

المادة	العلامة	
	رقماً	كتابة
اللغة العربية		
علم الأحياء		
الفيزياء		
الكيمياء		
القدرات العقلية		
الرياضيات		
اللغة الأجنبية		
المجموع		

الامتحان  
الاسم :  
الرقم :  
المدة : ساعتان  
الدرجة : / ١٠٠ /  
ملاحظات هامة:  
١- الإجابة على ورقة الأسئلة نفسها.  
٢- يتضمن الاختبار (٢٥) سؤالاً لكل سؤال أربع درجات.  
٣- يجيب الطالب عن السؤالين: / ٢٤ و ٢٥ / في اللغة الأجنبية التي يرغب التقدم بها (الإنكليزية أو الفرنسية).  
عدد الصفحات (٧)

قال الشاعر سميح القاسم ممجداً الشهيد:

- ١- خلوا الشهيد مكفناً بثرابه
  - ٢- لا تدفنوه ، وفي شفاه جراحه
  - ٣- خلوه تحت الشمس تحضن وجهه
  - ٤- لا تغمضوا عينيه !! إن لشعة
  - ٥- وعلى الصخور الصقر رجف ندائه:
  - ٦- خذني إلى كرم ، أموت ملوفاً
- خلوه في المسح الخبير بما به  
تدوي وصية حبه وعذابه  
ريح مطيبة بلرض شبابه  
حمراء مازالت على أهدابه  
يا أبها ... بالموت ... لست بأبه  
ما لم أكحل ناظري بثرابه

الأسئلة:

\* ضع إشارة ( ✓ ) بجانب الإجابة الصحيحة مما يأتي:

١- أ - فكرة البيت الثاني هي : جراح الشهيد

- تروي قصة بطولته ونضاله. ( ) - تترجم عذابه من المحل. ( )

- تعبّر عن حبه لأهله ولرضه. ( ) - تنقل معاناته وحبه لأرضه. ( )

ب - قصد الشاعر ( بالأشعة الحمراء ) في البيت الرابع:

أثار النداء ( ) أثار السلاح ( ) الثورة ( ) الشهادة ( )

ج - كلمة ( رجع ) في البيت الخامس تعني:

قوة الصوت ( ) ارتداد الصوت ( ) صوت النداء ( ) توافر النداء ( )

د - الضبط الصحيح لكلمة ( مطيبة ) في البيت الثالث هو:

مُطَيِّبَةٌ ( ) مُطَيِّبَةٌ ( ) مُطَيِّبَةٌ ( ) مُطَيِّبَةٌ ( )

٢- أ - إعراب كلمة ( أبها ) في البيت الخامس منادى منصوب لأنه:

شبيه بالمضاف ( ) مضاف ( ) نكرة غير مقصودة ( ) نكرة مقصودة ( )

ب - الباء في قول الشاعر ( لست بأبه ):

حرف جر شبيه بالزائد ( ) حرف جر أصلي ( ) حرف جر زائد ( ) حرف زائد ( )



ج - كلمة ( حمراء ) في البيت الرابع مُبَعَت من الصرف ( التثوين ) لأنها:

- صفة دلت على مؤنث ( ) - صفة على وزن فعلاء ومذكرها على وزن لُفعل (✓)

- اسم دل على لون ( ) - اسم ملته باللف تأنث معدودة ( )

د - في سوربة ( ١٤ ) مخالفة. الكتابة الصحيحة للعدد هي:

أربعة عشرة ( ) أربع عشرة ( ) أربع عشرة ( ) أربعة عشر (✓)

٣ - المصدر من بين الكلمات الآتية هو :

عذاب (✓) أحباب ( ) شباب ( ) أهداب ( )

ب - في كلمة ( ندائه ) كتبت الهمزة المتوسطة على نبرة لأن:

- حركتها الكسرة وما قبلها ساكن (✓) - حركتها الكسرة ( )

- ما قبلها ساكن ( ) - كل ما سبق صحيح ( )

ج - نجد كلمة ( شفاء ) في معجم يأخذ بأواخر الكلمات في باب:

- الهاء فصل الثنين مع مراعاة الألف. ( ) - الفاء فصل الثنين مع مراعاة الهاء. ( )

- الهاء فصل الثنين مع مراعاة الفاء. (✓) - الثنين فصل الهاء مع مراعاة الفاء. ( )

د - صيغة التعجب من الفعل ( كحل ) :

ما أكله ( ) ما أجمل تكحله ( ) ما أجمل كحلته (✓) ما أجمل تكحله ( )

٤ - مؤلف ( مسرحية عطرة ) هو:

حافظ إبراهيم ( ) توفيق الحكيم ( ) أحمد شوقي ( ) مصطفى الرافعي ( )

ب - كذلك قالت لي الكائنات ..... المظهر الثاني المنعم للبيت هو:

- نبخر في جوها ولندثر ( ) - بعش لبد الدهر بين الحفر ( )

- وحلثني روحها المستتر (✓) - لا بد أن يستجيب القدر ( )

ج - الشاعر خالد الشواف الذي نظم قصيدة ( القلم ) هو شاعر:

لبناني ( ) تونسي ( ) عراقي ( ) سوري ( )

د - كن ابن من شئت واكتسب أدباً يغنيك محموده عن النسب .

- كلمة ( أدباً ) في البيت تعني:

الشعر ( ) النثر ( ) الثقافة ( ) الخلق الحسن (✓)

٥ - ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة :

أ - مرض الحمى المالطية من الأمراض :

أ - الفيروسية ب - الطفيلية ج - الفطرية د - الجرثومية

٢ - المصورة عند صاحب الزمرة الدموية ( O ) :

أ - تحوي الراصة (a) فقط ب - تحوي الراصة (b) فقط

ج - تحوي الراصتين (a و b) د - لا تحوي راصات

٣ - الكيلوس هو الغذاء المهضوم في :

أ - المعدة ب - المعى الدقيق ج - المعى الغليظ د - الفم .

٤ - الفيقه ( الأطلس ) هي :

أ - أول فقرة رقبية ب - ثاني فقرة رقبية ج - من عظام الجمجمة د - من عظام الوجه



اكتب المفهوم أو المصطلح العلمي الموافق لكل من العبارات الآتية بين قوسين :

أ- أحد أشكال الكريات البيض يتصدى للجراثيم و المواد الغريبة فيدمرها و يبطل تأثيرها . ( بقرة بار )  
ب- مرض وراثي عند بعض الأشخاص ناتج عن زيادة صبغي واحد معين بحيث يصبح عدد الصبغيات لديهم (٤٧) صبغياً . ( )

ج- كتلة عضلية غدية تصب مفرزاتها بمكان التقاء الأمهين مع الأهلل . ( )  
د- مواد عضوية غير منتجة للطاقة يحتاجها الجسم بكميات ضئيلة ولا يستغني عنها تعمل كوسيط في حدوث التفاعلات الحيوية في خلايا الجسم . ( فيتامينات )

ماذا ينتج عن كل من العمليات الآتية :

أ- زيادة ارتفاع طبقة الأيونوسفير ليلاً من سطح الأرض . شعاع

ب- خلل في الأنابيب البولية الموجودة في كلية الإنسان . الرجل كما

ج- تخريب المنطقة الواقعة أمام شق رولاندو في نصفي الكرة المخية .

د- قلة تحديب الوجه الأمامي للجسم البلوري الموجود في العين .

٨- ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

(١) تؤثر في نقطة (ب) من باب غرفة والتي تبعد (٢٥) سم عن محور دوران الباب (م) بقوة  $\vec{F}$  عمودية على سطحه شدتها (٤٠) نيوتن فيدور بعكس جهة دوران عقارب الساعة ويكون عزم هذه القوة بالنسبة لمحور الدوران (م).

( أ ) (٣٠) م. نيوتن (ب) ٣٠ جول (ج) ١٠ م. نيوتن

(٢) في الشكل المجاور: تؤثر قوتان متعامدتان على جسم يتحرك حصرأ على سكة مستقيمة أفقية دون احتكاك فيكون العمل المبذول في تحريكه مسافة (٤م) يساوي:



( أ ) ٥٦ جول (ب) ٢٤ جول (ج) ٣٢ جول

(٣) إذا سقط الضوء الأبيض على مؤشر فإنه عند بروزه من المؤشر:

( أ ) يتحلل إلى ألوان دون أن يعني انكساراً . (ب) ينكسر ويتحلل إلى ألوان الطيف.

(ج) يتحلل إلى اللون الأحمر والبنفسجي فقط.

(٤) تنتج ظاهرة التحريض المغناطيسي في وشيعة عند:

( أ ) وجود حقل كهربائي ساكن ووشيعة. (ب) تحريك المغناطيس وفق محور الوشيعة.

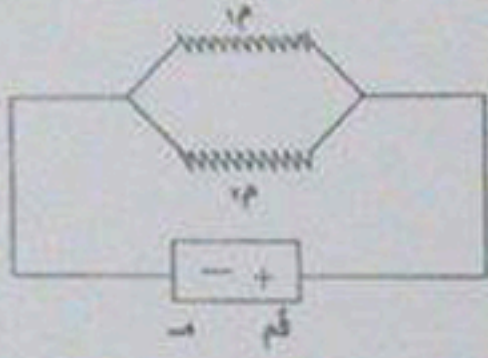
(ج) وجود مغناطيس ساكن بجوار وشيعة.

الموقع التعليمي  
علوم للجميع



حل المسألة الآتية:

دارة كهربائية تحوي بيلاً قوته المحركة الكهربائية (6 فولط) ومقاومته الداخلية (0.5 أوم) ومقاومتان:  $r_1 = 2$  أوم (2 أوم) .



$r_2 = 6$  أوم (6 أوم) كما في الشكل المجاور والمطلوب حساب:

١- المقاومة الكهربائية المكافئة للمقاومتين (2 أوم، 6 أوم) .

٢- شدة التيار المار في الدارة.

٣- الاستطاعة الحرارية المصروفة في المقاومة المكافئة.

١٠- اقرأ العبارات الآتية وضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (X) أمام الإجابة الخاطئة مع تصويبها:

أ - عند تعرض الألمنيوم إلى الهواء الرطب تتكون طبقة كثيفة من:  $Al_2(SO_4)_3$

ب -  $BaSO_4$  هو: ملح منحل. X

ج - عدد الروابط المشتركة الأحادية في جزيء الإيثيلين ( $C_2H_4$ ) هو: أربع روابط. ✓

د - العناصر:  $K, Al, H, Cu$  مرتبة حسب ازدياد نشاطها الكيميائي (سلسلة الإزاحة). X

١١- حل المسألة الآتية:

يتفاعل (0.2 غ) من الأسيتلين مع كمية كافية من غاز الهيدروجين بوجود وسيط مناسب ويتكون الإيثان فقط

والمطلوب: ١- لكتب المعادلة الكيميائية الممتثلة لهذا التفاعل ووزنها.

٢- كيف يتم الكشف عن الأسيتلين؟

٣- احسب عدد مولات غاز الهيدروجين المتفاعل.

٤- حجم غاز الإيثان المتكوّن، علماً أن الحجم مقيسة في الشرطين النظاميين. الكتل الذرية:  $H = 1, C = 12$

الموقع التعليمي

علوم للجميع

١٢- ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

أ - معنى كلمة ظليم : - عقرب - ذكر النعام - وطواط - غراب

ب - كلمة فان صفة لـ : - خنجر - تاجر الرقيق - أحمر - سفح جبل

ج - آلة السونار هي : - بيكار - رافعة - جهاز يكشف ما تحت الماء - منظار

د - معنى رزان : - بدينة - سينة الخلق - ذكية - وفور

- ٤ -

مكتوبون - الأول الثاني - ٧ صفحات

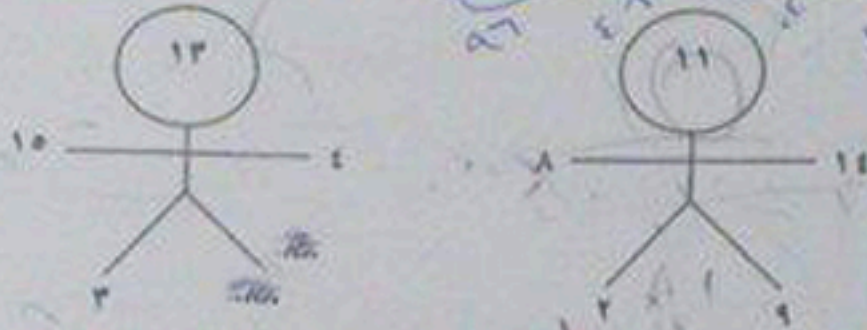


١٣- اختر الإجابة الصحيحة في السطر الثاني بما يتناسب مع ترتيب الأحرف في السطر الأول:

ت ث ج - ب ت ث - أ ب ت  
ش ص ض - س ش ص - ش ص ض  
١- ش ز س ٢- ز س ش ٣- ص ض ط ٤- ح د ذ ٥- ق ك ل

١٤- ضع العدد المناسب في الفراغ لكل من السؤالين الآتيين:

أ - ٧ - ١٣ - ٢٥ - ٤٩ - ٩٧ ..... ١٩٢ .....  
ب -



١٥- قطار بطول ١ كم يسير بسرعة ٦٠ كم/سا عليه أن يقطع غابة طولها ١ كم، فكم من الوقت يلزم القطار ليقطع الغابة؟

١٦- اختر ثلاثة أشكال من بين الأشكال الآتية كي تؤلف بعد تجميعها مربعاً ؟



الجواب: .....

١٧- \* معلم يرغب بتحسين طريقة تعامله مع طلابه \* اكتب عشرة أفكار على الأقل تفيده في ذلك ؟

الموقع التعليمي

علوم للجميع

ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة لكل من التمارين الآتية :

يساوي :

$$\frac{1}{37+2} - \frac{1}{37-2}$$

١٨- ناتج المقدار

أ) ٤ ، ب)  $\frac{2}{37}$  ، ج)  $\frac{37}{2}$  ، د) ٣٧٢







25- B- Write suitable questions to complete the dialogue.

The first one is an example:

Example: Tareq: Who is your sport star ?

Sameer: Michael Owen .

1- Tareq: What is his nationality?

Sameer: He is British .

2- Tareq: What does he play.....?

Sameer: He plays football .

3- Tareq: When did he start playing?

Sameer: He started playing at the age of seventeen .

4- Tareq: Has he won any medals?

Sameer: Yes, he has won many medals .

24- Cochez la bonne réponse :

1- Vous pouvez aussi créer votre club ..... votre quartier.

- a. ☐ chez      b. ☒ à      c. ☐ dans

2- Moi, j'aimerais ..... un sport.

- a. ☒ pratiquer      b. ☐ pratiquais      c. ☐ pratiqué

3- Votre frère décide de nettoyer sa voiture ..... en bas.

- a. ☐ stationné      b. ☒ stationnée      c. ☐ stationnés

4- Sami : Ah non, c'est ma poupée. Je ..... garde.

- a. ☐ les      b. ☐ le      c. ☒ la

25- Expression écrite :

Sujet : (4 phrases au moins)

Vous écrivez une lettre à vos camarades, dans le journal de votre école. Vous évoquez un événement particulier qui vous a touché(e), concernant la vie de votre collège.

انتهت الأسئلة