najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينيا تر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
رقم الهاتف: 0550 47 22 35 / 023 71 54 63 فاكس: 023 71 54 67 Email: saitameur3@gmail.com

المستوى : 2 متوسط	نوفمبر 2022
فرض الفصل الأول في مادة علوم الطبيعية و الحياة	المدة : ساعة واحدة

التمرين الاول (06 ن) :

 نبات أخضر	 أرنب	 ثعلب

اليك سلسلة غذائية التالية :

لدينا الكائنات الحية التالية : أرنب - عشب - ثعلب

1) رتب هذا الكائنات الحية في سلسلة غذائية مبرزا كل من المنتج و المستهلكين فيها.
2) أحسب كمية الكتلة الحية المتنقلة لأخر مستهلك في هذه السلسلة. اذا علمت أن المنتج يوفر ما قيمته 250Kg من المادة الغذائية , و لانتاج 1 Kg من الكلته الحية يستلزم 10Kg من المادة الغذائية.

3) مثل بهرم الأوزان نقل الكتلة الحية في هذه السلسلة . معامدا السلم التالي : 25 Kg ب 1 Cm^2

التمرين الثانية (06 ن) :

- ما هي أفراد مجتمع النحل ؟
- حدد وضيفة كل فرد ؟

الوضعية الإدماجية: 8ن



www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

ذهبت الى منطقة من مناطق و طنك فصادفت عناصر منها :

أشجار قصيرة - نمل أحمر - عناكب - طيور الدوري - صخور مبعثرة - حشرات - تربة طينية - بركة مائية ...

السندات :

Biotope مدى حيوي جغرافي	**Biocénose** مجموع الكائنات الحية	خلية نحل

التعليمة :

انطلاقا من النص أجب علر الأسئلة التالية :

1) صنف عناصر هذا الوسط مستعملا جدولا.

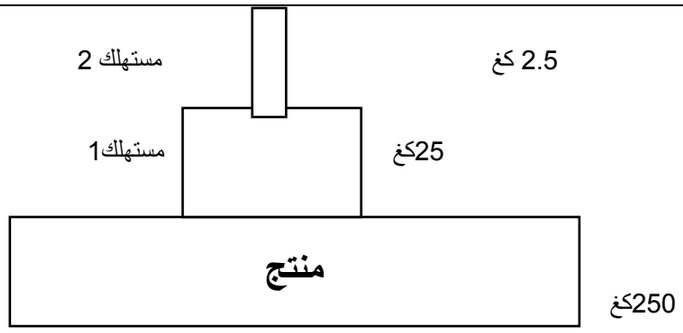
2) استخرج سلسلة غذائية من 4 حلقات.

3) سم عناصر السلسلة الغذائية.

www.dzexams.com

الوضعية 1	**1) نبات أخضر ← أرنب ← ثعلب** منتج مستهلك1 مستهلك 2 **2)** حساب الكتلة الحية المتنقلة: ***عند الأرنب:** - 1 كغ كتلة حية ← 10 كغ غذاء - س كلغ كتلة حية ← 250 كلغ غذاء - س = $\frac{1 \ X \ 250}{10}$ = 25 كغ ***عند الثعلب:** - 1 كغ كتلة حية ← 10 كغ غذاء - س كلغ كتلة حية ← 25 كلغ غذاء - س = $\frac{1 \ X \ 25}{10}$ = 2.5 كغ **3) هرم نقل الأوزان:** **250 كغ ← 10 cm^2** **25 كغ ← 1 cm^2** - 2.5 كغ ← 0.1 cm^2 -	0.5x3 0.5x3 0.5x3	1.5 1.5 1.5

www.dzexams.com

	 هرم الاوزان في السلسلة الغذائية	0.5x3	1.5
الوضعية 2	**1)** افراد خلية النحل: **الملكة، الذكور، العاملات** **2)** وظائف أفراد مجتمع النحل: ❖ **الملكة**: وضع البيوض ❖ **الذكور**: تلقيح الملكة ❖ **العاملات:** مختلف أعمال الخلية (النظافة ,التغذية , التهوئة)	0.5x3 1.5x3	1.5 4.5
الوضعية الادماجية	**1)** تصنيف عناصر الوسط: **2)** سلسلة غذائية من 4 حلقات أشجار قصيرة ← نمل أحمر ← حشرات ← عناكب ← طيور الدوري منتج م1 م2 م3 م4 **3)** عناصر السلسلة الغذائية: منتج– م1 – م2 – م 3 – م4 **الإتقان**	0.25x10 0.5x5 0.5x5 0.5	2.5 2.5 2.5 05

عناصر حيوية	عناصر لا حيوية
- أشجار قصيرة	- صخور مبعثرة
- نمل أحمر	- تربة طينية
- عناكب	- برك مائية
- طيور الدوري	
- حشرات	

www.dzexams.com