تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج المصرية

امتحان علوم متكاملة

موقع المناهج ⇦ المناهج المصرية ⇦ الصف الأول الثانوي ⇦ كيمياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ الامتحان النهائي ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-03-03 21:54:49

المزيد من مادة كيمياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي

صفحة المناهج المصرية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة كيمياء في الفصل الثاني

1- يبدأ سريان الطاقة في السلاسل الغذائية ب .....

الحيوان	النبات الاخضر	الكائن المحلل	ضوء الشمس

2- اى مما يلى يمثل احد الامثلة على الخواص الممتدة للنظام في الديناميكا الحرارية ؟

درجة الحرارة	الكتلة	الكثافة	الحرارة النوعية

3- اى مما يلى ينطلق عند احتراق الفحم في الهواء الجوى ؟

NH_3	CO_2	O_2	H_2

4- اذا تغذى احد انواع الطيور على حشرات تتغذى على نبات الذرة فما المستوى الغذائي الذى ستشغله الطيور في السلسلة الغذائية ؟

الاول	الثاني	الثالث	الرابع

5- اى الخواص التالية لا تعتمد على كمية المادة في النظام ؟

الكتلة	الحجم	الطاقة الداخلية	درجة الحرارة

6- الدورة الكاملة لعنصر الكربون في الطبيعة هى دورة .....

كيميائية فقط	هيدرولوجية	جيولوجية فقط	بيوجيوكيميائية

7- الكائنات التالية تكون سلسلة غذائية في نظام بيئي واحد اى هذه الكائنات سيحصل على اقل قدر من الطاقة في هذه السلسلة ؟

طحالب خضراء	قشريات	سمكة التونة	القرش

8- في ضوء دراستك للقانون الاول للديناميكا الحرارية تكون:قيمة (ΔQ) موجبة عندما

يكتسب النظام كمية من الحرارة	يفقد النظام كمية من الحرارة	لا تنتقل اى كمية من الحرارة من او الى النظام	لا يمكن تحديد الاجابة

9- يعود جزء من الكربون الى الهواء الجوي من الكائنات الحية و الميتة على الترتيب بواسطة عمليتى .....

التنفس , التحلل	التنفس , البناء الضوئي	البناء الضوئي , التحلل	الاخراج , التنفس

10- تعمل عملية البناء الضوئي في النبات على تحويل .....

الطاقة الضوئية الى طاقة كيميائية	الطاقة الكيميائية الى طاقة ضوئية	الطاقة الكيميائية الى طاقة حركية	الطاقة الحرارية الى طاقة ضوئية

11- كمية من غاز محبوس داخل اناء معدنى مزود بمكبس قابل للحركة سخن الغاز تحت ضغط ثابت مكتسبا كمية من الحرارة مقدارها 569 J و زاد حجمه نتيجة لبذله شغل مقداره 228 J فان الطاقة الداخلية للغاز .....

تزداد بمقدار 797 J	تقل بمقدار 797 J	تزداد بمقدار 341 J	تقل بمقدار 341 J

12- مستعينا بقيم طاقة الروابط الاتية :

(H-H)=432 KJ/mol , (Br-Br)=193 KJ/mol , (H-Br)=366KJ/mol

ما قيمة ΔH للتفاعل المقابل ؟ $H_{2(g)} + Br_{2(l)} \rightarrow 2HBr_{(g)}$

+ 1357 KJ	+ 732 KJ	- 107 KJ	- 625 KJ

13- عند حصول كائنات المستوي الغذائي الثاني على طاقة قدرها 20000 وحدة طاقة و كان مقدار الطاقة غير المنتقلة للمستوي الغذائي الثالث يعادل 18060 وحدة طاقة فتكون كفاءة عملية انتقال الطاقة من المستوي الغذائي الثاني الى المستوي الغذائي الثالث تساوي .....

% 8	% 9.7	% 70	% 90.3

14- في احد التفاعلات الكيميائية كان المحتوى الحرارى للنواتج اقل من المحتوى الحرارى للمتفاعلات فان التفاعل .....

ماص للحرارة	طارد للحرارة	تكون قيمة ΔH له باشارة موجبة	تكون قيمة ΔH له = Zero

15- مصدر مركبات النيتريت بالتربة هو .....

النشادر الفائض في التربة	النشادر الممتص من التربة	اكسيد النيتروز في الهواء	املاح النترات في التربة

16- اى العمليات الحيوية التالية تحافظ على توازن الغازات في الغلاف الجوى؟

البناء الضوئي فقط	البناء الضوئي و التنفس الخلوى	التنفس الخلوى فقط	الاخراج و التنفس الخلوى

17- ما قيمة التغير في المحتوى الحرارى لتكوين 2 مول من ماء ؟

$2H_{2(g)} + O_{2(g)} \rightarrow 2H_2O_{(V)}$

علما بان طاقة الروابط بوحدة KJ/mol : (H-H) = 432 , (O=O) = 498 , (O-H)=467

+ 467 KJ	-506 KJ	+ 485 KJ	+ 506 KJ

18- اى مما يلى المسئول عن نقل الطاقة في خلايا الكائنات الحية ؟

ATP	N_2O	$-NO_2$	$-NO_3$

19- عندما تدفن البقايا الحيوانية البحرية في ظروف معينة من الضغط و درجة الحرارة المرتفعة فذلك قد يؤدى لتكوين .....

الفحم و البترول	الفحم و الغاز الطبيعي	البترول و غاز البيوتان	الفحم و غاز البروبان

20- تلعب دورات العناصر الغذائية في الطبيعة دورا في .....

الحفاظ على استدامة الانظمة البيئية	نقص انتاجية النبات	التأثير سلبا على صحة الحيوانات	تقليل الغطاء النباتى

21- وضح برسم شكل بيانى التغيير في المحتوى الحرارى لكل من التفاعلات الاتية :

$2S_{(S)} + 3O_{2(g)} \rightarrow 2SO_{3(g)}$, $\Delta H = -792$ kJ

22- فسر كيف يعتمد تكوين الفحم في باطن الارض على ضوء الشمس بصورة غير مباشرة