

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج المنهاج السعودي

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/8>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني المتوسط في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/8science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني المتوسط في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/8science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثاني المتوسط اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade8>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسمع بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

أوراق عمل

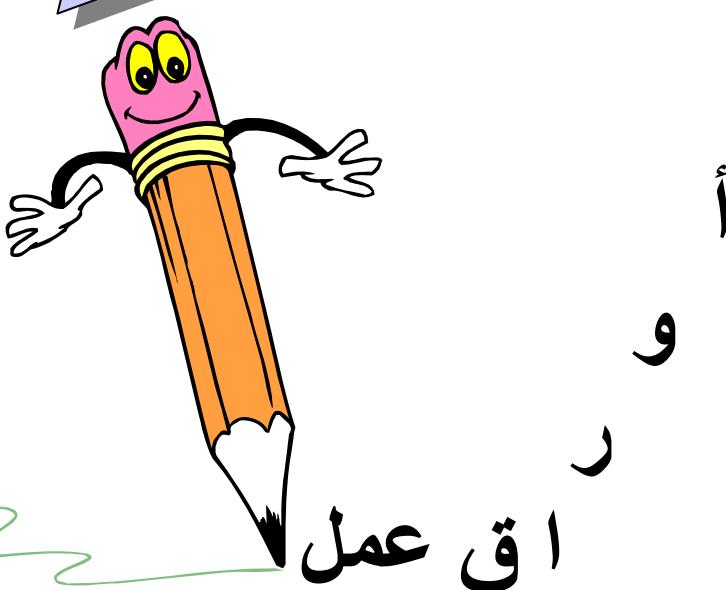
| 1

العلوم



الصف الثاني المتوسط

الفصل الدراسي الثاني



توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيناً أن نخطئ و لكن العيب أن نستمر في الخطأ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

اسم الطالب

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط



الفصل السابع

أكمل الجمل الآتية بما يناسبها

- 1- أكبر أعضاء الجسم ، كما يمكن اعتباره أكبر الأعضاء الحسية ؛ إذ من خلاله تستقبل معظم المعلومات عن البيئة المحيطة.
- 2- يتكون الجلد من ثلاثة طبقات من الأنسجة ، هي: ----- و ----- و -----
- 3- تسمى الطبقة الخارجية الرقيقة من الجلد ----- . وتتكون هذه الطبقة من خلال ميّة ----- .
- 4- ----- هي طبقة من الخلايا توجد أسفل البشرة مباشرة ، وهي أسمك من البشرة ، وتحتوي على الأوعية الدموية والغدد العرقية وترانكيب أخرى.
- 5- يلي الأدمة من الأسفل طبقة من ----- تشكل طبقة عازلة للجسم ، وتحتزن فيها الدهون الزائدة عن حاجة الجسم
- 6- تُنتج خلايا البشرة مادة كيميائية تسمى -----، وهي صبغة تحمي الجلد وتكتسبه لونه ، حيث يختلف لون الجلد من شخص لآخر، تبعاً لكميتها
- 7- وعندما يتعرض الإنسان إلى ----- صبغة الميلانين في خلايا البشرة فيصبح الجلد داكن اللون

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيناً أن نخطئ ولكن العيب أن نستمر في الخطأ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجابت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

السؤال الثاني :- أجب عن الأسئلة الآتية

1- عدد وظائف الجلد

2- ما الكدم ، فسر حدوث الكدم

3- ما سبب ظهور اللون الأصفر في أثناء شفاء الكدمة؟

4- ما وظائف العضلات

5- قارن بين العضلات الإرادية واللا إرادية.

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيناً أن نخطئ ولكن العيب أن نستمر في الخطأ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

..... اسم الطالب الماده : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

6- هناك ثلاثة أنواع من الأنسجة العضلية في جسم الإنسان هي : الهيكليه والملساء والقلبية قارن بينهم

7- ما هو الوتر

8- قارن بين العضلات الهيكليه والملساء والقلبية

9- فسر عمل العضلات في الإنسان

10- صف طريقة واحدة يستطيع الأطباء من خلالها علاج الإصابات الحادة في الجلد، والناجمة عن الحروق أو الجروح أو العمليات.

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيناً أن نخطئ ولكن العيب أن نستمر في الخطأ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسمة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

لماذا يكون الشخص المصاب بحروق متعددة وخطيرة عرضة للموت بسبب فقدان الماء؟ 11-

ماذا يحدث للعضلة التي في أعلى الذراع عندما تقوم بثنية 12-

اذكر المصطلح العلمي 13-

- 1 طبقة من الخلايا أسفل البشرة مباشرة، وهي أسمك من البشرة، وتحتوي على الأوعية الدموية وتراتيب أخرى.
- 2 حزام قوي من الأنسجة يعمل على تثبيت العظام في المفاصل.
- 3 الطبقة الخارجية الرقيقة من الجلد.
- 4 الأعصاب الموجودة خارج الجهاز العصبي المركزي والتي تعمل على ربط الدماغ والحلل الشوكي بأجزاء الجسم الأخرى.
- 5 جزء من الجهاز العصبي ويكون من الدماغ والحلل الشوكي
- 6 غشاء صلب يغلف سطح العظم.
- 7 المسافة القصيرة التي تفصل بين كل عصبونين.
- 8 وحدات وظيفية أساسية في الجهاز العصبي، وتسمى أيضاً الخلايا العصبية.
- 9 العضلات التي لا تتحرك تلقائياً، بل نتحكم في تحريكها.
- 10 العضلات التي تتحرك تلقائياً، ولا نستطيع التحكم في حركتها.
- 11 طبقة ناعمة لزجة سميكة من الأنسجة تغلف أطراف العظام.

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيناً أن خطئه ولكن العيب أن نستمر في الخطأ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجابت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

- 12

نقطة النقاء عظمين أو أكثر في الهيكل العظمي

الفصل السابع

| 6

- 1- ويغلف سطح العظم الحي غشاءً صلب يُسمى -----.
- 2- غلف أطراف العظام طبقة ناعمة لزجة سميكه من الأنسجة تُسمى -----.
- 3- ملتقى عظمتين أو أكثر في الهيكل العظمي.
- 4- ترتبط العظام معًا في المفصل بوساطة -----.
- 5- تكون الجهاز العصبي من وحدات وظيفية أساسية هي -----.
- 6- العصبون يتربّك من -----، وفروع تُسمى -----، و-----.
- 7- هناك ثلاثة أنواع من العصبونات هي ----- و----- و-----.
- 8- هناك مسافة قصيرة تفصل بين كل عصبون والعصبون الذي يليه تُسمى -----.
- 9- أعضاء الجهاز العصبي التي تجتمع في قسمين رئيسيين الجهاز العصبي -----، والجهاز العصبي -----.
- 10- يتركب ----- من الدماغ والحلق الشوكي -----.
- 11- الأعصاب الموجودة خارج الجهاز العصبي المركزي جميعها، والتي تعمل على ربط الدماغ والحلق الشوكي مع أجزاء الجسم الأخرى ، تشكّل جزءاً من -----.
- 12- يتكون الجهاز العصبي الطرفي من قسمين رئيسيين هما ----- والجهاز -----.
- 13- الجهاز الجسمي ينظم الأفعال -----، ويتركب من الأعصاب الدماغية والشوكيّة التي تتصل بالعضلات الهيكلية.



أوراق عمل لقياس المهارات

اسئلة بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط



14- أما الجهاز الذاتي فينظم الأفعال -----، ومنها معدل ضربات القلب والتنفس والهضم

والوظائف الغذائية

| 7

15- تسمى أي مادة تسرع نشاطات الجهاز العصبي المركزي -----

س 2 أجب على الأسئلة الآتية

1- ما أهمية رد الفعل المنعكس ؟ صفة

2- فسر كيف تتم الرؤية

3- صفات تركيب الأذن وكيف نسمع

4- ما تأثير الكحول على الجهاز العصبي

5- ما وظائف الجهاز الهيكلي.

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيناً أن نخطئ ولكن العيب أن نستمر في الخطأ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسمع بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

6- قارن بين الأعصاب الدماغية والأعصاب الشوكية

7- كيف يعمل الشق التشابكي

8- ما هي انواع العصيونات

9- ما فائدة الغضروف

- 10- ما أنواع المفاصل المتحركة

- 11- ماذا تعرف عن التهابات المفاصل

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيناً أن نخطئ و لكن العيب أن نستمر في الخطأ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

الفصل الثامن

السؤال الأول:- أختير الإجابة الصحيحة

1- أين تحدث عملية الإخصاب؟

- أ. قناة البيض
- ب. الرحم
- ج. المهبل
- د. المبيض

2- ما المادة الكيميائية التي تفرزها الغدد الصماء؟

- أ. الإنزيم
- ب. الأنسجة الهدف
- ج. الهرمون
- د. اللعاب

3- أين ينمو الجنين ويتطور؟

- أ. قناة البيض
- ب. المبيض
- ج. الرحم
- د. المهبل

4- مادا يسمى اتحاد البويضة والحيوان المنوي؟

- أ. الإخصاب
- ب. الإباضة
- ج. دورة الحيض
- د. البلوغ

5- في أي مرحلة يتكون الغشاء الأميني؟

- أ. البويضة المخصبة
- ب. جنين متاخر النمو
- ج. جنين مبكر النمو
- د. حدث الولادة

لم يتقن :

توقيع ولي الأمر :

أتقن :

ليس عيباً أن خطئ و لكن العيب أن نستمر في الخطأ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسمة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

..... اسم الطالب

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط



6- إحدى الغدد الآتية ليست غدة صماء؟

أ.اللعابية

ب.الزعرية

ج.النخامية

د.الصنوبرية

7- أي العبارات التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالتواتم المتماثلة؟

أ. ينتجان من بويضة واحدة.

ب. يحتويان على المادة الوراثية نفسها.

ج. قد يختلفان في الجنس.

د. لهما الصفات الشكلية نفسها.

8- في أي شهر يمكن معرفة جنس الجنين؟

أ. الثاني

ب. السابع

ج. الرابع

د. الخامس

9- الغدة التي تحفظ إنتاج الحيوانات المنوية هي:

أ.الغدة النخامية

ب. الخصيتان

ج. منطقة تحت المهاد

د. الغدة الكظرية

السؤال الثاني املأ الفراغ بالكلمات المناسبة

1- خليط من الحيوانات المنوية والسائل.....

2- مرحلة التطور التي يمر بها الجنين إلى لحظة ولادته.....

3- كيس عضلي كمثري الشكل في الأنثى.....

4- يُسمى الجنين خلال أول شهرين من الحمل.....

5- غشاء يحمي الجنين.....

6- العضو الذي يكون البويضة.....

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيناً أن نخطئ و لكن العيب أن نستمر في الخطأ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسمع بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

7- تفرز الغدد الصماء ----- مبشرة في مجرى الدم، وهي تؤثر في أنسجة محددة من الجسم.

8- يسمح ----- للمخلوقات الحية الجديدة بال تكون

9- تُفتح الخصيتان ----- والتي تغادر جسم الذكر عبر القصيب.

10- تُفتح المبايض في الأنثى ----- فإذا حدث الإخصاب فإن البو胥ة تتتطور إلى جنين داخل الرحم.

11- البو胥ة غير المخصبة والنسيج المبطن لجدار الرحم ينسخان خلال -----

12- يتتحول ----- إلى جنين بعد حدوث عملية الإخصاب. وتُفتح التوانم عندما تلقي بويضتان أو ينقسم الزيجوت بعد الإخصاب.

13- تبدأ عملية الولادة -----، ويتمزق ----- ثم تدفع الانقباضات بالطفل إلى خارج جسم الأم بعد عدة ساعات عادة.

اسئلة المقال

1- أكتب قائمة بتأثير هرمونات الغدة الكظرية في جسمك عندما تستعد لأحد السباقات.

2- وضح إذا ولدت امرأة أربعة توائم فهل دائمًا تكون متماثلة دائمًا أو غير متماثلة دائمًا أو من النوعين معًا دائمًا؟

3- توقع خلال أشهر الحمل التسعة يحيط بالجنين طبقة بيضاء لزجة تغلفه. توقع الوظيفة التي تؤديها هذه الطبقة.



4- استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال الذي يليه

5- حدد أماكن حدوث العمليات الآتية على الشكل أعلاه: الإباضة ، الإخصاب ، الانزراع

6- قارن بين جهاز الغدد الصماء في الجسم وثيروموستات الحرارة.

اذكر المصطلح العلمي

1- دورة شهرية تنضج خلالها البويضة وتتحرر من المبيض لتدخل إلى قناة البضم، وقد تتخصب بالحيوانات المنوية.

2- خلية تناسلية أنثوية في الجهاز التناسلي للمرأة..

3- تدفق الدم مرة كل شهر، وهو يحتوي على الخلايا التي تنتج حين تزداد سمامة بطانة الرحم.

4- خلية تناسلية ذكرية، في الجهاز التناسلي، تنتج في الخصيتين.

5- عضوا التكاثر عند الذكور، وتنتجان الحيوانات المنوية، وهرمون التيستسترون.

6- تغيرات شهرية تحدث في الجهاز التناسلي الأنثوي يتم خلالها نضج البويضة وانتاج الهرمونات الجنسية الأنثوية وتحضير الرحم لاستقبال البويضة المخصبة والحمل.

7- كيس عضلي في أنثى الإنسان، يشبه حبة الكمثرى، جدرانه سميكة، تتطور فيه البويضة المخصبة إلى مولود.

8- خليط الحيوانات المنوية والسائل.

9- أعضاء جنسية أنثوية، في الجزء السفلي من التجويف البطني، وتنتجان البويضات.

10- أنبوب عضلي يتصل بالرحم، ويسمى قناة الولادة؛ لأن المولود يمر عبره من الرحم إلى خارج الجسم.



أدوات عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجابت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

الفصل التاسع

اذكر المصطلح العلمي

1- تراكيب تشبه الجذور، تعمل على تثبيت النبات في مكانه.

2- فتحات صغيرة على البشرة في ورقة النبات.

3- نسيج يتكون من خلايا أنبوبية مجوفة مرتبة بعضها فوق بعض لتشكل وعاء.

4- عضوا التكاثر عند الذكور، وتنتجان الحيوانات المنوية، وهرمون التستيسترون.

5- خليتان تحيطان بكل ثغر تحكمان في فتحه أو إغلاقه.

6- جزء من البذرة يخزن الطعام، ويكون من فلقة واحدة.

7- جزء من البذرة يخزن الطعام ويكون من فلقتين

8- نسيج معظم خلايا الخشب واللحاء باستمرار.

9- نسيج نباتي يتكون من خلايا أنبوبية مرتبة فوق بعضها لتشكل أنبوباً.

10- نباتات وعائية تكون بذورها غير محاطة بثمار.

11- نباتات وعائية تكون بذورها محاطة بثمار، وتكون أزهاراً.

اختر الإجابة الصحيحة:

1- أي مما يلي نباتات وعائية لا بذرية؟

أ.الهزازيات

ب.خشيشة الكبد

ج.ذيل الحصان

د.الصنوبر

2- الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة؟

أ.الثغر

ب.الكيوتينيك

ج.الريزومات



د. البذور

3- أي أجزاء النبات يعمل تثبيته في التربة؟

| 1

- أ. الساق
- ب. الأوراق
- ج. الجذر
- د. الخلايا الحارس

4- يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في:

- أ. الخلايا الحارسة
- ب. الكامبيوم
- ج. الثغور
- د. الكيوتيل

4- ما مجموعة النباتات التي يبلغ سمكها بضع خلايا فقط؟

- أ. المغطاة البذور
- ب. السيكاويات
- ج. السرخسيات
- د. الحزازيات



5- جزء النبات البيضوي الظاهر في الصورة يوجد فقط في النباتات:

- أ. اللاوعائية
- ب. الابذرية
- ج. المغطاة البذور
- د. المعرّاة البذور

6- أي النباتات التالية لها تراكيب تنقل بوساطتها الماء والمواد الأخرى؟

- أ. الوعائية
- ب. الأوليات
- ج. اللاوعائية
- د. البكتيرية



أوراق عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسمة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

..... اسم الطالب الماده : العلوم الصف : الصف الثاني المتوسط



7- أين تحدث معظم مراحل عملية البناء الضوئي في الورقة؟

- أ. البشرة
- ب. الكيوتيكل
- ج. الشغور
- د. الطبقة العمادية

8- أي مما يلي يوجد في السرخسيات؟

- أ. المخاريط
- ب. الريزومات
- ج. الأبواغ
- د. البذور

اكمـل ما يـلي :-

1- تنتج النباتات البذور ولها أنسجة وعائية وسيقان وجذور وأوراق

2- تُصنف النباتات البذرية إلى مجموعتين رئيسيتين، هما: النباتات البذور،
والنباتات البذور.

3- النباتات البذور فهي نباتات تزهر وتصنف إلى ذوات الفلقة وذوات الفلكتين.

4- الزهرة في النباتات المغطاة البذور مثل في النباتات المعرمة البذور

5- الحزم الوعائية المرتبة عشوائياً في ساق نباتات ذوات الفلقة الواحدة مثل في ساق
نباتات ذوات الفلكتين.

6- الجذور للسرخسيات مثل للحزازيات.

7- من وظائف اللحاء نقل الغذاء مثل ينقل الماء.

8- النباتات الوعائية لذيل الحصان مثل لحشيشة الكبد.

9- السлизولوز للدعامة مثل للحماية.

10- الكيوتيكل للسمع مثل للألياف.



أسئلة المقال

1- ما الذي قد يحدث إذا أتلفت مادة الكيوتين الشمعية في أحد النباتات التي تعيش على اليابسة؟

.....
.....
.....
.....

2- بينما كنت تتمشى مع صديقك إذ شاهدت نباتاً لم يشاهده أي منكم من قبل. لهذا النبات أراق خضراء وأزهار صفراء، فقال صديقك: إنه نبات وعائي. كيف عرف ذلك؟

.....
.....
.....
.....

3- نبات يخزن كميات كبيرة من الماء في أوراقه وساقه وجذوره. ما البيئة التي يعيش فيها هذا النبات؟

.....
.....
.....
.....

4- لماذا توجد الحزازيات عادة في المناطق الرطبة؟

.....
.....
.....
.....

5- التسلسل رتب الأحداث التالية لظهور كيف يتكون الفحم من النباتات؟

.....
.....
.....
.....



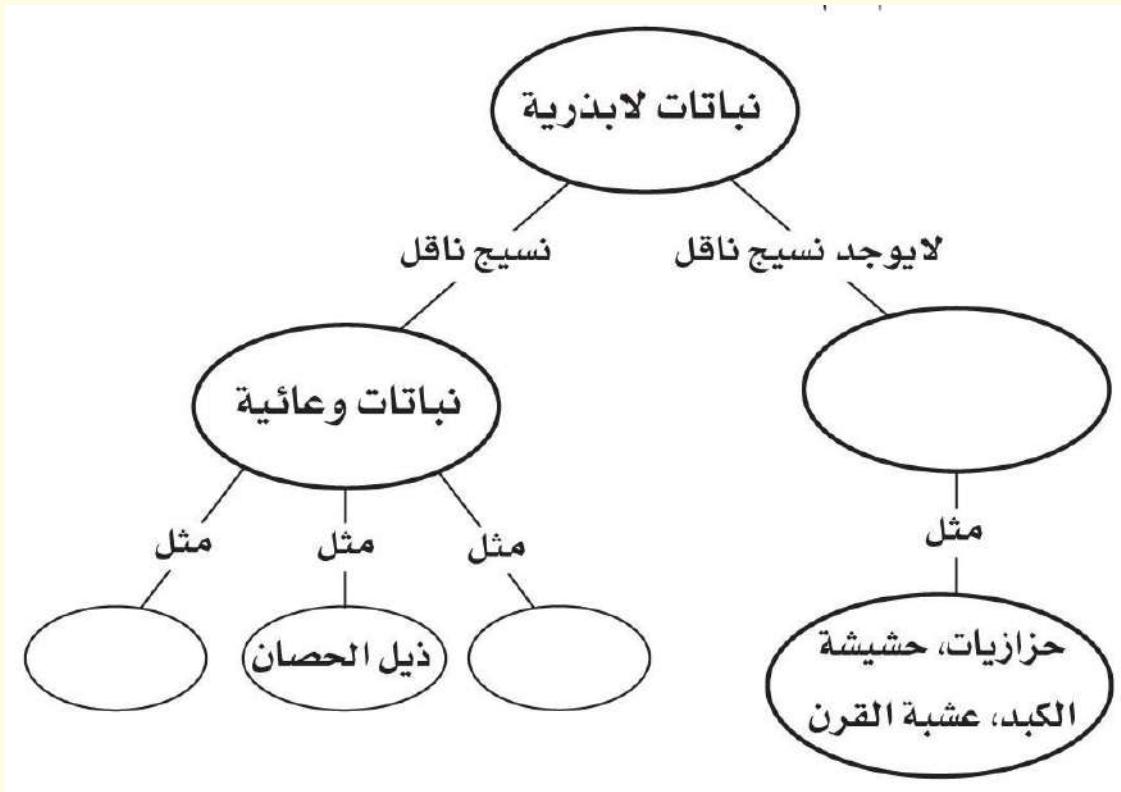
أوراق عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكّد أنك أجابت على كل الأسئلة

..... اسم الطالب المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

7- خريطة مفاهيمية انقل المخطط التالي إلى دفترك العلوم ثم أكمله.





أوراق عمل لقياس المهارات

اسمع بالله أولاً - أبداً بالبسمة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

اسم الطالب

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

الفصل العاشر

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي

- 1- احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس.
- 2- شكل من أشكال إعادة الاستخدام التي تحتاج إلى إعادة معالجة، أو إعادة تصنيع الأشياء، أو الموارد الطبيعية.
- 3- ارتفاع درجة حرارة الماء في منطقة ما بسبب إضافة الماء الحار إليه.
- 4- انخفاض سمك طبقة الأوزون فوق القطبين خال موسم الربيع بفعل غازات ملوثة.
- 5- تفاعل ماء المطر في أثناء الهطول بالأحماس القوية الموجودة في الغلاف الجوي.
- 6- مواد تلوث البيئة.
- 7- عناصر البيئة المفيدة، وهي ضرورية لبقاء المخلوقات الحية.
- 8- أي مورد طبيعي يستهلك بسرعة أكبر من سرعة تعويضه في الطبيعة.
- 9- أي مورد طبيعي يعاد تدويره أو يتجدد باستمرار في الطبيعة.

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيناً أن نخطئ و لكن العيب أن نستمر في الخطأ



أدراة عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

السؤال الثاني : اكمل الجمل الآتية بما يناسبها

- 1 هي أي مورد طبيعي يُعاد تدويره أو يتجدد باستمرار في الطبيعة
- 2 هي عناصر البيئة المفيدة التي خلقها الله - سبحانه وتعالى - والضرورية لبقاء المخلوقات الحية.
- 3 تسمى الموارد الطبيعية التي تستهلك بسرعة أكبر من سرعة تعويضها
- 4 من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية ظهرت في قشرة الأرض، وهي غير متتجدة؛ لأنها تحتاج إلى ملايين السنين حتى تتكون من جديد.
- 5 هي الطاقة الناتجة عن استثمار طاقة المياه الساقطة لتشغيل مولدات
- 6- تحرر عندما تتشطر ملايين أنوية ذرات عنصر اليورانيوم، وهو عنصر مشع، خلال تفاعل الانشطار النووي.
- 7- وتسمى الطاقة الحرارية الموجودة في القشرة الأرضية؟ ويمكن استغلال هذه الطا
- 8- تعد أهم مصادر الطاقة التي لا تنضب على الأرض.
- 9- يقل في كل عام سمك طبقة الأوزون فوق القطبين خلال موسم الربيع، تسمى هذه الظاهرة
- 10- تسمى عملية حركة التربة من مكان إلى آخر
- 11- تسمى الفضلات التي قد تسبب الضرر لصحة الإنسان أو التسمم للمخلوقات الحية
- 12- طرائق حماية الموارد الطبيعية هي و و
- 13- يعني يمكنك المشاركة في عمليات حفظ الموارد الطبيعية من خلال التقليل من استخدامها
- 14- يمكن إعادة استخدام بعض المواد أكثر من مرة ، كاستعمال أكياس القماش عند التسوق.
- 15- تحول الخلايا الشمسية ----- إلى -----



السؤال الثالث :- اختار الإجابة الصحيحة

-1 أي الموارد التالية متعددة؟

- أ. الفحم
- ب. النفط
- ج. ضوء الشمس
- د. الألومنيوم

-2 أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية؟

- أ. الخلايا الشمسية
- ب. الضبخن
- ج. محطات الطاقة النووية
- د. محطات توليد طاقة الحرارة الجوفية

-3 ستخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال 12



أي مصادر الطاقة التالية يظهر في الصورة أعلاه:

- أ. الطاقة الشمسية
- ب. ب. طاقة الحرارة الجوفية
- ج. طاقة المياه الجارية
- د. طاقة الخلايا الضوئية

-4 أي مما يلي يعد مثلاً على الوقود الأحفوري؟

- أ. الخشب
- ب. النفط
- ج. الطاقة النووية
- د. الخلايا الضوئية

-5 أي مما يلي يسهم في حل الأوزون؟

- أ. ثاني أكسيد الكربون
- ب. الرادون
- ج. الفلوروكلوروکربون
- د. أول أكسيد الكربون



أوراق عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسمة - لا تنس في الإجابة - تأكِّد أنك أجابت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

- 6 المادة الدخيلة على البيئة تُسمى:

- أ. المطر الحمضي
- ب. التلوث
- ج. قالمادة الملوثة
- د. الأوزون

- 7 لو لم تكن هناك ظاهرة الدفيئة فأي العبارات التالية تكون صحيحة:

- أ. سيكون سطح الأرض أكثر سخونة.
- ب. سيكون سطح الأرض أكثر برودة.
- ج. تكون درجة حرارة الأرض متساوية.
- د. قد ينصلح الغطاء الجليدي في القطبين

- 8 أي الموارد الطبيعية يصنع منها كل من البلاستيك والطلاء والبنزين؟

- أ. الفحم الحجري
- ب. النفط
- ج. خام الحديد
- د. الغاز الطبيعي

- 9 أي مما يلي يعد شكلاً من أشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود؟

- أ. الأوزون
- ب. المطر الحمضي
- ج. الضباب الدخاني
- د. الأشعة فوق البنفسجية



استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال 10 .

- 10 ما اسم الطريقة المستخدمة في المزرعة أعلاه؟

- أ. الحراثة الكنторية
- ب. المصاطب
- ج. الغطاء النباتي
- د. تركها دون حراثة

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيباً أن خطئي ولكن العيب أن نستمر في الخطأ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسمع بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكّل أنك أجابت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

أسئلة المقال

1- اين توجد طبقة الاوزون وما اهميتها ما سبب وجود ثقب الاوزون وكيف نمنع زيادته

| 22

2- ما الفرق بين الاوزون في طبقات الجو العليا والاووزون في طبقات الجو القريبة من سطح الأرض؟

3- كيف يتلوث الهواء داخل المبني

4- مَاذَا تعرِفُ عَنْ

1- التدخين السلبي

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيناً أن نخطئ و لكن العيب أن نستمر في الخطأ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسمع بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكّل أنك أجابت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

2- تأثير غاز أول أكسيد الكربون على صحة الإنسان

| 23

3- تأثير الرادون

4- تلوث المياه بسبب الطحالب

5- اسباب تلوث المياه

6- فقدان التربة وأسبابه وكيف نعالجها

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيناً أن خطئه ولكن العيب أن يستمر في الخطأ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجابت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

7- قارن بين النفيات الصلبة والنفيات الخطرة

8- قارن بين تلوث المحيطات وتلوث المياه الجوفية من حيث اسبابها ونتائجها

9- ما ضرر الوقود الاحفوري في تلوث الهواء

10- اذكر امثلة لكل مما يأتي
-1 موارد متتجدة

-2 موارد غير متتجدة

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيناً أن نخطئ ولكن العيب أن نستمر في الخطأ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسمع بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكّل أنك أجابت على كل الأسئلة

الصف : الصف الثاني المتوسط

المادة : العلوم

-3 وقود احفوري

| 25

-4 كيف نقل من استعمال الوقود الاحفوري

-5 عدد بدائل الوقود الاحفوري

-6 من أين تأتي طاقة الحرارة الجوفية؟

فسر

1- لماذا يحفظ الماء المستخدم في تبريد أنابيب المفاعلات النووية منفصلاً عن الماء الذي يتم تسخينه لإنتاج البخار الذي يشغل التوربينات لتوليد الكهرباء

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيناً أن نخطئ و لكن العيب أن نستمر في الخطأ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

2- يجب المحافظة على الوقود الاحفوري

| 26

3- تعد الشمس مصدرا متجددا

4- يعد النفط موردا غير متعدد

5- عدد ملوثات البيئة واذكر مصدر كل منها

6- كيف يتكون المطر الحمضي وما تأثيره على البيئة

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيناً أن نخطئ و لكن العيب أن نستمر في الخطأ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجابت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

7- كيف تكون المطر الحمضي

| 27

8- ماذا تعرف عن ظاهرة الاحتباس الحراري وما هي الغازات التي تكونه وما مصدره

9- ما تأثير الإنحباس الحراري على البيئة

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيباً أن خطئي ولكن العيب أن نستمر في الخطأ



أدراة عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجابت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

الفصل الحادي عشر

السؤال الأول اكتب المصطلح العلمي

- 1- هو محرك حراري ، يتم فيه احتراق الوقود داخل حجرة احتراق خاصة.
- 2- احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس.
- 3- انتقال الطاقة الحرارية على شكل موجات كهرومغناطيسية، وهو يحدث في المواد الصلبة والسائلة والغازية.
- 4- ارتفاع درجة حرارة الماء في منطقة ما بسبب إضافة الماء الحار إليه.
- 5- انتقال الطاقة الحرارية بين جسمين من خلال التلامس المباشر بينهما.
- 6- انخفاض سماكة طبقة الأوزون فوق القطبين خال موسم الربيع بفعل غازات ملوثة.
- 7- جزء من الجهاز العصبي ويكون من الدماغ والحلق الشوكي.
- 8- انتقال الطاقة الحرارية من جسم إلى آخر يختلف عنه في درجة الحرارة.
- 9- مقدار الطاقة اللازمة لرفع درجة حرارة 1 كجم من المادة درجة سيليزية واحدة.
- 10- انتقال الطاقة الحرارية من خلال حركة الجزيئات أو الذرات من مكان إلى آخر داخل المادة..
- 11- مقياس لمتوسط قيمة الطاقة الحركية للجزيئات التي تتحرك حركة عشوائية.
- 12- الطاقة الحرارية الموجودة داخل القشرة الأرضية.
- 13- مجموع طاقتى الوضع والحركة لجزيئات جسم ما.



أدراة عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

14- الطاقة الناتجة عن استثمار طاقة المياه الساقطة لتشغيل مولدات الكهرباء.

15- انشطار ملابس أنوية ذرات عنصر اليورانيوم المشع خلال تفاعل الانشطار النووي.

16- آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية.

السؤال الثاني اكمل الجمل الآتية :-

- 1- تعتبر مقاييساً لمتوسط قيمة الطاقة الحركية للجزيئات التي تكون في حالة حركة عشوائية
- 2- يعتمد مقاييس الحرارة في عمله على و المواد.
- 3- من انواع مقاييس الحرارة و
- 4- . فعلى المقاييس الفهرنهايتى تكون درجة تجمد الماء ف، ودرجة غليان الماء ف،
- 5- على المقاييس السيليزى فتكون درجة تجمد الماء س، ودرجة غليانه س
- 6- . يمثل الصفر على مقاييس كلفن أقل درجة حرارة يمكن للأجسام أن تقترب منها، وتعرف لجسم ما هي مجموع طاقتى الوضع والحركة لجميع جزيئات
- 7- طاقة تنتقل من جسم إلى آخر نتيجة اختلاف درجتي حرارتهما
- 8- يمكن تحويل درجات الحرارة من المقاييس السيليزى إلى مقاييس الكلفن بإضافة إلى درجة الحرارة في النظام السيليزى. $\text{ك} = \text{س} + 273$
- 9- تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم إلى الجسم دائمًا
- 10- تحدث عملية نقل الطاقة الحرارية هذه بثلاث طرائق هي: أو أو
- 11- يسمى انتقال الطاقة الحرارية عن طريق التلامس المباشر ب.....
- 12- وتنقل الطاقة الحرارية عند نقل الطاقة على شكل موجات كهرومغناطيسية؛ حيث تحمل هذه الموجات الطاقة الحرارية خلال الفراغ،
- 13- هو الانتقال للطاقة الحرارية من خلال حركة الذرات أو الجزيئات من إلى آخر داخل المادة
- 14- هو أي مادة تنقل الطاقة الحرارية بسهولة. وتكون بعض المواد موصلات جيدة، بسبب نوع ذراتها، أو بسبب احتواها على روابط كيميائية معينة.



أوراق عمل لقياس المهارات

اسمعين بالله أولاً - أبداً بالبسمة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة



الصف : الصف الثاني المتوسط

المادة : العلوم

اسم الطالب

..... هي مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة 1 كجم من المادة - 16

درجةً سيليزية واحد به.

..... بالارتفاع في درجة حرارة الماء في منطقة ما، والناتج عن إضافة ماء حار إليه - 17

..... قانون عندما تتحول الطاقة من شكل إلى آخر فإن مجموعها الكلي لا يتغير | 30

أي أن الطاقة لا تقني ولا تستحدث، ولكنها تتحول من شكل إلى آخر

..... للتحويل من المقياس إلى المقياس: $\frac{5}{9} (\text{°F}) = \text{°S}$ - 19

..... تمثل مجموع طاقتى الحركة والوضع للجسم. - 20

السؤال الثالث اسئلة المقال

1- فسر ما يأتي (عل)

أ- نقل الحرارة بالحمل

ب- الدرجة السيليزية الواحدة أكبر من الدرجة الفهرنهايتية الواحد

ت- لماذا يحدث التوصيل الحراري في المواد الصلبة والسائلة أسهل مما في الغازات

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيباً أن خطئ و لكن العيب أن نستمر في الخطأ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسمع بالله أولاً - أبد بالبسمة - لا تنس في الإجابة - تأكّل أنك أجابت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

2- ما انواع النقل الحراري

| 31

3- ما العوازل الحرارية اذكر امثلة وما اهميتها

4- ماذا تعرف عن التلوث الحراري وما تأثيره وكيف نخضنه

5- ما هي أشكال الطاقة , عدد 5 أنواع منها

6- صفات الاحتراق الداخلي وكيف تعمل

7- كيف تعمل الثلاجة وكيف تبرد الطعام

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيناً أن نخطئ و لكن العيب أن نستمر في الخطأ

8- كيف تعمل مكيفات الهواء

| 32 |

السؤال الرابع :- ارمي الإجابة الصحيحة فيما يلى:

1- ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي؟

- أ . البخار
- ب . حرق الوقود
- ج . الماء الحار
- د . التبريد

2- ماذا يحدث لغالبية المواد عندما يتم تسخينها؟

- أ . تقلص
- ب . تتبخر
- ج . تطفو
- د . تتمدد

3- أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجتي حرارتهما؟

- أ . حمل حراري
- ب . تكافف
- ج . إشعاع
- د . توصيل حراري

4- أي الجمل التالية تصف الطاقة الحرارية لدقائق المادة؟

- أ . القيمة المتوسطة لجميع طاقاتها الحركية
- ب . المجموع الكلي لجميع طاقاتها الحركية
- ج . المجموع الكلي لجميع طاقاتها الحركية وطاقات الوضع
- د . متوسط جميع طاقات الحركة والوضع لها

5- انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض مثل على إحدى الطرائق التالية:

- أ . الحمل الحراري
- ب . الإشعاع
- ج . التمدد
- د . التوصيل الحراري



أوراق عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسمة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

..... اسم الطالب المادة : العلوم الصف : الصف الثاني المتوسط



6- معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملوقة بالهواء ؛ وذلك لأن الهواء يتصرف بأنه:

- أ. موصل
- ب. مشع
- ج. خفيف
- د. عازل

7- في وصفة لتحضير الكعك، يوصى أن يتم خبزه على درجة حرارة 350°F . ما قيمة هذه الدرجة حسب المقاييس السيليزية؟

- أ. 162°S
- ب. 194°S
- ج. 177°S
- د. 212°S

السؤال الخامس : أي العبارات التالية صحيحة وأيها خطأ

- أ. الهواء الساخن أقل كثافة من الهواء البارد.
- ب. كثافة الهواء لا تعتمد على درجة حرارته.
- ج. الهواء الساخن ليس له كثافة.
- د. الهواء الساخن أعلى كثافة من الهواء البارد.

السؤال السادس

كم تكون درجة الحرارة بمقاييس كلفن إذا كانت 100 بمقاييس سيلزيوس

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

كم تكون درجة الحرارة بمقاييس فهرنهايت إذا كانت 50 بمقاييس سيلزيوس

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

كم تكون درجة الحرارة بمقاييس سيلزيوس إذا كانت 212 بمقاييس فهرنهايت

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيباً أن نخطئ و لكن العيب أن نستمر في الخطأ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجابت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

الفصل الثاني عشر

اكتب المصطلح العلمي

1- انتقال الطاقة الحرارية على شكل موجات كهرومغناطيسية ، وهو يحدث في المواد الصلبة والسائلة والغازية.

2- موجات يمكنها الانتقال عبر المادة أو الفراغ.

3- تغير اتجاه الموجة عندما تغير سرعتها، بسبب انتقالها من وسط إلى آخر.

4- عدد الأطوال الموجية التي تعبر نقطة محددة خلال ثانية.

5- ما يدركه الإنسان من ترددات الصوت.

6- تكرار سماع الصوت بعد انعكاسه عن السطوح العاكسة .

7- المسافة بين نقطة على الموجة وأقرب نقطة إليها تتحرك بالسرعة نفسها وفي الاتجاه نفسه.

8- مدى كامل لجميع الترددات الكهرومغناطيسية وأطوالها الموجية.

أكمل الجمل الآتية بما يناسبها

1- اضطراب ينتقل عبر المادة أو الفراغ.

2- أنواع الموجات هي ----- و-----.

3- تنشأ ----- عادة عن اهتزاز الأجسام حركتها إلى الأمام والخلف)، وطاقة اهتزاز الجسم هي ما يتم نقله عبر الموجات.

4- الموجات ----- لا تنتقل إلا خلال وسط مادي،

5- الموجات ----- وهذه يمكنها الانتقال عبر المادة والفراغ

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيناً أن خطئه ولكن العيب أن نستمر في الخطأ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسمة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

الصف : الصف الثاني المتوسط

المادة : العلوم

اسم الطالب

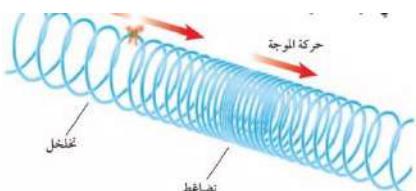
6- ----- التي تسبب حركة دقائق المادة إلى الأمام وإلى الخلف في اتجاه عمودي على اتجاه انتشار الموجة نفسها

7- النقاط العليا في الموجات المستعرضة تسمى ، بينما تسمى النقاط الدنيا فيها -----

8- الموجات الميكانيكية نوعان هما ----- و -----

9- الموجات تسبب حركة دقائق المادة إلى الأمام وإلى الخلف في اتجاه انتشار الموجة نفسها.

10- في الموجات الطولية تسمى أماكن تقارب حلقات النابض ، بينما تسمى أماكن تباعد الحلقات -----



11- ما نوع الموجات في الشكل المقابل -----

12- من أمثلة الموجات موجات الضوء والراديو والأشعة السينية

13- حيث تتكون الموجة من جزأين، أحدهما كهربائي، والآخر مغناطيسي، وكلاهما يهتزان بشكل يتعارض على اتجاه انتشار الموج

14- تسمى المسافة بين نقطة على الموجة وأقرب نقطة أخرى إليها تتحرك بنفس سرعتها واتجاهها

15- فهو المسافة بين مرکزي تضاغطين متتاليين أو تخللين متتاليين.

16- الموجة هو عدد الأطوال الموجية التي تعبّر نقطة محددة خلال ثانية

17- هي نصف المسافة العمودية بين القمة والقاع

18- تعتمد على كثافة المادة في موقع التضاغط والتخلل

19- تعتمد على الوسط الناقل لها

20- الواحد يعني اهتزازاً واحداً في كل ثانية،



أوراق عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

..... اسم الطالب الماده : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

-21 هو تغير اتجاه الموجة عندما تتغير سرعتها ؛ بسبب انتقالها من وسط إلى آخر

-22 تغيير الموجات اتجاهها بسبب ظاهرة الحيود، وهو انعطاف الموجة

حول حواف الأجسام

-23 سرعة الموجة (م/ث) = ×

حل المسائل الآتية

1- احسب سرعة الصوت : موجة صوتية ناتجة عن الرعد والبرق ترددت 32 هيرتز ، وطولها الموجي 15م. ما سرعة هذه الموجة؟

.....
.....

2- احسب سرعة موجة طولها الموجي 0.7 متر وترددتها 50 هيرتز

.....
.....

3- عرف قانون الانعكاس

.....
.....

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيباً أن خطئ و لكن العيب أن نستمر في الخطأ

الصوت

اكمـل ما يـلى

- 1 موجات الصوت موجات تنتج عن اهتزاز الأجسام
- 2 موجات الصوت لا تنتقل إلا عبر
- 3 تعتمد موجات الصوت على نوع الوسط الذي تنتقل خالله
- 4 تنتقل موجات الصوت بسرعة أكبر في الأوساط عنها في
- 5 وكذلك تزداد سرعة الصوت في المادة بزيادة
- 6 كمية الطاقة الصوتية التي تحملها الموجة التي تعبر مساحة محددة خلال ثانية واحدة تسمى الصوت
- 7 يتم التمييز بين شدة الأصوات المختلفة من خلال مستوى شدتها والذي يُقاس بوحدة
- 8 عند زيادة مستوى شدة الصوت بمقدار 10 ديبسييل فإن الطاقة التي تحملها موجاته تتضاعف مرات.
- 9 تردد الموجة يُقاس بوحدة، وهي عدد الاهتزازات التي يُنتجها الجسم في الثانية الواحدة.
- 10 خاصية للصوت تعتمد على تردد موجاته الوائلة إلى الأذن ، وهي تميّز الأصوات الرفيعة (الحادية) من الأصوات الغليظة.
- 11 هو سماع الصوت بعد انعكاسه عن السطوح العاكسة
- 12 يسمى تكرار سماع الصوت و ذلك عند إصدار صوت في مكان مغلق أو شبه مغلق



أوراق عمل لقياس المهارات

اسمع بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكّل أنك أجابت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

أجب على الأسئلة الآتية

| 38

1- كيف تتجنب حدوث الصدى

2- ما اجزاء اذن الانسان وفائدة كل جزء في السمع

3- قارن بين اجزاء الاذن الثلاثة موضحاً وظيفة كل جزء

4- كيف تستفيد الحيوانات من صدى الصوت

5- كم مرة تتضاعف طاقة الصوت إذا زاد مستوى شدته بمقدار ٣٠ ديسيل؟

6- علل ، لا يصدر أي صوت خارج جسم مركبة الفضاء عندما تكون خارج الغلاف الجوي.

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيناً أن نخطئ و لكن العيب أن نستمر في الخطأ

| 39

الضوء

أكمل الأسئلة التالية بما يناسبها من كلمات

- 1- ينتشر الضوء في الفراغ بسرعة كم/ث.
- 2- ضوء الشمس يقطع مسافة ١٥٠ مليون كيلومتر ليصل الأرض خلال
- 3- الطول الموجي للضوء فإنه يقاس بوحدة صغيرة جداً تسمى
- 4- موجات الضوء وجميع الموجات الكهرومغناطيسية الأخرى موجات
- 5- عدد الاهتزازات التي يحدثها المجال الكهربائي والمغناطيسي في الثانية الواحدة
- 6- فهو المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليين لتذبذب المجال الكهربائي أو المغناطيسي.
- 7- هو مدى كامل لكافة الترددات الكهرومغناطيسية،
- 8- أمواج الموجات التي تنقل المعلومات إلى أجهزة التلفاز
- 9- وأقصر الموجات الراديوية تسمى موجات ، حيث يتراوح طولها الموجي بين 0.001 متر إلى 0.3 متر
- 10- عندما تستخدم جهاز التحكم (الريموت) في التلفاز فإنك ترسل موجات ، يستقبلها محسّن خاص بالتلفاز



أوراق عمل لقياس المهارات

اسمع بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكّل أنك أجبت على كل الأسئلة

الصف : الصف الثاني المتوسط المادّة : العلوم اسم الطالب :

- 11 يكون انكسار الضوء لأن له أقصر الأطوال الموجية المرئية، في حين

يكون انكسار اللون هو الأقل . يسمى انحناء الموجة عند نفاذها من مادة إلى أخرى

.....

- 12 يعود انحناء الموجات حول حواف الأجسام إلى ظاهرة

- 13 . يسمى المجموع الكلي لترددات الموجات الكهرومغناطيسية وأطوالها الموجية

- 14 تسمى كمية الطاقة التي تحملها الموجة والتي تعبّر مساحة محددة في الثانية الواحدة

- 15 في الموجات تتحرك دقائق المادة بشكل يعتمد مع اتجاه انتشار الموجة.

- 16 الموجة هو عدد الأطوال الموجية التي تعبّر نقطة ما في الثانية الواحدة

- 17 في الموجات تتحرك دقائق المادة في اتجاه انتشار الموجة، إلى الأمام وإلى الخلف

أجب على الأسئلة التالية

1- كيف تحل الضوء الأبيض

.....
.....
.....

2- ما التأثيرات السالبة والمؤجّبة للموجات فوق البنفسجية.

.....
.....
.....

3- علل نرى الوردة الحمراء باللون الأحمر

.....
.....
.....



أوراق عمل لقياس المهارات

اسمع بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

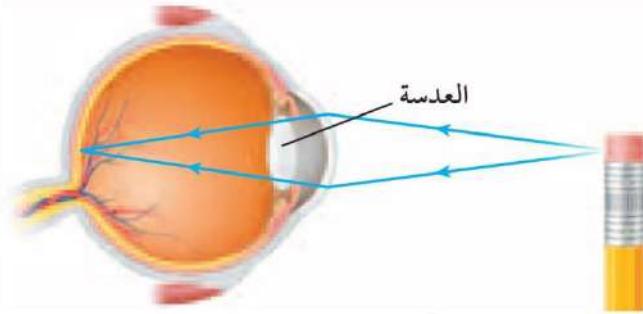
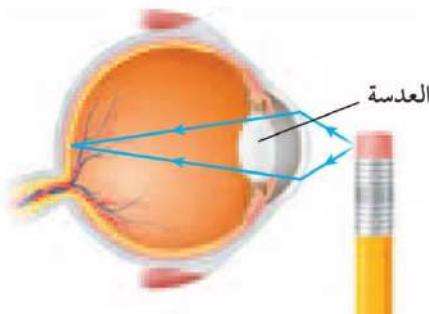
اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

4- انظر للشكل وفسر كيف تتفاوت العدسة مع الرؤية

| 41 |



5- قارن بين قصر النظر وطول النظر

6- وضح وظيفة الخلايا المخروطية والعصوية داخل العين

7- بين أنواع الخلايا المخروطية بالعين ووظيفتها

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيناً أن خطئه ولكن العيب أن نستمر في الخطأ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسعى بالله أولاً - أبد بالبسمة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط



| 42

8- متى ترى الجسم وت تكون له صورة على الشبكية

اختر الإجابة الصحيحة

1- إذا كانت المسافة بين القمة والقاع لموجة هي ٦،٠ متر، فما سعة الموجة؟

- أ- 0.3 م
- ب- 0.6 م
- ج- 12 م
- د- 2.4 م

2- الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي

- أ. ديسيل
- ب. متر
- ج. هرتز
- د. متر/ثاني

3- أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع؟

- أ. الفراغ
- ب. الفولاذ
- ج. الماء
- د. الهواء

4- الزيادة في حدة الصوت تنتج عن زيادة واحدة من الخواص التالية، وهي:

- أ. الشدة
- ب. الطول الموجي
- ج. التردد
- د. علو الصوت

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيباً أن خطئه ولكن العيب أن نستمر في الخطأ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسمع بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكيد أنك أجبت على كل الأسئلة

اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف : الصف الثاني المتوسط

5- تستخدم أحياناً مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الطواهر التالية، وهي:

- أ . الانكسار
- ب . التضاغط
- ج . الحيوان
- د . الصدى

6- أي مما يأتي ليس موجات مستعرضة؟

- أ . موجات الراديو
- ب . موجات الصوت
- ج . الموجات تحت الحمراء
- د . الضوء المرئي

7- أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة؟

- أ . السعة
- ب . الطول الموجي
- ج . التردد
- د . سرعة الموجة

8- أي الفقرات التالية يعطي أفضل وصف لسبب انكسار الموجات عند نفاذها من مادة إلى أخرى؟

- أ . زيادة الطول الموجي
- ب . زيادة في سعة الموجة
- ج . تغير في سرعة الموجة
- د . نقصان التردد

9- ما الذي يولد الموجات؟

- أ . الصوت
- ب . نقل الطاقة
- ج . الحرارة
- د . الاهتزازات

10- أي مما يأتي له أطوال موجية أكبر من الأطوال الموجية للضوء المرئي؟

توقيع ولي الأمر :

لم يتقن :

أتقن :

ليس عيناً أن نخطئ و لكن العيب أن نستمر في الخطأ



أوراق عمل لقياس المهارات

اسمع بالله أولاً - أبد بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكّل أنك أجبت على كل الأسئلة

..... اسم الطالب المادة : العلوم الصف : الصف الثاني المتوسط

- أ. الأشعة السينية
- ب. أمواج الراديو
- ج. أشعة جاما
- د. الأمواج فوق البنفسجية