# التدريبات الشهرية

## اختبارات شهر أكتوبر ( مجاب عنه )

## اختبار رقم ( ١ )

**١ أ أكمل ما يأتي :**

١ تعمل العضلات غالبًا في أزواج حيث تتقلص عضلة وتنبسط عضلة أخرى لـ ..... العظام .

٢ في فصل الصيف تكون درجة الحرارة مرتفعة مما يساعد بذور بعض النباتات على أن تبدأ في ..... .

**ب علل لما يأتي :**

١ تختلف أشكال العظام وطولها وقوة العضلات من حيوان لآخر .

.....

٢ يتحول لون الفلقتين إلى الأزرق الداكن عند إضافة قطرات من محلول اليود .

.....

٣ لا تنبت البذور إذا غمرناها بالكامل بالماء داخل كوب مملوء بالماء .

.....

**٢ أ اكتب المصطلح العلمي :**

١ عملية تحدث عندما تتقلص العضلة لتصبح أقصر وأكثر صلابة لتسحب العظمة المتصلة بها .

(.....)

٢ نمو النباتات وتغير مظاهرها خلال العام تبعًا لتغير الفصول ودرجات الحرارة .

(.....)

**ب ماذا يحدث إذا ... ؟**

١ لم توجد العظام حول المخ .

.....

٢ توقفت درجات الحرارة عن التغير وبقيت ثابتة طوال أيام السنة .

.....

٣ لم تستطع السحالي العثور على شقوق صخرية أو تربة تختبئ فيها خلال الشتاء .

.....

**٣ أ اختر الإجابة الصحيحة :**

١ تشد العضلات العظام عن طريق ..... .

أ الانبساط ب الانقباض جـ التمدد



nezakr.natega4dk.net

٢ ما الترتيب الصحيح للدورة السنوية للنبات ؟ ..... .

أ تنمو الثمار – تتفتح الأزهار – تنبت البذور

ب تنبت البذور – تتفتح الأزهار – تنمو الثمار

جـ تنبت البذور – تنمو الثمار – تتفتح الأزهار

**ب قارن بين كل من :**

١ أطراف الكلب وأطراف الأرنب من حيث التركيب والوظيفة .

.....

٢ تكيف الكائنات الحية مع الحرارة .

.....

٣ محتويات البذرة (الجنين والفلقة ) من حيث الوظيفة .

.....

## اختبار رقم ( ٢ )

**١ أ اختر الإجابة الصحيحة :**

١ في تجربة بحث العلاقة بين الماء والإنبات ، ما الشرط الذي نغيِّره بين الكوبين ؟

أ وجود الماء أو عدم وجوده ب وجود الهواء أو عدم وجوده

جـ درجة الحرارة ، مرتفعة أو منخفضة

٢ أي عبارة تشرح العلاقة بين الإنبات ودرجة الحرارة بشكل صحيح ؟

أ تنبت البذور حتى في مكان بارد جدًّا كالثلج

ب درجة الحرارة المناسبة ضرورية لإنبات البذور

جـ لا توجد علاقة بين الإنبات ودرجة الحرارة

**ب علل لما يأتي :**

١ يمتلك الإنسان مفاصل في أنحاء مختلفة من جسمه بدلًا من أن يكون الهيكل العظمي قطعة واحدة صلبة .

.....

٢ أهمية وجود القفص الصدري في جسم الإنسان .

.....

٣ اشرح تأثير الجفاف على النباتات والإنبات .

.....



nezakr.natega4dk.net

**٢ أ أكمل ما يأتي :**

١ يتكون جسم الإنسان البالغ من حوالي ..... عظمات .

٢ تسمى العملية التي تبدأ فيها البذرة بالنمو وتخرج من حالة السكون بعملية ..... .

**ب ماذا يحدث إذا ...؟**

١ توقفت عضلات الجسم عن العمل .

.....

٢ ارتفعت درجة الحرارة بشكل مفاجئ في فصل الشتاء بالنسبة لنشاط السحالي .

.....

٣ قمنا بزراعة بذور فاصوليا في قطن جاف تمامًا ولم نسقه بالماء .

.....

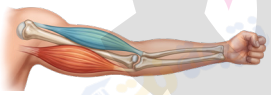
.....

**٣ أ اكتب المصطلح العلمي :**

١ حالة من السكون التام تلجأ إليها بعض الحيوانات في الشتاء للحفاظ على طاقتها .

٢ سلوك تتبعه بعض الطيور للانتقال إلى أماكن أكثر دفئًا يتوفر فيها الغذاء والماء .

**ب لاحظ وأكمل :**



(١)

١ عند فرد الذراع بالكامل الوضعية (١) : يكون ملمس العضلة الأمامية للذراع ..... ( مرتخيًا / مشدودًا ) ، وطولها ..... ( أطول/ أقصر ) .

.....



(٢)

٢ عند ثني الذراع باتجاه الكتف الوضعية (٢) : تصبح العضلة الأمامية ..... ( أكثر صلابة وبروزًا / أقل صلابة )

.....

## اختبار رقم ( ٣ )

**١ أ أكمل ما يأتي :**

١ تختلف احتياجات البذرة في مرحلة الإنبات عن احتياجات النبات البالغ، فالبذرة لا تحتاج لـ ..... للقيام بعملية البناء الضوئي .

٢ تعمل المفاصل على ربط العظام ببعضها وتسمح بـ..... الجسم بطريقة منظمة وآمنة .

**ب أجب عن الأسئلة التالية :**

١ ما وظيفة العمود الفقري في الإنسان؟

.....



nezakr.natega4dk.net

٢ صف العلاقة بين درجة الحرارة ونشاط الحيوانات مثل السحالي في فصلي الصيف والشتاء .

.....

٣ هل يمكن أن تنبت البذور في الفضاء؟ (مع افتراض وجود ماء ودرجة حرارة مناسبة، لكن مع انعدام الهواء) .

.....

## ٢ أ اكتب المصطلح العلمي :

١ موضع التقاء عظمتين أو أكثر في الجسم . (.....)

٢ علبة عظمية صلبة تحيط بالمخ لحمايته من الصدمات . (.....)

### ب ماذا يحدث إذا ... ؟

١ وضعنا بذرة في مكان دافئ ومناسب ووفرنا لها الماء والهواء .

.....

٢ تم وضع البذور في كيس مفرغ من الهواء مع توفير الماء والدفء .

.....

٣ كانت عظام الجمجمة مرنة أو لينة .

.....

## ٣ أ اختر الإجابة الصحيحة :

١ في تجربة بحث العلاقة بين الماء والإنبات ، أي كوب سوف تنبت فيه البذور ؟ ..... .

أ الكوب الذي لم يُضَف إليه ماء ب الكوب الذي أُضيف إليه ماء

جـ لا ينبت أيٌّ منهما

٢ يتغير لون فلقتي بذرة الفاصوليا عند إضافة محلول اليود إلى لون ..... .

أ أحمر ب أزرق داكن جـ أخضر

### ب قارن بين كل من :

١ دور العظام ودور العضلات في إتمام الحركة .

.....

٢ البذور المعرضة للهواء والبذور المغمورة بالماء من حيث القدرة على الإنبات والسبب .

.....

٣ البذور في بيئة دافئة والبذور في الثلاجة من حيث تأثير درجة الحرارة على الإنبات .

.....



nezakr.natega4dk.net

# التدريب الشهري الأول

## اختبار رقم (١)

**١** أ ١ سحب ٢ الإنبات

ب ١ لكي تناسب طريقة حياة الحيوان، مثل الجري السريع أو الطيران .

٢ بسبب تفاعله مع النشا المخزن في الفلقة .

٣ لأن الماء الكثير يغطي البذور ويمنع وصول الهواء إليها .

**٢** أ ١ الانقباض

٢ دورة حياة النباتات

ب ١ لا تتم حماية المخ .

٢ لا تكتمل دورة حياة النباتات .

٣ تتجمد وتموت .

**٣** أ ١ الانقباض

٢ تنبت البذور – تتفتح الأزهار – تنمو الثمار .

ب ١

| | أطراف الكلب | أطراف الأرنب |
|---|---|---|
| التركيب | أطراف أمامية وخلفية متقاربة في الطول بها مفاصل تقع في موضع أعلى من الأرض | أطراف أمامية قصيرة وأطراف خلفية طويلة |
| الوظيفة | امتصاص الصدمات والجري بسرعة | القفز بسهولة |

٢

| | نبات اللوف (شتاء) | السحلية (شتاء) | الطيور (شتاء) |
|---|---|---|---|
| الحالة / السلوك | الذبول وإنتاج الثمار | البيات الشتوي | الهجرة |

٣

| | الجنين | الفلقة |
|---|---|---|
| الوظيفة | يتطور ليصبح نباتًا جديدًا (أوراقًا وساقًا وجذورًا) | تُخزن الغذاء (النشا) اللازم لنمو الجنين |

## اختبار رقم (٢)

**١** أ ١ وجود الماء أو عدم وجوده .

٢ درجة الحرارة المناسبة ضرورية لإنبات البذور .

ب ١ لسهولة الحركة وحماية الأعضاء الحيوية .

٢ لحماية القلب والرئتين .

٣ يؤثر الجفاف على النباتات حيث تذبل وتموت ، يؤثر الجفاف على الإنبات حيث لا تنبت البذور ويموت الجنين داخلها .

**٢** أ ١ ٢٠٦ ٢ الإنبات

ب ١ لن تجد العظام ما يشدها، وبالتالي لن يستطيع الجسم الحركة . أو : لن يتمكن الجسم من البقاء على قيد الحياة .

٢ يزداد نشاط السحالي .

٣ لن تنبت البذور .

**٣** أ ١ البيات الشتوي

٢ الهجرة

ب ١ مرتخيًا / أطول

٢ أكثر صلابة وبروزًا

## اختبار رقم (٣)

**١** أ ١ الضوء ٢ حركة

ب ١ يعمل كدعامة أساسية لحمل الجسم – يمنح الجسم المرونة ويساعدنا على الانحناء والحركة في اتجاهات مختلفة .

٢ في فصل الصيف تكون درجة الحرارة مرتفعة وتصبح السحالي أكثر نشاطًا وسرعة ، وفي فصل الشتاء تكون درجة الحرارة منخفضة وتصبح السحالي أقل نشاطًا وحركتها بطيئة .

٣ لا، لا يمكن للبذور أن تنبت في ظل انعدام الهواء.

**٢** أ ١ المفصل ٢ الجمجمة



nezakr.natega4dk.net

ب ١ سوف تنبت البذور

٢ لن تنبت البذور

٣ لا تتمكن من حماية المخ .

أو : يتعرض المخ للخطر .

٣ أ ١ الكوب الذي أُضيف إليه ماء ٢ أزرق داكن

ب ١

| | العظام | العضلات |
|---|---|---|
| الدور في إتمام الحركة | تلتقي عند المفاصل لتسمح بحدوث الحركة | تشد العظام لتساعدنا على الحركة |

٢

| | البذور المعرضة للهواء | البذور المغمورة بالماء |
|---|---|---|
| القدرة على الإنبات | قادرة على الإنبات | غير قادرة على الإنبات |
| السبب | لأن الجنين داخل البذور يحتاج إلى التنفس حتى يتمكن من النمو | لأن الماء الكثير يغطي البذور ويمنع وصول الهواء إليها |

٣

| | البذور في بيئة دافئة | البذور في الثلاجة |
|---|---|---|
| تأثير درجة الحرارة على الإنبات | تساعد البذور على الإنبات | تمنع البذور من الإنبات |



nezakr.natega4dk.net