



النموذج

الأول

المذاكرة التحريرية الأولى الدوام الصباحي

المادة : علم ————

الثاني الثانوي العلمي (٢٠١٧-٢٠١٨)

الاسم:

الشعبة:

الدرجة:

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة الآتية:

(٥٠ درجة)

١. ما شروط تكوّن الحاتّة؟

٢. اكتب الصيغة الخطية للغلوكوز، و الصيغة الكيميائية للوظيفة الغولية، و الألدهيدية و الكيتونية.

(٤٠ درجة)

السؤال الثاني: فسّر علمياً كلاً مما يلي:

١. عدم وجود المستحاثات في الصخور الاندفاعية.

٢. وجود فجوة (انقطاع) في السجل الجيولوجي لبعض الطبقات الرسوبية.

٣. تستخدم الميكا في صناعة المكواة الكهربائية.

٤. يتمتع الماء بصفة قطبية.

(٣٠ درجة)

السؤال الثالث: ما المقصود بكل مما يلي:

١. البروتينات.

٢. الكوارتز.

٣. التمعدن.

(٢٠ درجة)

السؤال الرابع: ما وظيفة كلاً من:

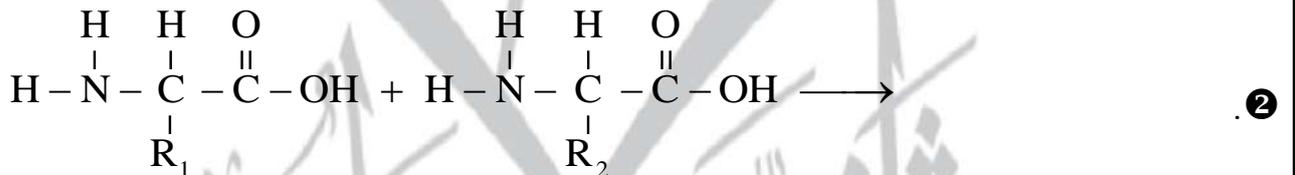
١. أملاح اليود.

٢. السكريات.

(٦٠ درجة)

السؤال الخامس: أكمل المعادلات الآتية:

١. سكر القصب + الماء \rightleftharpoons (سكروز)



(٣٠ درجة)

السؤال السادس: تفكير ناقد:

❖ يعد الشمع من الدسم البسيطة.

حدّد مكان وجودها عند كل من النبات و الحيوان و الإنسان

(٣٠ درجة)

السؤال السابع: قارن بين كلاً مما يلي:

❖ البروتينات اللبنيّة و الكروية من حيث: خواصها ، مثال (واحد) ، مكان وجودها.

(٤٠ درجة)

السؤال الثامن: ارسم مخطط خارطة مفاهيم تبين فيها:

❖ تصنيف السكريات (بدون شرح).



النموذج

الثاني

المذاكرة التحضيرية الأولى الدوام الصباحي

المادة : علم ————

الثاني الثانوي العلمي (٢٠١٧-٢٠١٨)

الاسم:

الشعبة:

الدرجة:

(٥٠ درجة)

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة الآتية:

①. وضّح تسلسل الحياة على الأرض؟

②. اكتب الصيغة العامة للحمض الأميني، و حدّد عليها الوظائف الكيميائية.

(٤٠ درجة)

السؤال الثاني: فسّر علمياً كلاً مما يلي:

①. ظهور النباتات قبل ظهور الحيوانات.

②. تعدّ النموليت مستحاثة مميزة للحقب الثالث.

③. يستخدم الماس في صنع رؤوس الحفارات.

④. من أسباب تصلّب الشرايين زيادة نسبة الكولسترول.

(٣٠ درجة)

السؤال الثالث: ما المقصود بكلّ مما يلي:

①. اللبيدات.

②. المرو.

③. التفحم.

(٢٠ درجة)

السؤال الرابع: ما وظيفة كلاً من:

①. أملاح الحديد.

②. البروتينات.

(٦٠ درجة)

السؤال الخامس: أكمل المعادلات الآتية:

①. سكر الحلب + الماء \rightleftharpoons (لاكتوز)



②.

(٣٠ درجة)

السؤال السادس: تفكير ناقد:

❖ المادة الحية تعدّ جملة مفتوحة.

(٣٠ درجة)

السؤال السابع: قارن بين كلاً مما يلي:

❖ سكر العنب و سكر الفواكه و سكر الغالاكتوز من حيث: الوظيفة الكيميائية، مكان وجوده.

(٤٠ درجة)

السؤال الثامن: ارسم خارطة مفاهيم (مخطط) تبين فيها:

❖ تصنيف اللبيدات (بدون شرح).