

الموضوع التمودجي / المادة: علوم الطبيعة والحياة

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني لامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

امتحان شهادة التعليم المتوسط

اختبار في مادة : علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول: (07 نقاط)

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

1- أين يبدأ حمض الغذائي وأين ينتهي في الأليوب الهضمي؟

2- ما هي النواتج النهائية لضم هذين الغذائيين وما مصدرهما؟

3- فيما تستعمل العضوية المغذية الناتجين؟

التمرين الثاني: (05 نقاط)

يمكن إيجاده عند الإنسان عدة أنواع من الصفات مثل:

- ذكر أو أنثى

- الاسمراز (برونزاج)

- شكل الأنثني

- حب الطوي

- شكل الأنف

- حب المطالعة

- لون العيون

- العضلات المفتولة

1- صفت في جدول الصفات السابقة إلى وراثية ومكتسبة.

2- عرف المصطلحين: صفة وراثية، صفة مكتسبة.

3- ما هي الداعمة الخاصة بانتقال الصفات الوراثية؟

الجزء الثاني: (08 نقاط)

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

* كشف الدكتور محمد وحدي، مدير الوقاية بوزارة الصحة وإصلاح المستشفيات، أمس عن توفر لقاح من اليوم، على مستوى الصيدليات، لـ 1.100.000 جرعة من اللقاح المضاد للزكام، ثم أكد أن الأشخاص المعندين أكثر بهذا اللقاح هم السنين (أكثر من 65 سنة) والصابرين بالأمراض المزمنة (الربو، داء السكري، القلب وارتفاع الضغط الشرياني).
(جريدة الخبر - 19/10/2008)

* الزكام مرض معدي تتسبب 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، ألام الحلق والعضلات، التعب، فقدان الشهية، الخ... وفي الحالات الخطيرة، يمكن أن يؤدي هذا المرض إلى الانهيار الحاد للرئة الذي يقضي أحياناً إلى موته المصاب.
(جريدة المجاهد - 17-18/10/2008)

الوثيقة -1

انطلاقاً مما تعلمه وما يمكن استنتاجه من الوثائقين المقدمين أعلاه:

1- لماذا المسنون وذوي الأمراض المزمنة هم أحوج من غيرهم إلى هذا التلقيح؟

ولماذا ينصح بتجديده في كل سنة؟

2- قدم فائدتين لقاح ضد الزكام.

الموضوع التمودجي / المادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

امتحان شهادة التعليم المتوسط

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (06 نقاط)

1- نضع بلوكت كبريتات الحديد الثنائي ($FeSO_4$) في إناء.



ونشكل دائرة كهربائية كما تبيّن الوثيقة (1).

أ- ماذا يحدث عند غلق الدارة الكهربائية؟ وماذا تستخرج؟

ب- صف ماذا يحدث عند إضافة الماء المنظر إلى بلوكت كبريتات الحديد الثنائي، وماذا تستخرج؟

2- نغير صفيحة من الزنك في محلول كبريتات الحديد الثنائي.

بعد فترة زمنية نلاحظ تشكيل راسب على الجزء المغمور من الصفيحة، وعدد قطرات قطرات من

هيدروكسيد الصوديوم ($NaOH$) تشكيل راسب أيضًا صبغة الشارببية ($Zn^{2+} + 2OH^- \rightarrow Zn(OH)_2$).

لكتب المعاللة الإجمالية للتفاعل الكيميائي الحاصل بين معدن الزنك ومحلول كبريتات الحديد الثنائي:

أ- بالصيغتين الشارببية والجزئية.

ب- بالأفراد الكيميائية المقابلة.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

نقرب قضيب زجاجياً (V) مدلولاً بقطعة من الصوف من قضيب معدني (CD) دون ملامسة

موضوعاً فوق حامل عازل (S) ، يلامس هذا القضيب كرية معدنية (B) معلقة بواسطة خيط عازل

كم تبيّن الوثيقة (2).

1- صف ماذا يحدث للكرية المعدنية. بزر إجابتك.

2- سُمِّيَّتْ هذه الظاهرة.

3- مثل كيّفنا القوى المؤثرة على الكربة (B).

4- ماذا يحدث للكربة إذا ما استبدلنا الحامل العازل (S) بحامل آخر معدني؟

الجزء الثاني: الوضعية الإملافية: (08 نقاط)

لثناء رحلة سياحية على متن سيارة في مرتفعات جبلية، وفي يوم ممطر وبارد من فصل الشتاء

حيث تكون درجة الحرارة تحت الصفر درجة مئوية.

وعند وصول سائق السيارة إلى منعطف من الطريق تقابلاً بازار لاق سيارته، مما تسبّب في حادث اصطدام مع سيارة أخرى.

1- برؤاك ما هي الأسباب التي تؤدي إلى مثل هذه العوائق؟

بزر إجابتك بتفصيل علمي مناسب.

2- قدم حلولاً تزامها مناسبة لتقدّي مثيل هذه العوائق.

الاجابة النموذجية / الشعب: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد / المادة: اللغة الفرنسية

بكالوريا

المادة		للغة فرنسية		الاجابة النموذجية وسلم التقييم	
مجموع		الشعب: علوم تجريبية/رياضيات/تقني رياضي/تسيير واقتصاد		الشعب: علوم تجريبية/رياضيات/تقني رياضي/تسيير واقتصاد	
		عناصر الإجابة		المحتوى	
المادة	مجزأة	عنصر الإجابة	المحتوى	المحتوى	المحتوى
14 pts	2	1. COMPREHENSION:			
	01	1 - Donne des informations sur l'eau			
	01	Exige une bonne gestion de l'eau			
	2	2 - . développement des mégacités			
	01	. absence d'assainissement			
	01	. eau polluée			
1.5	01.5	3 - "aujourd'hui" = en ce siècle , en 2003			
	0.5x2	4 - Causes:			
	2	Industries / produits dangereux / pesticides			
	0.5x2	engrais / eaux usées			
	0.5x2	Consequences:			
		Augmentation des maladies / mortalité			
1.5	1.5	5 - Phrase : « L'ensemble des investissements, publics et privés, pour l'eau dans le monde représente 5% du total des investissements, alors que ceux du secteur des télécommunications s'élevaient à 52% . »			
1.5	01.5	6 - J = Loïc Fauchon ou le gouverneur du conseil mondial de l'eau.			
1.5	01.5	7 - La priorité doit être donnée à l'eau.			
		Les responsables politiques doivent investir pour l'eau plus que pour la guerre .			
2	01+1	8 - a/ Les eaux polluées doivent être traitées			
		b/ L'eau doit être gratuite pour les pauvres			

BAREME DE CORRECTION Série : PRODUCTION ECRITE : 06 points	
Sujet 1 (production écrite)	
1. Organisation de la production (02 pts)	
-- Présentation du texte (mise en page selon le type d'écrit demandé)	0.25
-- Cohérence du texte	
- Progression des informations	
- absence de répétitions	
- absence de contre sens	0.25 x 4
- emploi de connecteurs	
-- structure adéquate (introduction – développement – conclusion)	0.25 x 3
TOTAL	0.25 x 3 = 0.75
2. Planification de la production (02 pts)	
-- Choix énonciatif en relation avec la consigne	1
-- Choix des informations (originalité et pertinence des idées)	1
TOTAL	0.25 x 2 = 0.5
3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts)	
-- Correction des phrases au plan syntaxique	1
-- Adéquation du lexique à la thématique	0.25
-- Utilisation adéquate des signes de ponctuation	0.25
-- Emploi correct des temps et des modes	0.25
-- Orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 15 lignes environ)	0.25
TOTAL	0.25 x 4 = 1.00
Sujet 2 (COMPTE RENDU)	
1. Organisation de la production (02 pts)	
-- Présentation du texte (mise en page)	
-- Présence de titre et de sous titres	0.25
-- Cohérence du texte	
- Progression des informations	
- absence de répétitions	
- absence de contre sens	0.25
- emploi de connecteurs	
-- structure adéquate (accroche – résumé)	
TOTAL	0.25 x 4 = 1.00
2. Planification de la production (02 pts)	
-- Choix énonciatif en relation avec la consigne	1
-- Choix des informations (sélection des informations essentielles)	1
TOTAL	0.25 x 2 = 0.5
3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts)	
-- Correction des phrases au plan syntaxique	1
-- Adéquation du lexique à la thématique	0.25
-- Utilisation adéquate des signes de ponctuation	0.25
-- Emploi correct des temps et des modes	0.25
-- Orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 10 lignes environ)	0.25
TOTAL	0.25 x 4 = 1.00

3 / 3

الاجابة النموذجية / الشعب: علوم الطبيعة والحياة

شهادة التعليم المتوسط

الاجابة النموذجية وسلم التقييم
امتحان شهادة التعليم المتوسط
الختبار في مادة علوم الطبيعة والحياة

العلامة		عنصر الإجابة		المحتوى	
المادة	مجزأة	عنصر الإجابة	المحتوى	المحتوى	المحتوى
14pts	1	1. COMPRÉHENSION:			
1.5	01.5	1. Les responsables politiques perçoivent le tourisme comme un moyen de rencontre et d'échange, un facteur de compréhension mutuelle entre les peuples.			
1.5	1.5	2. L'auteur ne perçoit pas le tourisme de la même manière. "Mais il suffitloin d'être atteints." Accepter aussi : certains parlent d'une impossible rencontre, 3.			
1.5	0.25x6	Tourisme selon les politiques	Tourisme selon l'auteur		
		* une force vitale pour la paix	* déposséder du patrimoine		
		* images mythiques	* traditions non respectées		
		* moyen de rencontre	* sentiment de colonisation		
1.5	1.5	4. Dans les zones sous-développées.			
1	0.25x4	5. découvertes authentiques - rites - traditions - valeurs de la société.			
0.5x2	2	6. L'auteur distingue deux sortes de touristes: -- celui qui voyage en groupe -- celui qui voyage individuellement Les attitudes: -- celui qui voyage en groupe est irrespectueux des valeurs et des traditions -- celui qui voyage individuellement s'intéresse aux "locaux" et entretient des contacts avec la population.			
1.5	1.5	7. La phrase : Le déplacement touristiquecomme un moyen d'échange et de rencontre,			
1.5	1.5	8. on = les grandes entreprises de voyage ou bien les publicitaires			
01	2	9. Le tourisme est-il source d'échange ? Il favorise le tourisme qui encourage la découverte et la rencontre de l'Autre.			

العلامة		شوكه التقويم		السؤال	
المادة	مجزأة	المحتوى	ال詢問ات	ال詢問	السؤال
0.5	0.5	احترام التعليمات (عدم الخروج عن مطابق السؤال)			
0.5	0.5	ذكر مصطلح عامل أو صفة متغيرة			
0.5	0.5	- استعمال الوثيقة : وجود المرض في جبل ثم غيابه في الجبلين التاليين ثم ظهوره من جديد في جبل ريد.	أدوات المادة		
1.5		اصابة زيد بهذا المرض دون ابويه يعود الى ان صحة المرض يمكنها اعاده متغيرها (مظهر)			
0.5	0.5	احترام التعليمات (عدم الخروج عن مطابق السؤال)			
0.5	0.5	- استعمال الوثيقة : ذكر أن لأبويه صلة قرابة (جدة مشتركة)	أدوات المادة		
1		أبوي زيد ادجاه مصاباً لوجود قرابة دموية بديهيها			
0.5	0.5	احترام التعليمات (عدم الخروج عن مطابق السؤال)			
0.5	0.5	- استعمال الوثيقة : ذكر أن لأبويه صلة قرابة (جدة مشتركة)	أدوات المادة		
1		أبوي زيد ادجاه مصاباً لوجود قرابة دموية بديهيها			
0.5	0.5	الانسجام			
1.5		اصابة زيد بهذا المرض دون ابويه يعود الى ان صحة المرض يمكنها اعاده متغيرها (مظهر)			
0.5	0.5	احترام التعليمات (عدم الخروج عن مطابق السؤال)			
0.5	0.5	- استعمال الوثيقة : ذكر أن لأبويه صلة قرابة (جدة مشتركة)	أدوات المادة		
1		أبوي زيد ادجاه مصاباً لوجود قرابة دموية بديهيها			
0.5	0.5	الانسجام			
1.5		اصابة زيد بهذا المرض دون ابويه يعود الى ان صحة المرض يمكنها اعاده متغيرها (مظهر)			
0.5	0.5	الانسجام			
1.5		اصابة زيد بهذا المرض دون ابويه يعود الى ان صحة المرض يمكنها اعاده متغيرها (مظهر)			
1	1	نظافة وتنظيم ورقة الإجابة			