najah213.com · نجاح 213

متوسطة | الموسم الدراسي: 2018/2017

((الاختبار التجريبي لشهادة التعليم المتوسط))

اختبار في مادة علوم الطبيعة والحياة | المدة : ساعة ونصف

الجزء الأول : 12 نقطة

التمرين الأول : 6 نقاط

بهدف معرفة دور السكريات في العضوية ومقر استهلاكها وضعنا محلول سكري به خميرة الخبز(فطر وحيد الخلية) في حوجلة مغلقة ينطلق منها أنبوب توصيل ينتهي إلى حوض به رائق الكلس النتائج المحصل عليها في الوسط الهوائي ثم في الوسط اللاهوائي موضحة في الجدول

	في الوسط الهوائي لمدة (9 أيام)	في الوسط اللا هوائي لمدة (3 أشهر)
كمية المحلول السكري	3000 ml	3000ml
كمية السكر الابتدائية	150 g	150 g
كمية السكر المستهلكة	150 g	45 g
كمية الخميرة الناتجة	1.9g	0.2 g
الكحول الناتج	00	موجود
تعكر رائق الكلس	نعم	نعم

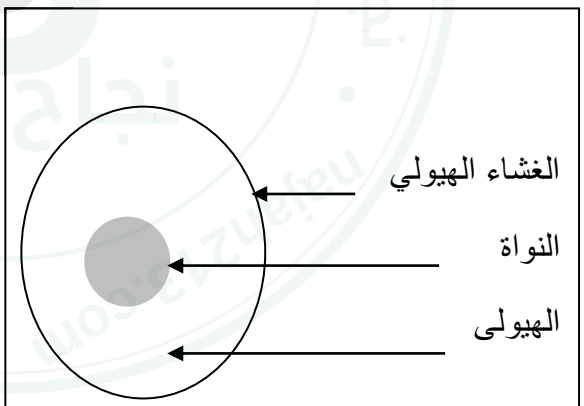
1- سم الظاهرة الحادثة في كل وسط

2- قدم تفسيرا لاختلاف كمية الخميرة الناتجة في الوسطين مدعما اجابتك بمعادلات كيميائية

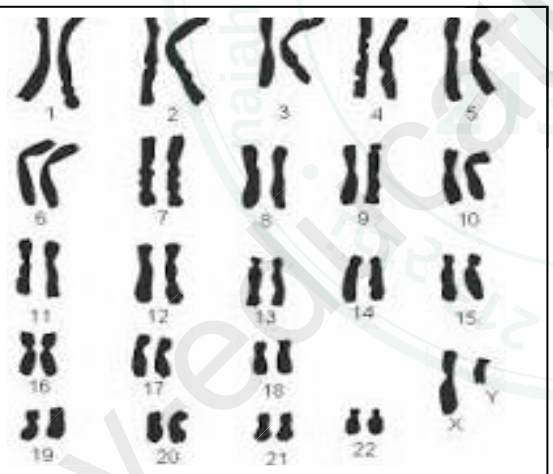
3- استنتج دور السكريات في العضوية ومقر استهلاكها.

التمرين الثاني 6 ن :

تمثل الوثيقة (1) خلية للإنسان أما الوثيقة (2) فهي الطابع (نمط) النووي الناتج عن نفس الخلية.



الوثيقة (1) خلية للإنسان



الوثيقة (2) الطابع النووي الناتج عن نفس الخلية

1- اشرح خطوات الحصول على الطابع النووي انطلاقا من الخلية.

2- عرف الصبغيات ثم اذكر دورها.

3- ما نوع هذه الخلية, علل؟

4- ما جنس الشخص , علل.

أقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

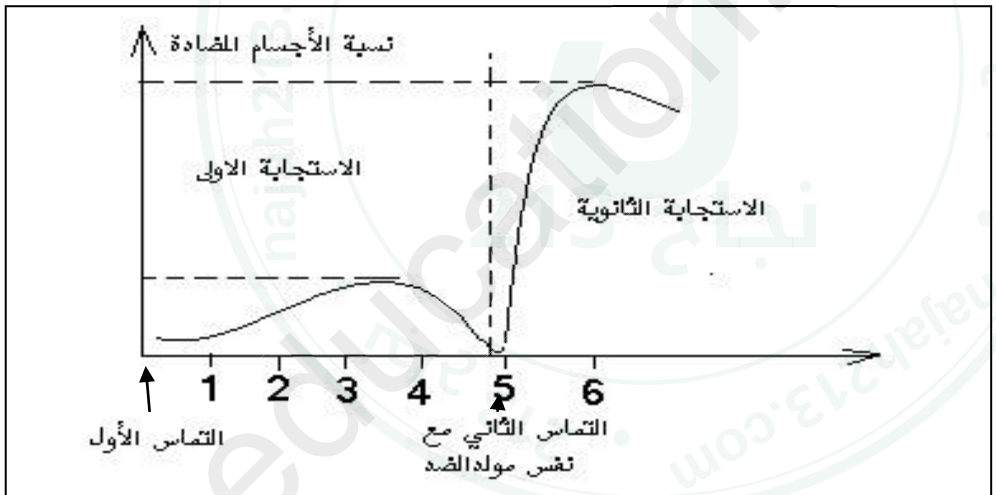
الجزء الثاني: 8 نقاط

سجلت مصالح الصحة العمومية في الجزائر منذ نهاية شهر مارس وفاة 10 أشخاص معظمهم من الأطفال بعد إصابتهم بداء الحصبة "البوحمرون."، حالات الوفيات وقعت في مدينتي الوادي وورقلة وأحصت نفس المصلحة حوالي 1263 حالة إصابة بهذا الفيروس في المدينتين.

وذكرت الوزارة أنها باشرت "حملة تلقيح عاجلة" شملت 43 ألف طفل تتراوح أعمارهم ما بين 6 و14 سنة بولاية ورقلة، و39 ألفاً بولاية الوادي.

وأرجع مدير الوقاية بوزارة الصحة الجزائرية جمال فوراري، في تصريحات لوكالة الأنباء الجزائرية أسباب تفشي المرض في الولايتين الجنوبيتين إلى عزوف (رفض) السكان عن تلقيح أبنائهم خلال حملتي التلقيح اللتين باشرتهما الوزارة في شهري مارس/آذار 2017، ويناير/كانون الثاني 2018.

السند1: الحصبة أو(**بوحمرون**) هو مرض فيروسي حاد ومعدي يصيب الأطفال، ويسبب لهم بعض المضاعفات التي تكون خطيرة في بعض الأحيان. ويعتبر مرض **الحصبة** من أكثر الأمراض انتشارا في سن الطفولة بصفه خاصة، ولكنه قد يصيب الكبار أيضاً. ومن أعراضه ارتفاع في درجة الحرارة مصحوب برشح وسعال ، يتبعه طفح على جميع أجزاء الجسم.تعتبر الحصبة من الأمراض الفيروسية شديدة العدوى وينتقل من شخص لآخر عن طريق العطاس والسعال والتماس المباشر مع الشخص المريض.



الوثيقة (1) : تطور الأجسام المضادة قي الدم يعد الحقن المتكرر بنفس مولد الضد

1. حدد سببين رئيسيين لانتشار مرض الحصبة بالجنوب الجزائري؟
2. أ- ما الحل العلاجي والفوري لشخص مصاب بمرض الحصبة. مع التبرير
   ب- ما الحل الوقائي لشخص سليم يعيش في نفس المنطقة . مع التبرير

بالتوفيق والنجاح

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الإجابة المقترحة وسلم التنقيط

التمرين	الإجابة	العلامة المجزأة	العلامة الكلية
الأول	**1- تسمية الظاهرة الحادثة في كل وسط:** - الوسط الهوائي: تنفس – اما الوسط اللاهوائي: تخمر **2- تفسير اختلاف كمية الخميرة الناتجة:** - في الوسط الهوائي: كمية الخميرة الناتجة كبيرة لأن الخميرة هدمت السكر في وجود الأكسجين فكانت الطاقة الناتجة كبيرة. سكر + اكسجين ـــــ طاقة كبيرة + ثاني اكسيد الكربون + ماء - في الوسط اللاهوائي: كمية الخميرة الناتجة قليلة لأن الخميرة هدمت السكر في غياب الاكسجين فكانت الطاقة الناتجة قليلة. سكر ـــــ طاقة قليلة + ثاني اكسيد الكربون+ كحول 3- دورالسكريات في العضوية هو إعطاء الطاقة أما مقر استهلاكها الخلية (لاحظ ان خميرة الخبز فطر وحيد الخلية)	0.5 +0.5 1.5 1.5 1 1	1 3 2
الثاني	**1- خطوات الحصول على الطابع النووي انطلاقا من الخلية** - اخذ خلية في مرحلة الانقسام. - تفجيرها. - ترتيب الصبغيات المبعثرة على شكل ازواج حسب طولها و.. **2- تعريف الصبغيات :** هي خيوط تتواجد في نواة الخلية محبة للأصبغة تظهر بوضوح عند الانقسام الخلوي - **دورها :** هي الدعامة الوراثية للصفات الوراثية. 3- **نوع الخلية** جسمية لان الصبغيات على شكل ازواج متماثلة. **4- جنس الفرد : ذكر الزوج 23 من الصبغيات نجد (X Y)**	1 1 1 1 1+0.5 1+0.5	1 2 1.5 1.5

الوضعية الادماجية

السؤال	المعيار	مؤشرات الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة الكلية
1	الوجاهة	- يقدم سببين لانتشار المرض (مهما كانت صحة إجابته)	0.5	2.5
	استعمال أدوات ومفاهيم المادة	- سبب انتشار المرض : - رفض الأولياء تلقيح أطفالهم. - مرض الحصبة معرض معدي	1+1	
2	الوجاهة	يقدم حلا علاجيا للمريض وحل وقائيا للشخص السليم (مهما كانت صحة إجابته)	0.5	4.5
	استعمال أدوات ومفاهيم المادة	الحل العلاجي: المصل لأنه يحتوي على أجسام مضادة نوعية قادرة على تثبيت الفيروس الحل العلاجي: اللقاح لأنه يحتوى على مولد ضد ضعيف يكسب الجسم مناعة حيث يشكل خلايا ذات ذاكرة تسمح للجسم أن تكون استجابته سريعة وبكمية كبيرة عند الالتماس الثاني مع نفس مولد الضد.	0.5 1 0.5 1	
	الانسجام	توظيف السند والوثيقة	1	
	الاتقان	نظافة الورقة . استعمال أدوات الترقيم	1	1

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com