

﴿ جوان 1997 ﴾

امتحان شهادة التعليم الأساسي

المدة : ساعة ونصف

اختبار في مادة العلوم الطبيعية

أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول : (07 نقاط)

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

- (1) ماهي العوامل المسببة لحدوث الأوحال ؟
- (2) أين تكثر هذه الظاهرة ؟
- (3) ما تأثيرها على التربة ؟
- (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) صنف هذا الراتب حسب العنصر الغذائي البسيط السائد .
- (4) ما نوع هذا الراتب ؟

السؤال الثالث : (06 نقاط)

درست هذه السلسلة السلاسل الغذائية .

- (1) عرف 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

جوان 1997

إمتحان شهادة التعليم الاساسي

أجوبة التصحيح وسلم التقطيع لمادة العلوم الطبيعية

الجواب الأول : (7)

- 1 - العواصم المسماة للأعمال : المصاطل (0.5) و السيول (0.5).
- 2 - تكرار الظاهرة في المناطق المنحدرة و العزبة من القطع الندي .
- 3 - يعمل تأثيره في - انحراف التربة (0.5) غسلها (0.5) .
- 4 - تشمل المقادسة : تشجير المناطق المنحدرة (1).
- يكون حوث التربة عموديا على الانحدار (1).
- تكوين مصاطب لعرقلة جريان السيول (1).

الجواب الثاني : (7)

- 1 - 2 - حساب الحريزات التي ينتجها كل غذاء .
 - الفلوسيدات : $60 \times 2400 = 14400$ حرارة (0.5)
 $\frac{100}{100}$
- البروتينات : $10 \times 2400 = 240$ حرارة (0.5)
 $\frac{100}{100}$
- الدمسم : $30 \times 2400 = 720$ حرارة (0.5)
 $\frac{100}{100}$
- 3 - 2 - حساب مجموعها بالغمم :
 - الفلوسيدات : $1440 = 360$ غ (1)
 $\frac{4}{4}$
- البروتينات : $240 = 60$ غ (1)
 $\frac{4}{4}$
- الدمسم : $720 = 80$ غ (1)
 $\frac{9}{9}$

المجموع : 360 غ + 60 غ + 80 غ = 500 غ (0.5)

- 3 - 1 - هذا الراتب هو راتب جلوسيدي (1)
- 2 - 4 - إن نوع هذا الراتب هو : راتب القدرة (الطاقة) (1)

الجواب الثالث : (6)

- 3 - 1 - هي مجموعة الكائنات الحية ، يتغذى الواحد منها على الذي يسبقه ، يتقدمها متجا . (1)
- 3 - 2 - أول حلقة هي : النبات الأخضر (المنج) . (1)
- 3 - 3 - يوتب عن ذلك احتلال في التوازن الطبيعي . (1)
- 3 - 4 - إن أحسن مردود للسلسلة الغذائية بالنسبة للإنسان أنه عندما يتغذى على الحيوانات العاشبية و العشب معا ، (أكلة العشب) . (1)
- 3 - 5 - 1 - تكوّن السلسلة الغذائية .
 3 - 5 - 2 - توتب المسهلين . (1)