اختبارات التربية العلمية

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
التقليل 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.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

– 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 (×):

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

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 – تعبيد الطرق

البرافين – فرن المطبخ وتلحيم المعادن

الزفت – مذيب الصبغة

الكيروزين – صنع الشموع

التمرين 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.

كهرباء القطاع	البطاريات

حل اختبارات التربية العلمية

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

حل الاختبار الأول

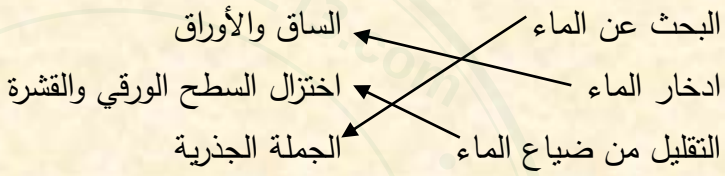
التمرين الأول:

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 والبترولية 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:

اختار الجواب الصحيح بوضع العلامة (×):

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

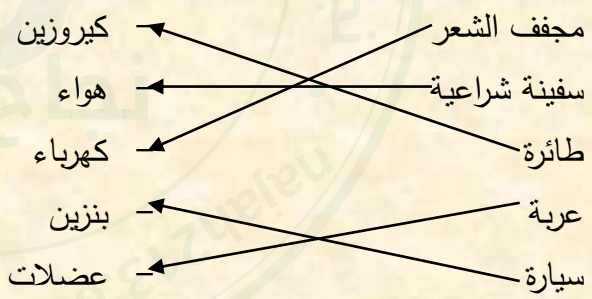
التمرين الرابع:

المكونات الداخلية لبيضة الدجاج:

- القشرة
- غلاف واقي
- 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:

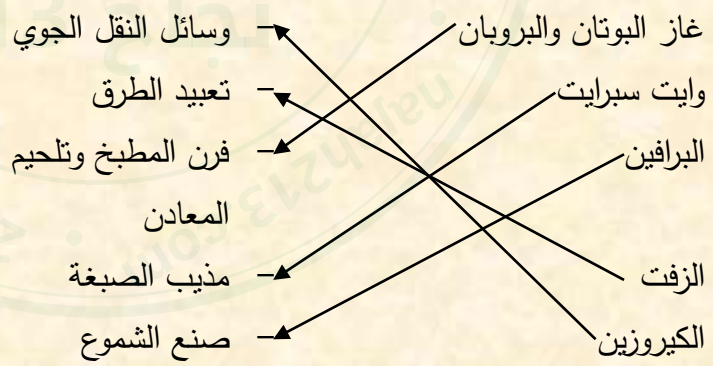
كل ساعة تحتاج إلى **الطاقة** اللازمة لاستغلالها، ويكون توصيل هذه الطاقة إما عن طريق **جسم معلق** أو **النابض الرئيسي** أو **البطارية**

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:

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً