اسم الطالب: _____ الشعبة : ..... مدرسة :	الامتحان الموحد في العلوم للصف التاسع الأساسي الفصل الدراسي الأول للعام 2019/2018 م	التاريخ: 2018/ 12/27 _____ الزمن : ساعتان مجموع العلامات (60)

السؤال الأول: (15 علامة)

إختر رمز الإجابة الصحيحة للعبارات التالية وانقلها إلى الجدول أدناه:

1.تعاني ليلى من نزيف في اللثة فنصحها طبيب الأسنان بالإكثار من تناول الأغذية الغنية بـــــ:

أ. فيتامين D ب. فيتامين C ج. الكالسيوم د. الحديد

مكتبة الملتقى التربوي

2. أين يتم امتصاص معظم الطعام؟

أ. الفم ب. الأمعاء الدقيقة ج. الأمعاء الغليظة د. المعدة

3.ما العامل الذي يحفّز مركز التنفس مما يؤدي لحدوث الشهيق؟

أ. استثارة مستقبلات عصبية على جدران الحويصلات ب. انخفاض تركيز CO_2 في الدم

ج. ارتفاع تركيز O_2 في الدم د. ارتفاع تركيز CO_2 في الدم

4 ما الوعاء الدموي الذي يتصل بالبطين الأيسر من القلب ؟

أ. الوريد الأجوف السفلي ب. الشريان الرئوي ج. الشريان الأبهر د. الوريد الرئوي

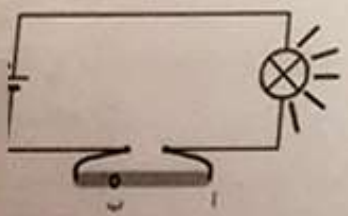
5 .ثلاث مقاومات متساوية في المقدار ، وصلت معاً على التوالي فكانت المقاومة المكافئة لها 27 Ω، فإن المقاومة المكافئة لها عند توصيلها على التوازي بوحدة Ω :

أ. 3 ب. 1 ج. 9 د. 4

6.واحدة من الآتية ليست من مكافئات الأوم :

أ. $\frac{\text{ث} \times \text{فولت}}{\text{كولوم}}$ ب. $\frac{\text{واط}}{\text{أمبير}^2}$ ج . فولت × أمبير د. $\frac{\text{فولت}^2}{\text{واط}}$

7.في الدارة المجاورة إذا تم نقل السلك من النقطة أ إلى النقطة ب فإن شدة إضاءة المصباح :



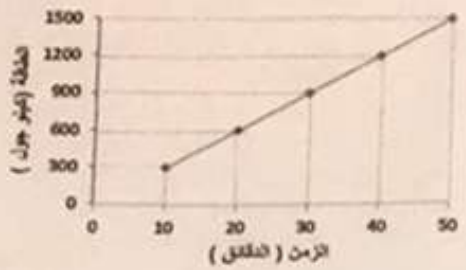
أ. تزداد ب. تقل

ج. تبقى كما هي د. ينطفئ المصباح

8.مكنسة كهربائية قدرتها 1600 واط ، و مقاومتها 100 Ω ، فما شدة التيار المار فيها بوحدة الأمبير ؟

أ. 2 ب. 4 ج. 16 د. 0.25

9.القدرة في الجهاز الذي يعمل وفق منحنى (الطاقة – الزمن) المبين ، بوحدة الواط هي:



أ. 500 ب. 0.5

ج. 30000 د. 30

10.لمعان نجم في القدر الخامس يساوي ..... ضعفاً من لمعان نجم في القدر السادس :

أ. 2.5 ب. 0.4 ج. 6.25 د. 100

رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
رمز الإجابة										

السؤال الثاني : أذكر اسم المصطلح الذي تم تعريفه أمام العبارات التالية: (10 علامات)

1. _____ محلول يستخدم للكشف عن النشا.
2. _____ أنزيم يحطم المستحلب الدهني إلى غليسرول وحموض دهنية.
3. _____ عقيدات ليمفية موجودة في مدخل البلعوم وتمنع دخول مسببات الأمراض.
4. _____ صمام يقع بين الأذين الأيمن والبطين الأيمن.
5. _____ كمية الشحنات التي تعبر مقطع موصل خلال وحدة الزمن.
6. _____ كمية فيزيائية تعبر عن قدرة المادة على إعاقة حركة الشحنات الكهربائية تعمل على تحويل الطاقة الكهربائية إلى أشكال أخرى.
7. _____ مقاومة موصل طوله 1 سم و مساحة مقطعه 1 سم^2.
8. _____ قدرة مقاومة جهاز تتحول فيه الطاقة الكهربائية بمعدل 1 جول في الثانية .
9. _____ التزحزح الظاهري لموقع جسم مرصود باختلاف موقع الراصد.
10. _____ جميع المادة و الطاقة و يشمل المجرات بما تحتويه كل مجرة من النجوم والسدم الكونية والمادة المنتشرة فيها و الكواكب الموجودة عليها، وأشكال الحياة المختلفة الموجودة عليها.

السؤال الثالث (12علامة)

أ- وضح مراحل حدوث الشهيق بنقاط متسلسلة مبيّناً دور كل من عضلة الحجاب الحاجز والعضلات بين ضلوع القفص الصدري؟ (5علامات).

.....

.....

.....

.....

مكتبة الملتقى التربوي

ب- قارن بين الشريان والوريد من حيثما هو مطلوب : (2 علامة)

وجه المقارنة / الوعاء الدموي	الشريان	الوريد
سمك الطبقة العضلية		
وجود الصمامات		

جـ -ما وظيفة كل من : (5علامات)

1 -الصفائح الدموية .....

2 -الكبد : أ.....،

ب .....،

ج .....

3-المطياف .....

السؤال الرابع (12 علامة)

مكتبة الملتقى التربوي

أ-علل ما يلي: (4علامات)

1-تشعر ليلى خلال تناولها الخبز بطعم حلو .....

.....

2- في مرحلة الشيخوخة يصبح النجم عملاقاً أحمرا

.....

3- مرور تيار كهربائي في موصل مقاومته كبيرة يولد كمية من الحرارة .

.....

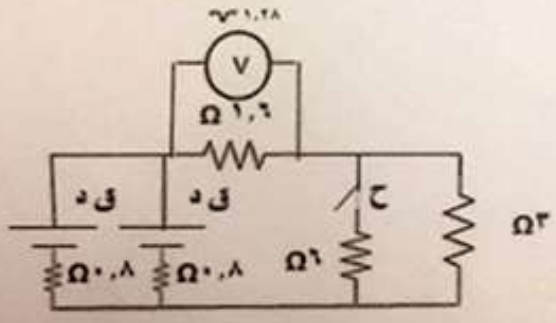
.....

4-تكون قراءة الفولتميتر حول البطارية المثاليه مساوية للقوة الدافعة لها .

.....

.....

ب - عمودان كهربائيان متماثلان كما في الشكل المجاور ، إذا كانت قراءة الفولتميتر و المفتاح ح مفتوحاً 1.28 فولت ، احسب : (5 علامات)



1) القوة الدافعة الكهربائية

.....

.....

.....

.....

2) كم تصبح قراءة الفولتميتر عند غلق المفتاح (ح)

.....

.....

ج- عدد ثلاثة من مميزات المجرات الحلزونية (3 علامات)

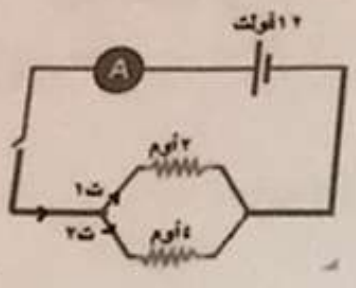
1. .....

2. .....

3. .....

السؤال الخامس: (11 علامة)

ا-في الشكل المجاور و بعد إغلاق الدارة الكهربائية احسب : (9 علامات)



1- المقاومة المكافئة

.....

.....

.....

2- التيار الكلي

مكتبة الملتقى التربوي

.....

3- فرق الجهد بين طرفي المقاومة 4 Ω

.....

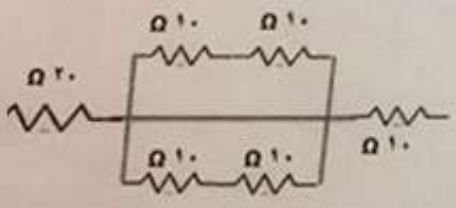
4- شدة التيار المار بالمقاومة 2 Ω

.....

5- القدرة المستنفدة في المقاومة 4 Ω

.....

ب -في الشكل المجاور إحسب المقاومة المكافئة لمجموعة المقاومات



(علامتان)

.....

.....

.....

انتهت الاسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح