

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/5>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/5science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/5science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/grade5>

علل لما يأتي :

- ١- الكائنات المحللة تسمى حارس الطبيعة.
- ج- لأن لولاها لتغطي سطح الارض بجنث الكائنات الميتة ولظلت الكثير من العناصر الكيميائية حبيسة داخل الاجسام الميتة ولا تعود للبيئة ثانية.
- ٢- الدودة الشريطية من الطفيليات.
- ج- لأنها تسبب الضرر للعائل وتستفيد منه.
- ٣- اختفاء بعض الكائنات الحية مثل الديناصورات.
- ج- لاختلاف الظروف الطبيعية للبيئة في العصور القديمة عن الان.
- ٤- يعتبر موت العائل بسبب موت الطفيل؟
- ج- لأنهم يعتمدون على العائل لتوفير احتياجاته الغذائية.

- ج- لان زمن الذوبان يتوقف على نوع المادة المذابة.
- ٧- عند وضع ملعقتين من السكر فى كوبين بهم نفس حجم الماء وتقليب احدهم فانه يذوب اسرع من الاخر.
- ج- لان التقليب يزيد من سرعة الذوبان.

سابعاً

علل لما يأتى:

- ١- يسمى كل من الاسد والتمرو والفهد حيوانات مفترسة ؟
- ج- لانها حيوانات تحصل على غذائها بمهاجمة وقتل والتهام كائنات اخرى.
- ٢- تلجأ بعض النباتات مثل الديونيا والدروسيرا لاكل الحشرات؟
- ج- لتحصل على النيتروجين الازم لتكوين البروتينات الازمة لها.
- ٣- تلجأ بعض الحيوانات لتغير لونها ؟
- ج- لحماية نفسها من الاعداء التى تفترسها.
- ٤- يلجأ الحبار لافراز سائل اسود اللون؟
- ج- لحماية نفسه من الاعداء .
- ٥- وجود عقد بكتيرية على جذور نبات الفول ؟
- ج- لان البكتيريا تثبت النيتروجين وفى نفس الوقت تستفيد من السكريات التى يصنعها النبات فى عملية البناء الضوئى.
- ٦- يقف النحل على الازهار؟

ج- يمتص رحيقها وينقل حبوب اللقاح من زهرة لآخرى.

٧- العلاقة بين كل من:

(أ) فرس النهر والطيور (ب) النمل الابيض والحيوانات الاولية

(ج) التماسيح وطيور النيل (د) الاحياء العانية والاسفنج

علاقة تكافل؟

ج- لان كل منهم يستفيد من الاخر وتسمى تبادل منفعة.

٨- يطلق على كل من فطر عفن الخبز وفطر عيش الغراب كائنات مترممة؟

ج- لانها لا تحصل على غذائها بتحليل البقايا العضوية المتحللة او الكائنات الميتة.

٩- يسمى كل من البعوضة ودودة الاسكارس والبلهارسيا والفلاريا طفيل

ج- لانها تستفيد من العائل وتسبب له الضرر.

١٠- سمكة اللامبرى عديمة الفكوك دائرية الفم.

ج- لانها تمتص دم السمكة.

١١- يسمى المرض الذى تسببه دودة الفلاريا بداء الفيل.

ج- لان القدم المصاب يشبه قدم الفيل فى حجمها.

علل لما يأتي:

١- يسمى الماء مذيب عام.

ج- لأن معظم المواد تذوب فيه.

٢- سبيكة الذهب أفضل من الذهب الخام.

ج- لأنها أصعب وأسهل في التشكيل.

٣- عند تقسيم المادة المذابة إلى قطع صغيرة تزيد سرعة الذوبان.

ج- لأن التكسير يعرض مساحة سطح أكبر من المادة المذابة للمذيب مما يجعلها تذوب أسرع.

٤- عند إذابة ملعقتين من السكر في كأسين أحدهم ٥٠٠ مللي ماء والآخر ٢٠٠ مللي فان الكأس الأول يذوب أسرع.

ج- لأن كلما زادت كمية المذيب قل زمن الذوبان.

٥- عند إذابة ملعقتين من الملح أحدهم في ماء ساخن والآخر في ماء مثلج فالأول يذوب أسرع.

ج- لأنه كلما زادت درجة الحرارة قل زمن الذوبان.

٦- عند إذابة ملعقة ملح وملعقة كربونات صوديوم في حجمين متساويين من الماء فان زمن الذوبان يكون مختلف.

## رابعاً

### علل لما ياتي:

- ١- انحراف ابرة البوصلة عند وضعها بالقرب من تيار كهربى؟
  - ج- لانه عندما يمر تيار كهربى فى سلك فانه ينشأ حول السلك مجال مغناطيسى .
- ٢- يستخدم الحديد المطاوع فى صنع المغناطيس الكهربى .
  - ج- لانه يتمغنط بسهولة ويفقد مغنطته بسهولة .
- ٣- تنفصل برادة الحديد المنجذبة للمغناطيس الكهربى عند قطع التيار .
  - ج- لانه مغناطيس مؤقت يفقد مغنطته عند انقطاع التيار .
- ٤- يستخدم مغناطيس قوى وزيادة عدد لفات الملفات فى الدينامو .
  - ج- لزيادة كمية الكهرباء الناتجة عنه .
- ٥- عندما تتحرك الدراجة تدور اسطوانة الدينامو .
  - ج- لانها تلامس اطار الدراجة فيدور المغناطيس فيتولد التيار فيضىء المصباح .

علل لما يأتي:-

- ١- النيكل مادة مغناطيسية بينما الالومنيوم مادة غير مغناطيسية.
- ج- لان النيكل يجذب للمغناطيس بينما الالومنيوم لا يجذب للمغناطيس.
- ٢- عند تقريب قطبين شماليين للمغناطيسين فانها لا يلتصقان.
- ج- لان الاقطاب المتشابهة تتنافر والمختلفة تتجاذب.
- ٣- استخدام الرحالة والطياريين للبوصلة.
- ج- لتحديد الاتجاهات الاصلية الاربعة.
- ٤- فى البوصلة توضع الابرة على سن مديب.
- ج- حتى تظل الابرة المغناطيسية حرة الحركة.
- ٥- لا تصنع علبة البوصلة من الحديد.
- ج- حتى تظل الابرة المغناطيسية حرة الحركة.
- ٦- يتم فتح باب الثلاجة بسهولة وغلقة باحكام.
- ج- لان الحديد المكون للثلاجة يجذب للمغناطيس الموجود فى الباب.

- لانعكاس الضوء العكاس منتظم

٩- لا ترى صورتك عندما تقف امام قطعة من الورق ؟

- لانعكاس الضوء العكاس منتظم

١٠- عند وضع قلم في كوب ماء يظهر كأنه منكسر عند النظر اليه ؟

- لانكسار الضوء عندما يمر بين وسطين شفافين مختلفين ولاختلاف سرعة الضوء في الهواء عن الماء

١١- تشاهد قوس قزح في السماء عقب سقوط الامطار نهارا ؟

- لان قطرات الماء تعمل عمل المنشور الثلاثي فتقوم بتحليل الضوء الابيض للشمس الي الوانة السبعة

١٢- عند ادارة قرص عليه الوان الطيف يودي للاحساس باللون الابيض ؟

- لان اللون البيض يتكون من الوان الطيف السبعة وعند ادارة القرص تتجمع الالوان مع بعضها فنرى الضوء الابيض

**ثانيا:**

علل لما يأتي :-

١- يبدو الزجاج الاخضر باللون الاخضر؟

- لانه يمرر الضوء الاخضر .

٢- تبدو الموزة باللون الاصفر ؟

- لانها امتصت جميع الالوان وعكست اللون الاصفر .



٣- عند النظر الى تفاحة حمراء من خلال لوح زجاجي احمر فانها تبدو حمراء ؟

- لانه عندما يسقط الضوء الاحمر المنعكس من التفاحة على اللوح الاحمر فانه يمر خلال الزجاج ويصل الى العين فنراها حمراء .

٤- عند النظر الى تفاحة حمراء من خلال لوح زجاجي اخضر فانها تبدو سوداء ؟

- لان لوح الزجاج الاخضر لا يمرر الضوء الاحمر المنعكس عند التفاحة فلا يظهر لها لون وتبدو سوداء .

٥- رؤية الورقة البيضاء بلون احمر عند سقوط ضوء احمر عليها ؟

- لان المادة البيضاء تعكس الضوء الساقط عليها .

٦- الضوء الاحمر والازرق والاخضر اضاءة اولية ؟

- لانه لا يمكن انتاجها بخلط ضوئين اخرين وعند خلطهم ينتج الضوء

الابيض .

٧- الضوء الازرق الفاتح والقرمزي والاصفر اضاءة ثانوية ؟

- لانها تنتج بخلط ضوئين اولين

علل لما ياتى :-

- ١- يمكن رؤية ضوء الشمعة عندما تكون الثقوب الثلاثة على استقامة واحدة ؟
- لان الضوء يسير فى خطوط مستقيمة
- ٢- تكون صورة الشمعة مقلوبة مصغرة فى الصندوق المثقوب؟
- لان الضوء يسير فى خطوط مستقيمة
- ٣- تكون الصورة مقلوبة مصغرة فى الكاميرا ؟
- لان الضوء يسير فى خطوط مستقيمة
- ٤- تكون الظل خلف الاجسام المعتمة ؟
- لان الضوء يسير فى خطوط مستقيمة
- ٥- يمكنك مشاهدة الاشياء خلف الزجاج ؟
- لان الزجاج مادة شفافة تسمح بمرور الضوء
- ٦- عند وضع ورقة كرتون فوق احدى الصور فانها تختفى ؟
- لان الكرتون مادة معتمه لا تسمح بمرور الضوء.
- ٧- عند النظر الى صورة عليها منديل ورقى فانها تبدو اقل وضوحا ؟
- لان المنديل مادة نصف شفافة تسمح بمرور نصف الضوء
- ٨- ترى صورتك عندما تقف امام مرآة متساوية ؟