

المستوى :الخامسة ابتدائي[5AP] فيفري 2020

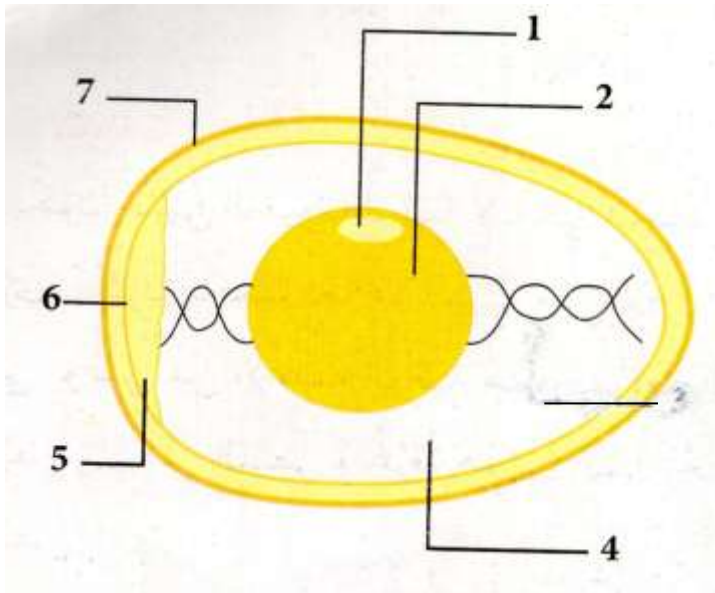
اختبار الفصل الثاني في مادة التربية العلمية

التمرين الأول(2ن):

- أضع (ص) أمام العبارة الصحيحة و (خ) أمام العبارة الخاطئة .
- 1 - يحافظ النبات الأخضر على الماء باختزانه في الأزهار (.....)
- 2 - تتوغل الجذور العميقة و تطول لإمتصاص الماء من الأعماق (.....)
- 3- وجود غلاف شمعي غير نفوذ على سطح الأوراق يسبب عدم ضياع الماء (.....)
- 4- يحتاج النبات الأخضر لنموه إلى أملاح معدنية فقط (.....)
- 5- يلجأ الفلاح إلى التسميد ليعالج نقص محتوى التربة من العناصر الغذائية (.....)
- 6 - النباتات الزراعية لا تتطلب إضافة الأسمدة لكن النباتات غير الزراعية تتطلب إضافة الأسمدة من أجل النمو الجيد (.....)

التمرين الثاني(4ن):

- ضع البيانات في مكانها المناسب :



الوضعية الإدماجية (4):

يعتبر الهواء و الماء من المكوّنات الرئيسية في حياتنا ، و لا يمكن الاستغناء عنهما ، لكن هناك مجموعة من الملوثات تدخل عليهما فتغير من تركيبتهما و ينتج عن ذلك مجموعة من الأمراض .

بناء على ذلك ، اكمل ملء الجدول التالي بالمصطلحات التالية :

مبيدات الحشرات - الرّبو - الكوليرا - دخان المصانع - مياه المصانع - الحرائق - الحساسية - التسمّم .

تلوّث الهواء	تلوّث الماء	
		مستبّات التلّوث
		الأمراض الناتجة عنه

بالتوفيق

تصحیح اختبار الفصل الأول فی مادة التربية العلمية

السنة الخامسة ابتدائي

التمرین الأول (3ن):

1- خطأ ، 2- صحيح ، 3 - صحيح ، 4- خطأ ، 5 - صحيح ، 6 - خطأ

التمرین الثاني (3ن):

1-الغرفة الهوائية ، 2 - القشرة ، 3 - الصفار (المح) ، 4 - الغشاء الداخلي ، 5 -
البياض 6- الجنين

الوضعية الإدماجية (4ن):

تلوث الهواء	تلوث الماء	
دخان المصانع الحرائق	مياه المصانع مبيدات الحشرات	مسببات التلوث
الربو الحساسية	التسمم الكوليرا	الأمراض الناتجة عنه

التاريخ: 2020/2019
المدة: 1 ساعة و 30 د

المادة: التربية العلمية
المستوى: الخامسة ابتدائي

اختبار الفصل الثاني

الاسم واللقب:

التمرين الأول:

الجهد العضلي مثل المشي والجري مفيد للصحة لكنه لا يخلو من الأخطار.
(1) ما هي الإصابات التي يمكن أن تتعرض لها العضوية أثناء الجهد العضلي؟

(2) ما هي القواعد الصحية التي يجب تطبيقها للمحافظة على الصحة؟

التمرين الثاني:

الماء ضروري لحياة النباتات إلا أنه قليل ونادر في بعض المناطق ما جعل نباتاتها تتكيف مع هذه الظروف لتتحيا.

- اشرح كيفية تكيف هذه النباتات لمواجهة ندرة الماء.

التمرين الثالث:

أجب بـ (نعم) أو (لا)

- الماء المقطر خالٍ من الأملاح المعدنية (.....)

- يستمد النبات الأخضر الأملاح المعدنية من الهواء (.....)

- يمتص النبات الأخضر الأملاح المعدنية بواسطة الأوراق (.....)

التّمرين الرَّابِع:

يملك فلاح قطعة أرض في مدينة (الجلفة) أراد أن يستثمر في زراعة البرتقال، فاشترى قطعة أرض أخرى في مدينة بوفاريك وقبل غرسها أحضر فضلات الماشية من مزرعته
(1) لماذا اشترى الفلاح قطعة أرض أخرى؟

(2) لماذا أحضر معه فضلات الماشية؟

(3) اذكر أهم الأملح المعدنية التي يحتاجها النبات الأخضر.



تصحيح اختبار الفصل الثاني

الاسم واللقب:

التمرين الأول:

الجهد العضلي مثل المشي والجري مفيد للصحة لكنه لا يخلو من الأخطار.

(1) ما هي الإصابات التي يمكن أن تتعرض لها العضوية أثناء الجهد العضلي؟

تمدد أو تمزق العضلة - انقاع الوتر - كسر العظم - التهاب المفاصل - خلع المفصل.

(2) ما هي القواعد الصحية التي يجب تطبيقها للمحافظة على الصحة؟

تسخين العضلات قبل الجهد - شرب الماء - التغذية المتوازنة والمتنوعة - زيادة الجهد العضلي تدريجيا

التمرين الثاني:

الماء ضروري لحياة النباتات إلا أنه قليل ونادر في بعض المناطق ما جعل نباتاتها تتكيف مع هذه الظروف لتحيا.

- اشرح كيفية تكيف هذه النباتات لمواجهة ندرة الماء.

1- البحث عن الماء بجذور عميقة لامتصاصه من الأعماق أو بجذور سطحية كثيرة التفرغ لامتصاص الماء من السطح.

2- الحفاظ على الماء باخترانه في أجزاء نباتية مثل الساق والأوراق.

3- التقليل من ضياع بتقليل مساحة الأوراق أو بوجود غلاف غير نفوذ وشمعي.

التمرين الثالث:

أجب بـ (نعم) أو (لا)

- الماء المقطر خالٍ من الأملاح المعدنية (نعم)

- يستمد النبات الأخضر الأملاح المعدنية من الهواء (لا)

- يمتص النبات الأخضر الأملاح المعدنية بواسطة الأوراق (لا)

التّمرين الرَّابع:

يملك فلاح قطعة أرض في مدينة (الجلفة) أراد أن يستثمر في زراعة البرتقال، فاشترى قطعة أرض أخرى في مدينة بوفاريك وقبل غرسها أحضر فضلات الماشية من مزرعته

(1) لماذا اشترى الفلاح قطعة أرض أخرى؟

لأن قطعتة غير صالحة لغرس البرتقال فهي تقع في منطقة مناخية جافة (قليلة الماء)

(2) لماذا أحضر معه فضلات الماشية؟

لأن النباتات المغروسة تحتاج لأملاح معدنية مختلفة، لذا تتطلب إضافة أسمدة من أجل النمو الجيد.

(3) اذكر أهم الأملاح المعدنية التي يحتاجها النبات الأخضر.

الأزوت (N) الفوسفور (P) والبوتاسيوم (K)



فيفري، 2019 AP₁ الخامسة ابتدائي :المستوى

□ الاختبار الفصل الثاني في مادة التربية العلمية

التمرين الأول :

- أجب بصحيح أو خطأ و صحح الخطأ إن وجد :
- الحيوان الجديد يتشكّل من تطوّر البويضة.....

.....

-اتحاد البويضة و النطفة يشكّل بيضة ملقّحة

.....

-الماء غاز له رائحة و طعم و لون

.....

-يعتبر الهواء ملوثا إذا حدث تغيير في تركيبه

التمرين الثاني :

أكمل الجدول بما يناسب :

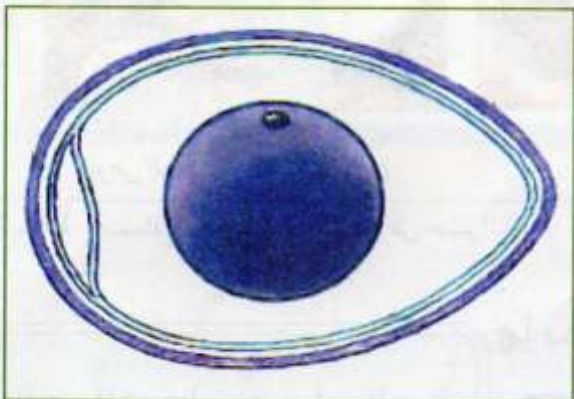
الطيور	الأسماك	
.....	1- وسط العيش
.....	2- نمط الإلقاح
.....	3- عدد البيوض
.....	4- غلاف الحماية

التمرين الثالث :

اذكر المكوّنات الداخلية لبويضة الدّجاج ، ثمّ عيّنها على الرسم

.....

.....



حي فقلول - برج البحري - الج

التصحيح النموذجي لإختبار التربية العلمية

التمرين الأول: 3ن

أجب بصحيح أو خطأ و صحح الخطأ إن وجد :

الحيوان الجديد يتشكّل من تطوّر البويضة **خطأ**

. الحيوان الجديد يتشكّل من تطوّر البويضة الملقحة.

اتحاد البويضة و النطفة يشكّل بيضة ملقّحة **صحيح**.

الماء غاز له رائحة و طعم و لون **خطأ**

الماء غاز لا رائحة ولا طعم ولا لون له.

يعتبر الهواء ملوّثا إذا حدث تغيير في تركيبه .. **صحيح**.

التمرين الثاني :

أكمل الجدول بما يناسب :

الطيور	الأسماك	
بري	مائي	1- وسط العيش
داخلي	خارجي	2- نمط الإلقاح
قليل	بأعداد كبيرة	3- عدد البيوض
صلب	مرن	4- غلاف الحماية

التمرين الثالث :

• اذكر المكوّنات الداخلية لبويضة الدّجاج ، ثمّ عيّنها على الرسم

قوقعة صلبة-الغشاء الدّاخلي – الغشاء الخارجي –بياض البيض –الغشاء المحي – الجنين
الغرفة الهوائية.

التاريخ: 2019/03/06
المدة: 1 ساعة و 30 د

المادة: التربية العلمية
المستوى: الخامسة ابتدائي

اختبار الفصل الثاني

الاسم واللقب:

التمرين الأول:

(1) عرف الإلحاق:

(2) هل الإلحاق مرتبط بالوسط الذي يعيش فيه الحيوان؟ وضع إجابتك.

التمرين الثاني:

أرسم مقطعا طوليا لبيضة دجاجة ملقحة ثم ضع البيانات اللازمة لها.

التمرين الثالث:

(1) متى يعتبر الماء والهواء ملوثين؟

(2) اقترح حلين للحد من تلوثهما.

التمرين الرابع:

يحتوي الغلاف الجوي على حزام يقي الإنسان وبيئته.

أكتب فقرة تعرف فيها هذه الطبقة وأسباب تلفها مبينا نتيجة ذلك التلف.

تصحيح اختبار الفصل الثاني

الاسم واللقب:

التمرين الأول:

(1) عرف الإلقاح: (1ن)

الإلقاح هو حدث رئيسي في التكاثر الجنسي عند الكائنات الحيّة

(2) هل الإلقاح مرتبط بالوسط الذي يعيش فيه الحيوان؟ وضّح إجابتك. (1.5ن)

نعم الإلقاح مرتبط بالوسط الذي يعيش فيه الحيوانات حيث نجد:

- الإلقاح الخارجي: يتم في وسط مائي خارج جسم الأنثى.

- الإلقاح الداخلي: يتم في وسط بري داخل جسم الأنثى

التمرين الثاني: (2.5ن)

مقطعا طوليا لبيضة دجاجة ملقحة ثم ضع البيانات اللازمة لها.

التمرين الثالث: (2ن)

(1) متى يعتبر الماء والهواء ملوثين؟

يعتبر الماء والهواء ملوثين إذا حدث تغير في تركيبهما

(2) اقترح حلين للحد من تلوثهما.

- استعمال وسائل نقل بديلة عن السيارة الخاصة (الدراجات العادية، وسائل الجماعية)

- استعمال مصادر للطاقة غير ملوثة كالطاقة الشمسية

التمرين الرابع: (2ن)

يحتوي الغلاف الجوي على حزام يقي الإنسان وبيئته.

طبقة الأوزون تملك قدرة على إيقاف جزء من أشعة الشمس الضارة التي تسبب الإنسان أمراضا عديدة منها

الأمراض الجلدية وفقدان البصر.

يتعرض غاز الأوزون في هذا الحزام للتلف نتيجة بعض الملوثات كالمركبات المستعملة في بعض الثلاجات

والبخاخات (ثقب الأوزون)

اختبار الفصل الثاني في مادة التربية العلمية

التمرين الأول: (2 ن)

صحّح الأخطاء الموجودة في الفقرة التالية:

يكون جنين الحيوانات الولودة في الوسط البري محميا بغلاف مرن، بينما في الوسط المائي يكون محميا بغلاف صلب. ويحيط بجنين بيضة الدجاجة أربعة مكونات أساسية.

التمرين الثاني: (2 ن)

- متى نقول عن الماء بأنه ملوث؟
- متى نقول عن الهواء قد تلوث؟
- ما هو اليوم الذي فيه طول النهار أقصر ما يمكن؟
- متى نكون أكثر بعدا عن الشمس؟

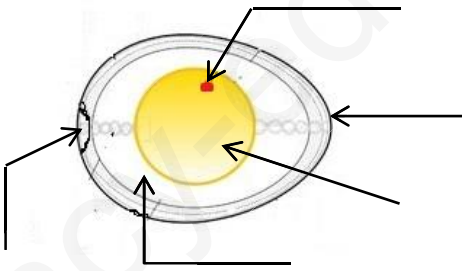
التمرين الثالث: (2,5 ن)

B أكمل ما يلي بكلمة مناسبة: السامة – الأغذية – التعليب – المكروبات – التغليف – صناعية. النفايات هي بقايا وأوراق ومواد وبقايا مواد، وتشكل مخزونا كبيرا من والمواد

B يمكن تقسيم النفايات إلى ثلاثة أنواع؛ اذكرها (مع إعطاء مثال لكل نوع).

التمرين الرابع: (3 ن)

- ماذا يمثل الرّسم المقابل؟
- سمّ بياناته.



التمرين الأول: (2 ن)

صحّ الأخطاء الموجودة في الفقرة التالية:

يكون جنين الحيوانات **البیوضة** في الوسط **المائي** محميا بغلاف مرن، بينما في الوسط **البري** يكون محميا بغلاف صلب. ويحيط بجنين بيضة الدجاجة **ثلاثة** مكوّنات أساسية.

التمرين الثاني: (2 ن)

- متى نقول عن الماء بأنه ملوث؟ إذا تسرّبت إليه بقايا المياه القذرة ومياه المصانع والمشتقات النفطية.
- متى نقول عن الهواء قد تلوث؟ إذا حدث تغير في تركيبه.
- ما هو اليوم الذي فيه طول النهار أقصر ما يمكن؟ هو 21 ديسمبر.
- متى نكون أكثر بعدا عن الشمس؟ في فصل الصيف.

التمرين الثالث: (2,5 ن)

تتأكل ما يلي بكلمة مناسبة: السّامة – الأغذية – التّعليب – المكروبات – التّغليف – صناعية. النّفايات هي بقايا **الأغذية** وأوراق **التّغليف** ومواد **التّعليب** وبقايا مواد **صناعية**، وتشكّل مخزونا كبيرا من **المكروبات** والمواد **السّامة**.

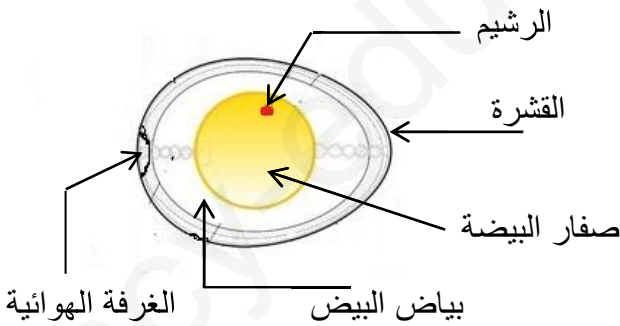
تتضمن تقسيم النّفايات إلى ثلاثة أنواع؛ اذكرها (مع إعطاء مثال لكل نوع).
B نفايات يعاد استرجاعها وتصنيفها من جديد؛ مثل: الورق العادي، الورق المقوى، الزجاج، البلاستيك، والمعادن غير الخطيرة....

B نفايات لا يعاد استرجاعها وهذا النوع يحرق لتوفير الطاقة أو إنتاج الأسمدة الطبيعية؛ مثل: بقايا المواد الغذائية والنباتية والحيوانية...

B نفايات لا يعاد استرجاعها وهذا النوع يعالج ويخزن بطرق خاصة؛ مثل: المعادن السّامة، المواد التي تحتويها البطاريات...

التمرين الرابع: (3 ن)

- ماذا يمثل الرّسم المقابل؟ **بيضة دجاجة**.
- سمّ بياناته.
-





الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية و التعليم الخاصة **سليم**

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT **SALIM**



www.ets-salim.com



021 87 10 51



021 87 16 89



Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

خضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

مارس 2018

المستوى: الخامسة ابتدائي (5AP)

اختبار الفصل الثاني في مادة التربية العلمية

التمرين الاول : (3 ن)

- يوجد نمطان من الحركة : حركة و حركة
- تتحقق حركات جسم الإنسان بفضل
 - العضلات عموما لها مظهر
 - ترتكز العضلات على العظام
 - أثناء القيام بالجهد العضلي تزداد متطلبات العضلات من: و.....

التمرين الثاني : (3 ن)

اجب بنعم او لا فيما يلي :

- كلّ عضلة ترتبط بعظم واحد فقط (.....)
- لا يمكن أن تتم عملية النّثني في حالة قطع الوتر السفلي للعضلة (.....)
- تحدث الوفاة عادة إذا فقدنا 15% من الماء بدون تعويض (.....)
- تدور الشمس حول الأرض(.....)
- يكون مكان ووقت الشروق والغروب ثابتين خلال الفصول(.....)
- في الصيف نكون أكثر بعدا عن الشمس(.....)

الصفحة 2/1

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

التمرين الثالث: (2ن)

اكمل الفراغ بما يناسب في النص الآتي:

عند قيامنا بمجهود عضلي.....شدة..... كما يرتفع معدل.....القلب و انبعاث.....من.....
..... وافراز.....بالإضافة إلى الاحساس بال.....و ال.....

التمرين الرابع: (2ن)

ضع الكلمات الآتية في المكان المناسب فيما يلي: أطول، أقصر، يساوي

- الانقلاب الصيفي 21 جوان: النهار.....من الليل
- الاعتدال الربيعي 21 مارس: النهار.....الليل.
- الانقلاب الشتوي 21 ديسمبر: النهار.....من الليل
- الاعتدال الخريفي 21 سبتمبر: النهار.....الليل

بالتوفيق

التصحيح النموذجي للتربية العلمية

التمرين الاول : (3ن)

يوجد نمطان من الحركة : حركة (البسط) و حركة (الثني) 0.5ن

- تتحقق حركات جسم الإنسان بفضل (تقلص العضلات) 0.5ن

- العضلات عموما لها مظهر (مغزلي ممدد) 0.5ن

- ترتكز العضلات على العظام (بواسطة أوتار) 0.5ن

- أثناء القيام بالجهد العضلي تزداد متطلبات العضلات من: (العناصر الغذائية)

و(غاز ثنائي الأوكسجين) 1 ن

التمرين الثاني : (3ن) اجب بنعم او لا فيما يلي :

- كلّ عضلة ترتبط بعظم واحد فقط (لا) 0.5ن

- لا يمكن أن تتم عملية الثني في حالة قطع الوتر السفلي للعضلة (نعم) 0.5ن

- تحدث الوفاة عادة إذا فقدنا 15% من الماء بدون تعويض (لا) 0.5ن

- تدور الشمس حول الأرض (لا) 0.5ن

- يكون مكان ووقت الشروق والغروب ثابتين خلال الفصول (لا) 0.5ن

- في الصيف نكون أكثر بعدا عن الشمس (نعم) 0.5ن

التمرين الثالث : (2ن) اكمل الفراغ بما يناسب في النص الآتي:

عند قيامنا بمجهود عضلي (ترتفع) شدة (التنفس) كما يرتفع معدل نبض (القلب) و انبعاث (الحرارة) من (الجسم) و افراز (العرق) بالإضافة إلى الاحساس (بالجوع) و (العطش).

التمرين الرابع : (2ن) ضع الكلمات الآتية في المكان المناسب فيما يلي: أطول . أقصر. يساوي

الإ انقلاب الصيفي 21 جوان: النهار (أطول) من الليل 0.5ن

الإ اعتدال الربيعي 21 مارس: النهار (يساوي) الليل. 0.5ن

الإ انقلاب الشتوي 21 ديسمبر: النهار (أقصر) من الليل 0.5ن

الإ اعتدال الخريفي 21 سبتمبر: النهار (يساوي) الليل 0.5 ن

المستوى: الخامسة ابتدائي (5AP) فيفري: 2017

اختبار رقم (2) للفصل الثاني في مادة التربية العلمية

التمرين الأول: أجب ب (صحيح) أو (خطأ): (05ن)

- إن كل حركات جسم الانسان تتحقق بفضل تقلص العضلات (.....).
- كل عضلة ترتبط بوترين مختلفين (.....).
- يتم تحريك معظم المفاصل بواسطة مجموعة من العضلات (.....).
- يستجيب الجسم للجهد العضلي بانخفاض وتيرة النبض و شدة التنفس (.....).
- الراتب الغذائي لشخص رياضي هو أكبر من الراتب الغذائي لشخص قليل النشاط (.....).

التمرين الثاني: اكمل الفراغ بما يناسب : (03ن)

- العظام - تتقلص - مغزلي - ممدد - ترتخي - عظمين - الأوتار .
- عندما العضلة تقصر ، مما يؤدي إلى تحرك المتصلة بها متسببة في الحركة وفي نفس الوقت العضلة المقابلة لها .
- العضلات عموما لها مظهر
- ترتخي العضلات على العظام بواسطة
- كل عضلة ترتبط ب..... مختلفين .

التمرين الثالث: اكمل الجدول بكتابة الكلمتين الآتيتين في المكان المناسب : (02ن)

تتقلص - ترتخي

العضلة القابضة (أ)	العضلة الباسطة (ب)	
.....	حركة الثني
.....	حركة البسط

بالتوفيق

تصحيح اختبار الفصل الثاني في مادة التربية العلمية

التمرين الأول: أجب ب (صحيح) أو (خطأ): (05ن)

- إن كل حركات جسم الانسان تتحقق بفضل تقلص العضلات (ص).
- كل عضلة ترتبط بوترين مختلفين (خ).
- يتم تحريك معظم المفاصل بواسطة مجموعة من العضلات (ص).
- يستجيب الجسم للجهد العضلي بانخفاض وتيرة النبض و شدة التنفس (خ).
- الراتب الغذائي لشخص رياضي هو أكبر من الراتب الغذائي لشخص قليل النشاط (ص).

التمرين الثاني: اكمل الفراغ بما يناسب : (03ن)

- العظام – تتقلص – مغزلي – ممدد – ترتخي – عظمين – الأوتار .
- عندما تتقلص العضلة تقصر ، مما يؤدي إلى تحرك العظام المتصلة بها متسببة في الحركة وفي نفس الوقت ترتخي العضلة المقابلة لها .
- العضلات عموما لها مظهر مغزلي محدد .
- ترتخي العضلات على العظام بواسطة الأوتار .
- كل عضلة ترتبط بعظمين مختلفين .

التمرين الثالث: اكمل الجدول بكتابة الكلمتين الآتيتين في المكان المناسب : (02ن)

تتقلص - ترتخي

العضلة القابضة (أ)	العضلة الباسطة (ب)	
تقلص	ترتخي	حركة الثني
ترتخي	تقلص	حركة البسط



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية والتعليم الخاصة **سليم**

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT **SALIM**

www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

تعليمي - ابتدائي - متوسط - ثانوي

اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

المستوى: الخامسة ابتدائي (5AP) فيفري 2016

اختبار الفصل الثاني في مادة التربية العلمية

التمرين الأول :

عرف النفاية.....
ماذا حدث في طبقة الاوزون ؟.....

التمرين الثاني:

ضع الكلمات المناسبة مكان الفراغ
للمساعدة في..... من..... ومضارها نقوم..... قبل.....
منها.....
حتى يستطيع الانسان ان يعيش في..... على سطح..... يجب عليه
..... طبقة الاوزون.

التمرين الثالث

اكمل الفراغ بما يناسب
يصبح الهواء ملوثا اذا حدث..... في.....
المياه القذرة هي المياه التي..... بها مياه..... و..... و.....

تصحيح الاختبار الثاني في مادة التربية العلمية

التمرين الاول

النفاية هي بقايا الاغذية و اوراق التغليف و مواد التغليف وبقايا مواد صناعية.

حدث ثقب في طبقة الاوزون

التمرين الثاني

وضع الكلمات المناسبة مكان الفراغ
للمساعدة في التخلص من النفايات و مضارها نقوم بفرزها قبل التخلص منها.

حتى يستطيع الانسان ان يعيش في امان على سطح الارض يجب عليه حماية طبقة الاوزون.

التمرين الثالث

اكمل الفراغ بما يناسب
يصبح الهواء ملوثا اذا حدث تغيير في تركيبه
المياه القذرة هي المياه التي اختلطت بها مياه المصانع والمشتقات النفطية والمبيدات الحشرية.