

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة : جوان 2010

امتحان شهادة التعليم المتوسط

المدة : ساعة ونصف

اختبار في مادة : علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول: (07 نقاط)

من بين ما يحتوي عليه الخبز : 54 % نشاء و 08 % غلوتين (بروتين نباتي).

- 1- أين يبدأ هضم الغذائين وأين ينتهي في الأنبوب الهضمي ؟
- 2- ما هي النواتج النهائية لهضم هذين الغذائين وما مصيرهما ؟
- 3- فيما تستعمل العضوية المغذيين الناتجين ؟

التمرين الثاني: (05 نقاط)

يمكن إحصاء عند الإنسان عدة أنواع من الصفات مثل:

- ذكر أو أنثى
- الاسمرار (البرونزاج)
- شكل الأذنين
- حب الحلوى
- شكل الأنف
- حب المطالعة
- لون العيون
- العضلات المفتولة

- 1- صنف في جدول الصفات السابقة إلى وراثية ومكتسبة.
- 2- عرّف المصطلحين: صفة وراثية، صفة مكتسبة.
- 3- ما هي الدعامة الخاصة بانتقال الصفات الوراثية ؟

الجزء الثاني: (08 نقاط)

يؤدي مرض الزكام، حسب المنظمة العالمية للصحة، إلى هلاك 500.000 مصاب سنوياً في العالم. وقد سجل المختصون في المجال الصحي، تزايد حدة الفيروس المتسبب فيه من سنة لأخرى وأصبح يشكل تحدياً حقيقياً للصحة العمومية على مستوى الكرة الأرضية وهو موضوع الساعة تتناوله العديد من الصحف في هذه الأيام.

" كشف الدكتور محمد وحدي، مدير الوقاية بوزارة الصحة وإصلاح المستشفيات، أمس عن توفر ابتداءً من اليوم، على مستوى الصيدليات، لـ 1.100.000 جرعة من اللقاح المضاد للزكام، ثم أكد أن الأشخاص المعنيين أكثر بهذا اللقاح هم المسنين (أكثر من 65 سنة) والمصابين بالأمراض المزمنة (الربو، داء السكري، القلب وارتفاع الضغط الشرياني) ."

(جريدة الخبر لـ 2008/10/19)

الوثيقة -2-

" الزكام مرض معدٍ يتسبب فيه ثلاثة أنواع من الفيروسات (أ - ب - ج)، لا يستقر على طبيعة واحدة وينتقل بسرعة عن طريق السعال، العطس، ... تتمثل أعراضه في الحمى، الصداع، السعال، آلام الحلق والعضلات، التعب، فقدان الشهية، الخ... وفي الحالات الخطيرة، يمكن أن يؤدي هذا المرض إلى الالتهاب الحاد للرئة الذي يفضي أحياناً إلى موت المصاب ."

(جريدة المجاهد لـ 2008/10/18-17)

الوثيقة -1-

- انطلاقاً مما تعلمته وما يمكن استنتاجه من الوثيقتين المقدمتين أعلاه:
- 1- لماذا المسنون وذوي الأمراض المزمنة هم أحوج من غيرهم إلى هذا التلقيح؟ ولماذا ينصح بتجديده في كل سنة؟
 - 2- قدم فائدتين للقاح ضد الزكام.

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع							
المجموع	مجزأة									
07	2×0.5 (01)	الجزء الأول: (12 نقطة) التمرين الأول: (07 نقاط) . - هضم النشاء : يبدأ في الفم وينتهي في الأمعاء الدقيقة .	س 1							
		2×0.5 (01)	هضم الغلوتين : يبدأ في المعدة وينتهي في الأمعاء الدقيقة.							
	01	- ناتج هضم النشاء النهائي ← الجلوكوز	س 2							
	01	- ناتج هضم الغلوتين ← أحماض أمينية								
	01	- مصيرهما : الامتصاص								
	01	- باستعمال الجلوكوز ← تنتج العضوية الطاقة	س 3							
01		- باستعمال الأحماض الأمينية ← بناء البروتينات								
5	8×0.25 (02)	التمرين الثاني: (5 نقاط)	س 1							
		<table><tr><th>الصفات الفردية (المكتسبة)</th><th>الصفات الوراثية</th></tr><tr><td>الاسمرار</td><td>ذكر أو أنثى</td></tr><tr><td>حب الحلوى</td><td>شكل الأذنين</td></tr><tr><td>حب المطالعة</td><td>شكل الأنف</td></tr><tr><td>العضلات المفتولة</td><td>لون العيون</td></tr></table>		الصفات الفردية (المكتسبة)	الصفات الوراثية	الاسمرار	ذكر أو أنثى	حب الحلوى	شكل الأذنين	حب المطالعة
الصفات الفردية (المكتسبة)	الصفات الوراثية									
الاسمرار	ذكر أو أنثى									
حب الحلوى	شكل الأذنين									
حب المطالعة	شكل الأنف									
العضلات المفتولة	لون العيون									

العلامة		عناصر الإجابة	محاو الموضوع
المجموع	مجزأة		
	01	- صفة وراثية : هي الميزة التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء.	س 2
	01	- صفة مكتسبة : هي الميزة المكتسبة من قبل شخص ما ولا تنتقل من الآباء إلى الأبناء.	
	01	- الدعامة الوراثية هي الصبغيات.	س 3

الجزء الثاني: (08 نقاط)

العلامة		عناصر الإجابة		محاو الموضوع
المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعايير	
4	2×0.5 (01,0)	- ذكر أسباب الإصابة عند المسنين ونوي الأمراض المزمنة - تجديد اللقاح كل سنة.	الوجاهة	س 1
	2×0.5 (01)	- الاعتماد على الوثائق - استعمال مصطلح الجهاز المناعي	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	2×1.0 (02,0)	- يحتاج المسنون ونوي الأمراض المزمنة إلى التلقيح أكثر من غيرهم بسبب ضعف مناعتهم (ضعف مقاومتهم للأمراض). - ينبغي تجديد اللقاح كل سنة للحصول على أجسام مضادة مناسبة لنوعية الفيروس لأنه لا يستقر على طبيعة واحدة .	الانسجام	

العلامة		عناصر الإجابة		محاو الموضوع
المجموع	مجزاة	المؤشرات	المعايير	السؤال
04	0.5	ذكر فائدتين.	الوجاهة	س 2
	0.5	استعمال مصطلح المناعة	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	2.0	- اكتساب مناعة نشطة . - يستعمل للوقاية . (يمكن قبول أجوبة أخرى صحيحة)	الانسجام	
	1.0	- جودة الخط وغياب التشطيطات. - تنظيم وترتيب فقرات الإجابة	الإتقان	س 1 و س 2