

﴿ جوان 1997 ﴾

امتحان شهادة التعليم الأساسي

المدّة : ساعة ونصف

اختبار في مادة العلوم الطبيعية

أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول : (07 نقاط)

تصبح مياه الأودية في بلادنا عكرة ومحمّلة بالأوحال في موسم الأمطار .

- (1) ماهي العوامل المسببة لحدوث الأوحال ؟
- (2) أين تكثر هذه الظاهرة ؟
- (3) ما تأثيرها على القرية ؟
- (4) ماهي الإجراءات اللازمة لمقاومة حدوث هذه الظاهرة ؟

السؤال الثاني : (07 نقاط)

تناول شخص بالغ قليل النشاط راتبا غذائيا أنتج له طاقة تساوي 2400 حريرة خلال

24 ساعة ، فإذا كانت الأغذية البسيطة التي دخلت في تركيب هذا الراتب كالاتي :

الغلوسيدات 60% - البروتينات 10% - الدسم 30%

- (1) احسب عدد الحريرات التي ينتجها كل غذاء بسيط .
- (2) احسب مجموع وزن هذه الأغذية بالغرام .
- (3) صنّف هذا الراتب حسب العنصر الغذائي البسيط السائد .
- (4) ما نوع هذا الراتب ؟

السؤال الثالث : (06 نقاط)

درست هذه السلسلة السلاسل الغذائية .

- (1) عرّف السلسلة الغذائية باختصار .
- (2) ماهي أول حلقة في السلسلة الغذائية ؟
- (3) ماذا يترتب عن حذف حلقة من السلسلة الغذائية ؟
- (4) ما أحسن مردود للسلسلة الغذائية بالنسبة للإنسان ؟ ولماذا ؟
- (5) أ - كوّن سلسلة غذائية من 4 حلقات .
ب - رتب المستهلكين فيها .

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات و المسابقات

وزارة التربية الوطنية

جسوان 1997

إمتحان شهادة التعليم الاساسي

أجوبة التصحيح وسلم التنقيط لمادة العلوم الطبيعية

الجواب الأول : (7)

- 1 - العواس المسة للأفعال : المواصل (0.5) و الميول (0.5).
- 2 - تكرر الظاهرة في المناطق المنحدرة و العزبة من القطر التيتي .
- 3 - يمثل تأثيرها في : انحراف التربة (0.5) غسها (0.5) .
- 4 - تشمل المقوسمة : تشجير المناطق المنحدرة (4).
- يكون حرث التربة عموديا على الانحدار (1).
- تكوين مصاطب لعرقلة جريان السيول (1).

الجواب الثاني : (7)

- 1 - 2 - حسب الحريمت التي يتجهها كل هذا .
- الفلوسيدات : $14400 = 60 \times \frac{2400}{100}$ حرارة (0.5)
- البروتينات : $240 = 10 \times \frac{2400}{100}$ حرارة (0.5)
- الدم : $720 = 30 \times \frac{2400}{100}$ حرارة (0.5)
- 1 - 2 - حسب مجموعها بالغم :
- الفلوسيدات : $1440 = 360 \times 4$ غ (1)
- البروتينات : $240 = 60 \times 4$ غ (1)
- الدم : $720 = 80 \times 9$ غ (1)

المجموع : $360 \text{ غ} + 60 \text{ غ} + 80 \text{ غ} = 500 \text{ غ}$ (0.5)

- 2 - 3 - هذا الرائب هو رائب جلوسيدي (1)
- 2 - 4 - إن نوع هذا الرائب هو : رائب القدرة (الطائفة) (1)

الجواب الثالث : (6)

- 1 - 3 - هي مجموعة الكائنات الحية ، يتغذى الواحد منها على الذي يسبقه ، يتقدمها متجدا (1)
- 2 - 3 - أول حلقة هي : النبات الأخضر (المتج) (1)
- 3 - 3 - يوترب عن ذلك احتلال في التوازن الطبيعي (1)
- 3 - 4 - إن أحسن مروجود للسلسلة الغذائية بالنسبة لثلاث أنه عندما يتغذى على الحيرادات العشبية و العشب معا (أكلة العشب) (1)
- من أجل الحصول على أكبر قدرة من الطاقة (1)
- 3 - 5 - 1 - تكوّن السلسلة الغذائية .
- 3 - 5 - 2 - ترتيب المسهلين . (1)