

اَخْتِبارَاتُ التَّربِيَةِ العِلْمِيَةِ

الاختبار الأول

التمرين الأول:

أذكر الغازات الأساسية التي يحتوي عليها الهواء.

التمرين الثاني:

أربط كل عبارة بما يناسبها:

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| • البحث عن الماء | • الساق والأوراق |
| • ادخار الماء | • اختزال السطح الورقي |
| | • والقشرة |
| • النقل من ضياع الماء | • الجملة الجذرية |

التمرين الثالث:

أذكر ثلاث عوامل تؤدي إلى تلوث الهواء وثلاث أخرى تؤدي إلى تلوث الماء.

التمرين الرابع:

عرف النفاية،

الاختبار الثاني

التمرين الأول:

أكمل الناقص:

- يحتوي جسم الإنسان البالغ على..... قطعة عظم.

- يحتوي جسم الإنسان البالغ على عضلة.

- يوجد نمطان من الحركة في جسم الإنسان، حركة وحركة
- تتحقق حركات جسم الإنسان بفضل العضلات.

التمرين الثاني:

أذكر التغيرات التي تطرأ على الجسم أثناء القيام بجهد عضلي.

التمرين الثالث:

اختر الجواب الصحيح بوضع العلامة (x):

- تطول ☐
 - تقصر ☐
 - تبقى على حالها ☐
- عندما تتقلص العضلة

التمرين الرابع:

أذكر المكونات الداخلية لبيضة الدجاج.

الاختبار الثالث

التمرين الأول:

أربط الأجهزة بمصدر الطاقة:

- | | | |
|--------------|---|---------|
| مجفف الشعر | - | كيروزين |
| سفينة شراعية | - | هواء |
| طائرة | - | كهرباء |
| عربة | - | بنزين |
| سيارة | - | عضلات |

التمرين الثاني:

ضع (ص) أو (خ) أمام العبارات:

- نكون أكثر بعدا عن الشمس في فصل الشتاء.

- تدور الأرض حول الشمس كل 24 ساعة.

- تحتاج النباتات الطبيعية لنموها للماء والأملاح المعدنية.

- المنوب يحول الحركة إلى كهرباء.

التمرين الثالث:

أملأ الفراغات بالكلمات المناسبة:

النابض الرئيسي - البطارية - الطاقة - جسم معلق

كل ساعة تحتاج إلى اللازمة لاستغلالها، ويكون توصيل هذه الطاقة إما عن طريق أو أو

الاختبار الرابع

التمرين الأول:

ضع (ص) أو (خ) أمام العبارات:

- يكون جنين الحيوانات البيوضة في الوسط المائي محميا بغلاف صلب.

- يكون جنين الحيوانات البيوضة في الوسط البري محميا بغلاف مرن.

- لا تحفر آبار البترول والغاز الطبيعي إلا بعد تحديد المصائد.

- أصل البترول كائنات حية عاشت في البحار قبل ملايين السنين.

- البترول الخام سائل أسود اللون يمتزج مع الماء.

التمرين الثاني:

صل بسهم بين مشتقات البترول واستعمالاتها:

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| غاز البوتان والبروبان | - وسائل النقل الجوي |
| وايت سبرايت | - تعبید الطرق |
| البرافین | - فرن المطبخ وتلحیم |
| | المعادن |
| الزفت | - مذهب الصبغة |
| الکیروزین | - صنع الشموع |

التمرین الثالث:

صنف الأجهزة الآتية حسب نوع التغذية الكهربائية:

الثلاجة - مصباح اليد - آلة التصوير - الساعة الإلكترونية - التلفاز - مجفف الشعر - الآلة الحاسبة - الغسالة الكهربائية - المكواة - الساعة الحائطية.

البطاريات	كهرباء القطاع

حل اختبارات التريية العلمية

حل الاختبار الأول

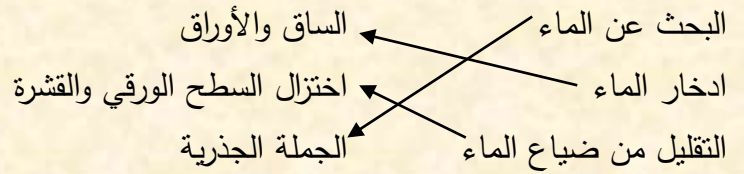
التمرين الأول:

الغازات الأساسية التي يحتوي عليها الهواء هي:

- ثنائي الأكسجين.

- ثنائي الآزوت.

التمرين الثاني:



التمرين الثالث:

ثلاث عوامل تؤدي إلى تلوث الهواء:

- دخان المصانع التي تنفث سمومها في الهواء.

- الاستخدام المفرط للأسمدة الكيماوية الغازية.

- الدخان الناتج عن حرق الغابات.

ثلاث أخرى تؤدي إلى تلوث الماء:

- صب النفايات الكيماوية والصناعية السائلة في السواحل والأودية والأنهار.

- فضلات المصانع والمواد النفطية والبتروولية المحملة في السفن والتي غالبا ما تتسرب أو تصب في البحر والمحيطات.

التمرين الرابع:

تعريف النفاية: هي بقايا الأغذية وأوراق التغليف ومواد التعليب وبقايا مواد صناعية وغيرها من المواد التي يلقيها الإنسان في محيطه وبيئته.

حل الاختبار الثاني

التمرين الأول:

- يحتوي جسم الإنسان البالغ على 206 قطعة عظم.
- يحتوي جسم الإنسان البالغ على 600 عضلة.
- يوجد نمطان من الحركة في جسم الإنسان، حركة الثني وحركة البسط.
- تتحقق حركات جسم الإنسان بفضل تقلص العضلات.

التمرين الثاني:

- التغيرات التي تطرأ على الجسم أثناء القيام بجهد عضلي:
- شدة التنفس.
 - ازدياد نبضات القلب.
 - احمرار الوجه.
 - إفراز العرق.
 - انبعاث الحرارة من الجسم.

التمرين الثالث:

اختر الجواب الصحيح بوضع العلامة (x):

- تطول ☐
- عندما تتقلص العضلة ☒ تقصر
- تبقى على حالها ☐

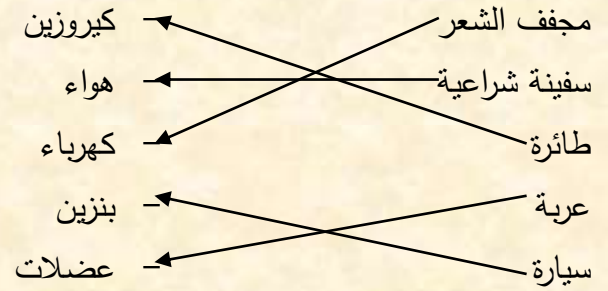
التمرين الرابع:

المكونات الداخلية لبيضة الدجاج:

- القشرة
- غلاف واقٍ
- بياض البيض (أح) + صفار البيض (مح)
- الغرفة الهوائية
- الرشيم

حل الاختبار الثالث

التمرين الأول:



التمرين الثاني:

- نكون أكثر بعدا عن الشمس في فصل الشتاء. ص
- تدور الأرض حول الشمس كل 24 ساعة. خ
- تحتاج النباتات الطبيعية لنموها للماء والأملاح المعدنية. ص
- المنوب يحول الحركة إلى كهرباء. ص

التمرين الثالث:

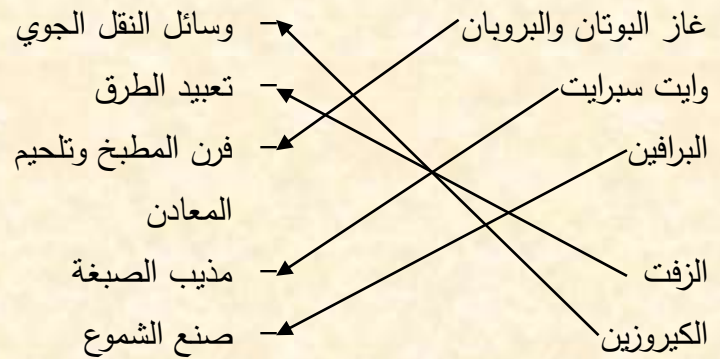
كل ساعة تحتاج إلى الطاقة اللازمة لاستغلالها، ويكون توصيل هذه الطاقة إما عن طريق جسم معلق أو النابض الرئيسي أو البطارية

حل الاختبار الرابع

التمرين الأول:

- يكون جنين الحيوانات البيوضة في الوسط المائي محميا بغلاف صلب. خ
- يكون جنين الحيوانات البيوضة في الوسط البري محميا بغلاف مرن. خ
- لا تحفر آبار البترول والغاز الطبيعي إلا بعد تحديد المصائد. ص
- أصل البترول كائنات حية عاشت في البحار قبل ملايين السنين. ص
- البترول الخام سائل أسود اللون يمتزج مع الماء. خ

التمرين الثاني:



التمرين الثالث:

البطاريات	كهرباء القطاع
مصباح اليد - آلة التصوير - الساعة الإلكترونية - الآلة الحاسبة - الساعة الحائطية	الثلاجة - التلفاز - مجفف الشعر - الغسالة الكهربائية - المكواة