الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — متوسطة شقيفي ميلود تاغيت

امتحان الفترة الثانية — التاريخ : 01 مارس 2017

اختبار في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنوات الثانية متوسط — المدة : ساعة ونصف

الجزء الأول : (12نقطة)

التمرين الأول : (06 نقاط)

1 ـ أجب بصح أو خطأ على العبارات التالية وصحح الخطأ ان وجد:

أ ـ يتنفس الجراد تنفسا جلديا وتنفسا مائيا .

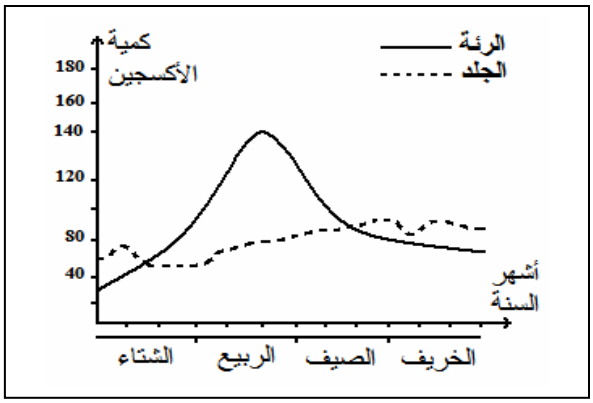
ب ـ كل طائر مزود بجناحين يستطيع الطيران .

2 ـ أنقل ما يلي على ورقة الاجابة ثم أربط بسهم المصطلح مع التعريف المناسب له :

المصطلح	التعريف
ـ تكاثر جنسي	ـ انتشار النباتات في وسط واحتلاله
ـ ترقيد	ـ تكاثر خضري يتم بواسطة جزء من ساق ,جذر,ورقة أو برعم.
ـ غزو	ـ تكاثر دون تدخل البذور والابواغ
	ـ تكاثر النبات بثني فرع من ساقه الزاحفة ثم فصلها
	ـ تكاثر يتم بتدخل الخلايا الجنسية الذكرية والانثوية

التمرين الثاني : (06 نقاط)

يمثل المنحنى البياني التالي تغيرات كمية الأوكسجين الممتصة من طرف الضفدع بدلالة أشهر السنة .



1 ـ اذكر عوامل الوسط المؤثرة على الوتيرة التنفسية .

2 ـ قارن بين الجلد والرئتين من حيث كمية الأوكسجين الممتصة خلال فصول السنة .

3 ـ ماذا تستنتج من هذه الدراسة ؟

2am.ency-education.com

الجزء الثاني : (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية :

قال تعالى : (أَفَلَا يَنظُرُونَ إِلَى الْإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَتْ {17}) (الغاشية) .

في هذه الاية الكريمة يخص الله سبحانه وتعالى ـ الإبل من بين مخلوقاته الحية , ويدعونا إلى التفكير والتأمل في خلقها ، باعتبارها خلقاً دالاً على عظمة الخالق ـ سبحانه وتعالى ـ وكمال قدرته وحسن تدبيره.

يتكون الجهاز التنفسي للإبل ككل الثديات من أسناخ رئوية محاطة بشبكة من الشعيرات الدموية .

كانت الإبل أفضل وسيلة نقل ومواصلات في الماضي , حيث كانت قوافل الجمال تجوب المعمورة حاملة البضائع والمسافرين من بلد لبلد . ولا زالت الإبل في كثير من المناطق الصحراوية القاحلة الوسيلة المثلى لارتياد الصحارى , وقد تقطع قافلة الإبل بما عليها من زاد ومتاع ومسافرين حوالي خمسين أو ستين كيلومتراً في اليوم الواحد , ولم تستطع السيارات بعد منافسة الإبل في ارتياد المناطق الصحراوية غير المعبدة.

تستمر فترة حمل الناقة لسنة كاملة ، وفي أحيان أخرى لثلاثة عشر شهراً، وفي الأغلب تلد مولوداً واحداً وفي حالات نادرة تلد توأماً .

نص علمي حول الإبل

صورة لأحد أنواع الإبل (الجمل العربي)

اعتمادا على السندات ومكتسباتك أجب عما يلي :

1 ـ ما هو نمط التنفس لدى الإبل؟

2 ـ تعتبر الإبل أفضل وسيلة للتنقل على الكثبان الرملية . ما رأيك ؟ . برر جوابك.

3 ـ كيف تستطيع الإبل المحافظة على نوعها رغم أنها تلد على الاكثر مولودين ؟

حكمة : لا تفتخر بشكلك لأنك لم تخلقه , ولا تفتخر بنسبك لأنك لم تختره , انما افتخر بأخلاقك فأنت الذي يصنعها .

2am.ency-education.com