



امتحان نهاية الفصل الثاني لمبحث العلوم  
والحياة للعام الدراسي 2019/2018  
الصف السابع الأساسي

اسم الطالب: .....

اسم المدرسة: .....

التاريخ: 2019/ 5/15

الزمن: ساعتان

30

دولة فلسطين  
وزارة التربية والتعليم العالي  
مديرية التربية والتعليم / شمال غزة  
الفترة الصباحية

(مجموع العلامات: 30 علامة)

ملحوظة: يجب الطالب عن جميع الأسئلة

( 10 علامات )

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1 - ما كتلة قطعة من النحاس كثافتها 8.92 غم / سم<sup>3</sup> وحجمها 0.006 لتر ؟

أ- 57 غم      ب- 53.52 غم      ج- 40.5 غم      د- 40 غم

2- ما هي وحدة قياس القوة؟

أ- كغم/م.ث<sup>2</sup>      ب- نيوتن .م/ث<sup>2</sup>      ج- كغم.م/ث<sup>2</sup>      د- باسكال/م<sup>2</sup>

3- جسم وزنه في الهواء 8 نيوتن ووزنه " في الماء صفر " فما وزن السائل المزاح ؟

أ- صفر      ب- 4 نيوتن      ج- 8 نيوتن      د- 16 نيوتن

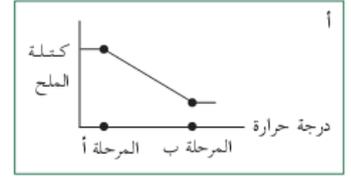
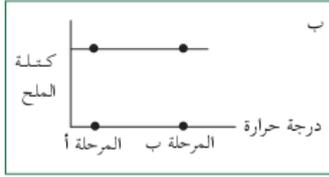
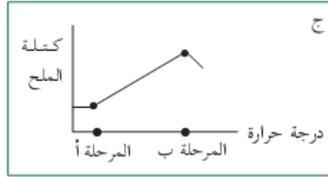
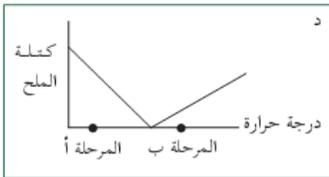
4- ماذا يُعتبر الأكسجين في الهواء؟

أ- محلول      ب- مذيب      ج- سائل      د- مذاب

5- ما كتلة ملح الطعام الذائبة في لترين ماء ، تركيز المحلول 10 غم/ لتر؟

أ- 20 غم      ب- 30 غم      ج- 40 غم      د- 50 غم

6- أي الأشكال الآتية يشير إلى عدم تأثر كتلة المذاب الصلب بعد تبخير المذيب؟



7- ما اسم الوحدة البنائية للجهاز العصبي؟

أ- نسيج عصبي      ب- خلية عصبية      ج- خلية ضامة      د- خلية طلائية

8- أي الغدد الآتية يختلف عن الغدد الأخرى؟

أ- العرقية      ب- الدمعية      ج- الكظرية      د- اللعابية

9- أي الوحدات الآتية تستخدم لقياس كمية الحرارة؟

أ- جول      ب- جول/ س°      ج- جول/كغم      د- جول/ث

10- ما الظاهرة التي تحدث عند زيادة نسبة CO<sub>2</sub>؟

أ- شذوذ الماء      ب- الاحتباس الحراري      ج- التوتر السطحي      د- الامتزاز

السؤال الثاني: (11 علامات)

( 4 علامات )

أ- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

1- (.....) مجموعة من الخلايا تفرز مواد لكل منها وظيفة حيوية معينة.

2- (.....) طريقة لفصل مكونات محلول سكري.

3- (.....) يتعرض الجسم المغمور كلياً أو جزئياً في مائع ما لقوة تدفعه رأسياً إلى أعلى تساوي وزن السائل المزاح .

تابع السؤال الثاني:

4- (.....) عملية وضع المادة الغذائية في سُرر ملحي بتركيز معين.

( 3 علامات )

ب- علل لما يأتي:

1- تستطيع بعض الحيوانات العيش في المحيطات المتجمدة.

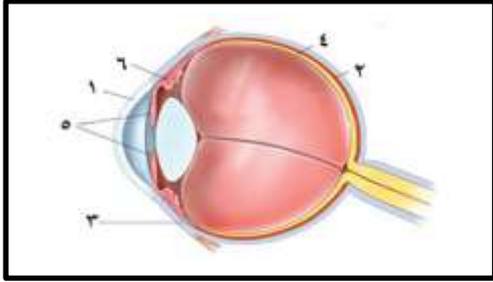
.....

2- للغدة النخامية دور أساسي في نمو الطفل .....

.....

3- الطفو في مياه البحر الميت أسهل منها في مياه البحر المتوسط .....

.....



ج- يمثل الشكل المجاور عين الإنسان ، اجب عن الأسئلة الآتية: ( 4 علامات )

1- سم الأجزاء المرقمة 1,2,3 .

2- ما رقم الجزء الذي يحتوي مستقبلات الضوء؟

3- ما رقم الجزء الغني بأوعية دموية؟

4- ما أهمية الجزء رقم 6؟

السؤال الثالث : ( 9 علامات )

أ- ما وظيفة كل مما يأتي :

1- هرمون الثيروكسين .....

2- هرمون الكالسيبتونين .....

3- هرمون الأدرينالين .....

( 3 علامات )



ب- انظر للشكل المقابل، وأجب عن الأسئلة التالية: ( 3 علامات )

1- ما الأنظمة التي يدل عليها هذا الشكل؟

2- إذا كان وزن الشكل 1600 نيوتن ، ويرتكز على أسطوانة مساحتها

$0.1440 \text{ م}^2$  ، فما مقدار القوة اللازمة لرفع الكرسي والتي يجب

أن تؤثر في الأسطوانة الصغرى التي مساحتها  $0.0072 \text{ م}^2$ ؟

ج- إناء من النحاس كتلته 0.04 كغم في درجة 25° س ، احسب درجة الحرارة التي يصل إليها الإناء لإكسابه حرارة مقدارها

( 3 علامات )

1200 جول ، علماً بأن الحرارة النوعية للنحاس 400 جول / كغم . س° .

انتهت الأسئلة