظريات العلمية .
- 3- درجة حرارة عطارد اكبر من درجة حرارة بلوتو .
- 4- الفيروس حلقة وصل بين الكائنات الحية والجمادات .
- 5- القمر ليس كوكبا .
- 6- انتقال سكر الجلوكوز بسرعة عبر خلايا الجسم .
- 7- هجرة الطيور .

السؤال الثاني عشر : كر ثلاثة أهداف للزيارات العلمية الميدانية . (3 علامات)

السؤال الثالث عشر : ذكر ثلاثة فوائد يجنيها الطالب من العمل المخبري . (13 علامات)

السؤال الرابع عشر : (14 علامة)

- من الموضوعات الكيميائية التي يتعلمها الطالب في المرحلة الإعدادية "موضوع المعادلة الكيميائية "
- أ- اكتب ثلاث متطلبات سابقة لتعلم هذا الموضوع
- ب- اكتب هدفين سلوكيين يتوقع من الطالب تحقيقهما بعد التعلم هذا الموضوع
- ج- اكتب بندا اختباريا واحدا (سؤالا) يقيس مدى تحقق كل هدفين من الهدفين السابقين .

المزيد من الملفات على الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>