



مذكرة الصف الخامس للفصل الدراسي الثاني

مديرة المدرسة
أ. مليحة هادي

اعداد
قسم العلوم

أسئلة مراجعه للصف الخامس للفترة الثالثة والرابعة

السؤال الأول: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة الغير صحيحة علميا في كل مما يأتي :

- ١ - للسائل حجم ثابت وشكل ثابت. ()
- ٢ - الوحدة التي تستخدم لقياس كتلة جسم كبير هي الكيلوجرام. ()
- ٣ - درجة الحرارة التي يتحول عندها السائل الى غاز هي درجة غليان ذلك السائل. ()
- ٤ - التغير الذي يحدث في المادة عند خبز الكعك هو مثال على التغير الطبيعي. ()
- ٥ - عندما يسري تيار كهربائي في حلقات سلك يشكل مغناطيسيا كهربائيا. ()
- ٦ - الجسم الذي يجذب الحديد والفولاذ هو المغناطيس. ()

السؤال الثاني : اكتب بين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

- ١ - كل ماله كتلة ويشغل حيزا من الوسط. ()
- ٢ - مقدار كمية المادة في الجسم. ()
- ٣ - مادتان (أو أكثر) ممتزجان ولكن يمكن فصلهما بسهولة. ()
- ٤ - كمية الكتلة في حجم معين من المادة. ()
- ٥ - قوة تشد أي جسمين الواحد نحو الآخر ،مثل شدك أنت نحو مركز الأرض. ()
- ٦ - طاقة تكمن في جسم بسبب وضعه. ()
- ٧ - دائرة تتصل أجزاءها المتعددة على التوالي ،بحيث يسري التيار في مسار مفرد واحد. ()
- ٨ - الحيز الذي يحيط بالمغناطيس حيث تعمل القوة المغناطيسية. ()

السؤال الثالث: أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علميا:



- ١ - مقدار الحيز الذي يشغله المادة
- ٢ - من أمثلة المخاليط
- ٣ - يتكون كل ما هو حي أو غير حي.....
- ٤ - الوحدة الأساسية في قياس الكتلة هي.....
- ٥ - يتشكل عن اتحاد الأكسجين بسطح مصنوع من حديد .
- ٦ - للدراجة المتحركة طاقة حركية على صورة.....
- ٧ - هي ميل الجسم إلى البقاء متحركا إلى أن توفقه قوة ما.
- ٨ - للمغناطيسات طرفان ندعوها ب.....

السؤال الرابع : التفكير النقدي

١- يركل ولد كرة بأقصى قوته ،فتنت الكرة في المعلب وتتوقف من غير ان يلمسها احد .قم باستنتاج حول القوى التي تسببت بتباطؤ الكرة وتوقفها.

٢- تكون دائرة ،لكن الكهرباء لا تسري فيها .استنتج حول نوع الدائرة التي قد تكون كونتها .اشرح استنتاجك.

السؤال الخامس : (شرح العلوم)

١ - تنصهر البوظة على درجة حرارة الغرفة ،ولكن الزبدة تظل صلبة على تلك الدرجة . اشرح السبب.

٢- ما الفرق بين الطاقة الحركية وطاقة الوضع الكامنة؟

٣- أين يكون المجال المغناطيس على أشده حول المغناطيس؟

السؤال السادس : ادرسي التجارب التالية ثم أجيبى عن المطلوب :

١- قمت بإجراء التجربة الموضحة بالرسم في المختبر وعليه أجيبى على الأسئلة التالية:
(أ) رتب الأجسام من الأصغر كتلة إلى الأكبر كتلة. (الفليئة – المكعب الفولاذي – السداة المطاطية)

٢- قمت بإجراء تجربه حول مقارنة دائرة التوصيل التوالي بدارة التوصيل على التوازي ، في المختبر وعليه أجيب على الأسئلة التالية:

- أكمل الجدول التالي:

التوازي	التوالي	
		مصباح واحد نزع من دائرة التوصيل

السؤال السابع: علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

١- عدم وضع معدات عديدة بمأخذ الكهرباء الواحد.

١- عند رمي الكرة عاليا في الهواء ،تعود الكرة نزولا إلى الأرض.

السؤال الثامن : أجب عن الأسئلة التالية:

١- ما الفرق بين التغير الكيميائي والتغير الطبيعي؟

٢- أذكر ثلاثة من التغيرات الكيميائية؟

أ-..... ب-..... ج-.....

٣- ما الفرق بين درجة التجمد ودرجة الغليان؟

٤- ما الذي يتسبب بتغير حركة جسم ما؟

٥- ماذا اكتشف إسحاق نيوتن عن الأجسام المتحركة؟

٦- ما هي دارة التوصيل على التوالي؟

٧- أذكر اثنين من استخدامات الكهرباء استخداما أمنا.



السؤال التاسع: اختاري الإجابة الصحيحة مما يأتي بوضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة:

(١) الجسم الذي يسمح بنفاذ الضوء عبره فيمكن رؤية كل ما وراءه هو الجسم .

☐ شفاف ☐ نصف شفاف ☐ غير شفاف ☐ معتم

(٢) نرى الأجسام البيضاء باللون الأبيض لأنها .

☐ تعكس ألوان الطيف كلها ☐ تمتصها كلها ☐ تمتص جزء منها ☐ تعكس جزء منها

(٣) تنشأ الأصوات كلها عندما .

☐ تهتز المادة ☐ تنصهر المادة ☐ تتجمد المادة ☐ تتبخر المادة

(٤) أسرع انتقال لصوت عبر المواد .

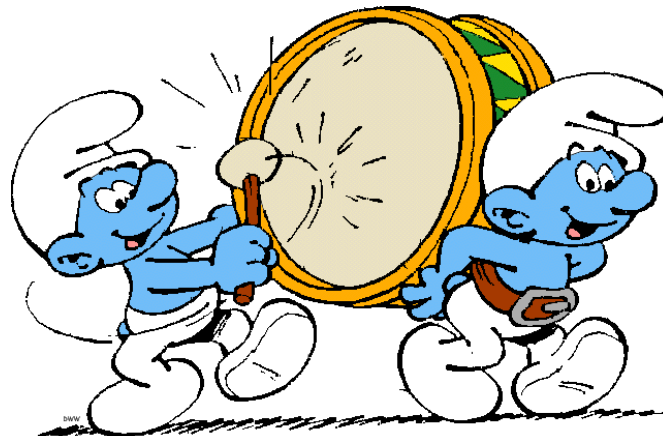
☐ السائلة ☐ الغازية ☐ الصلبة ☐ الصغيرة

(٥) سائل الأذن يوجد داخل .

☐ القوقعة ☐ الثلاث العظيمات ☐ الطبلة ☐ الأذن الخارجية

(٦) إذا يدفأ الهواء القريب من سطح الأرض تتباعد جسيماته فيخف ويرتفع الهواء فيتكون منطقة من

☐ الضغط المرتفع ☐ الضغط المنخفض ☐ رطوبة ☐ التساقط المائي



السؤال العاشر: علل لما يأتي تعليلاً علمياً مناسباً:

(١) عند قذف كرة على أرض الملعب فإنها تتباطأ ثم تقف .

(٢) تسمى الكرة الأرضية بالمغناطيس العملاق .

(٣) عند القاء حجر من علو قريب لا تنكسر وإذا ألقى من علو مرتفع تنكسر.

(٤) دائماً يفضل توصيل الدوائر الكهربائية في المنازل على التوازي.

(٥) تكون السحب في المناطق الجافة أقل عدد من السحب في المناطق الرطبة.

(٦) يستخدمون الأرصاد يون الأقمار الصناعية والكمبيوتر لجمع معلومات عن الطقس .

(٧) تستطيع الطائرات الورقية الارتفاع في الجو والطيران بدون محرك .

(٨) البراكين تغير سطح الأرض بسرعة .

(٩) الماء عندما يتجمد داخل شقوق الصخور يكسرها .

(١٠) نمو الأشجار يساعد تجوية الصخور .

(١١) نجد في الصخور الرسوبية بعض الأصداف .

(١٢) التربة الزراعية دائماً لونها داكن .

(١٣) إعادة التدوير تحافظ على موارد الأرض .

السؤال الحادي عشر: (شرح العلوم) :

(١) لماذا انتقال الموجات الصوتية في المواد الصلبة اسرع ؟

(٢) كيف يصل اليك الاصوات من حولنا ؟

(٣) لم يكون ضغط الهواء أكبر علي سطح الأرض منه على جبل ؟

(٤) لم الهواء الدافئ أخف من الهواء البارد ؟

(٥) ما هو التساقط المائي ؟

(٦) ما هي الكتلة الهوائية ؟

(٧) لم ينخفض ضغط الهواء كلما ارتفعنا عن سطح الأرض ؟

(٨) ما المقصود بالمظاهر الطبيعية ؟

(٩) بأي طريقتين يتسبب الماء بالتجوية ؟

(١٠) كيف تسبب النباتات بالتجوية ؟

(١١) كيف يتشكل الغاز الطبيعي ؟

(١٢) كيف يتشكل النفط ؟

(١٣) كيف تتشكل التربة ؟

(١٤) كم يوم يستغرق القمر ليمر بأوجهه كلها ؟

(١٥) بم تتشابه مدارات الكواكب ؟ وبما تختلف ؟

السؤال الثاني عشر : (التفكير النقدي) :

(١) أفترض أنك في غرفة والضوء باللون الأزرق وأنت ترتدي قميص ابيض كيف سيظهر لون القميص ؟

(٢) استخدام الرياح لتوليد الطاقة له فائدة كبيرة ؟

(٣) تتشكل كهرباء الأستاتية في سحابة لتسبب البرق عند مرور السحب بجانب بعضها كيف ؟

(٤) يستخدم بعض الطرائق والأدوات لجمع المعطيات لتوقع الطقس ما هي هذه الطرق ؟

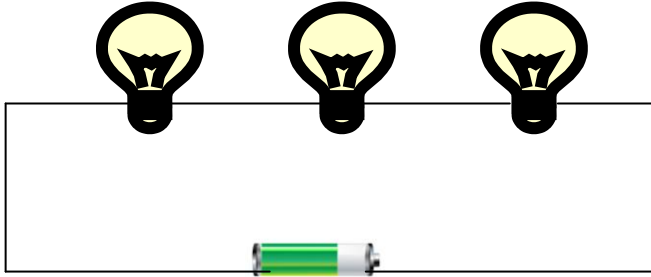
(٥)تسمع مقدمة النشرة الجوية يفيد بوجود جبهة باردة تتجه نحو مدينتك ' وأن الرياح القوية تهب وسحباً تتشكل استنتج الطقس المتوقع ؟

(٦)قامت بعض الدول التي تتعرض لزلازل ببعض الاشياء للحد من أخطار الزلازل وتدابير لسلامة المباني كيف؟

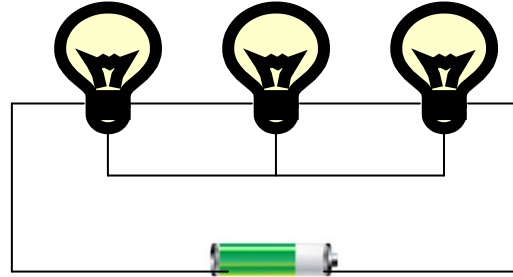
(٧) ما هي الحقائق المعطاة لدعم فكرة أن كلا من الشلالات والمثالج يتسبب بالتحات ؟

(٨) الحرارة لها دور في تكوين كل من الصخور النارية والمتحولة ولكن تختلف في أماكن تعرضها للحرارة ؟

السؤال الثالث عشر: في الجدول التالي قارني بين الشكل (ب) والشكل في طريقة التوصيل (أ) :



(ب)

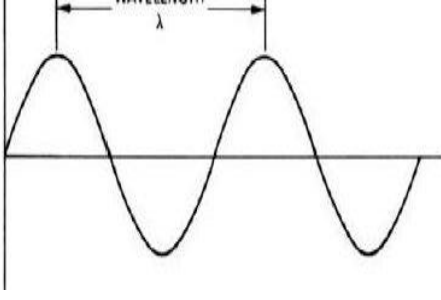


(أ)

المقارنة	(أ)	(ب)
نوع التوصيل		
شدة الأضاءة		
عدد نزع أحد المصابيح		



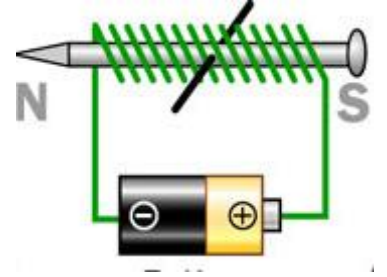
السؤال الرابع عشر: اكتب أسماء الأجهزة التالية:



(-----)



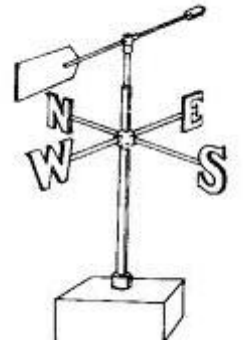
(-----)



(-----)

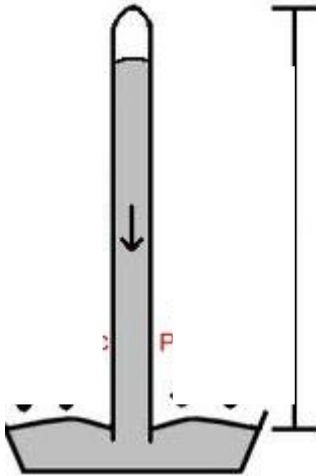
(-----) أسم الجهاز

(-----) وظيفته



(-----)

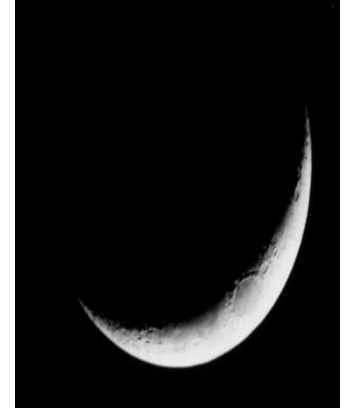
(-----) يوجد داخل الانبوب



(-----)



السؤال الخامس عشر: الصور التالية لأوجه القمر اكتبى أسم الأوجه تحت
الصورة المناسبة :



(-----) (-----) (-----)

