

بسم الله الرحمن الرحيم

مديرية التربية والتعليم

مدرسة :

المبحث: العلوم

الصف: السابع الأساسي

اليوم:
التاريخ:
زمن الامتحان:
العلامة العظمى:



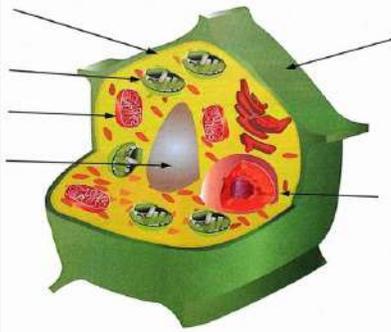
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول / العام الدراسي 2019 / 2020 م

ملحوظة: أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (٤) علماً بأن عدد الأوراق (٢) والإجابة على نفس الورقة

اسم الطالب:

السؤال الأول :- (٢٠ علامة)

أ - تأمل الشكل ، و اجب عن الأسئلة التي تليه (١٠ علامة)



- سم الأجزاء المشار إليها في الشكل ؟
- ما نوع خلية (نباتية ، حيوانية) ؟
- ما هو العضي المسؤول عن إنتاج الطاقة اللازمة للكانن الحي ؟
- ما الفرق بين خلية حقيقة النواة وبدائية النواة ؟
- مم يتكون نسيج والعضو ؟

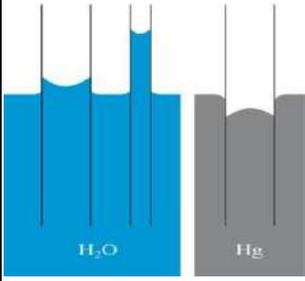
ب- تأمل الشكل ، ويمثل مرحلة الانقسام المتساوي و اجب عن الأسئلة التي تليه (٧ علامة)



- ما اسم هذا الطور في مرحلة الانقسام المتساوي ؟
- ارسم مرحلة الطور الانفصالي ؟
- ما أهمية الانقسام المتساوي
- ما وظيفة جاميتات في الانقسام المنصف ؟
- كم عدد الخلايا الناتجة في الطور النهائي في الانقسام المتساوي والمنصف ؟

ج- قارن بين عملية البناء الضوئي والتنفس الخلوي (٣ علامة)

وجه المقارنة	البناء الضوئي	التنفس الخلوي
نوع الخلية		
العضي المسؤول عنها		



أ- وضعت ثلاثة أنابيب شعيرية في الماء H_2O و الزئبق Hg مستعينا بالشكل اجب عن الأسئلة الآتية (٣ علامات)

• ما سبب اختلاف ارتفاع الماء في الأنبوب ؟

• لماذا انخفض الزئبق في الأنبوب ؟

• أيهما قوة التلاصق اعلي مع دقائق الزجاج (الماء ، الزئبق) ؟

ب- اذا علمت ان كثافة النحاس ٨,٩ غ/سم^٣ ، فما كتلة مكعب من النحاس حجمه ٥ سم^٣ ؟ (٢ علامة)

السؤال الثالث (٩ علامات)

أ- اذكر نص القاعدة الآتية (٣ علامات)

• قاعدة أرخميدس :

• قاعدة باسكال :

ب- مكبس سوائلي أسطوانة الصغرى ٢,٠ م تؤثر فيها قوة مقدارها ١٠٠ نيوتن ، احسب مقدار الوزن الذي يمكن رفعه بواسطة الأسطوانة الكبرى ، اذا كانت مساحتها ٤ م^٢ ؟ (٣ علامات)

ج- حجر يزن ٩ نيوتن في الهواء ، وعند غمره بالماء يصبح وزنه ٥ نيوتن جد :

• قوة الطفو ؟

• وزن الماء المزاح ؟

السؤال الرابع (٦ علامات)

أ- صنف التغيرات الى (تغيرات كيميائية ، تغيرات فيزيائية) (٤ علامات)

• صدأ الحديد ()

• اذابة السكر في الماء ()

• احتراق شريط مغنيسيوم ()

• تحطيم الزجاج ()

ب- ما هي العوامل التي يعتمد عليها ضغط السائل ؟ (علامة)

ج- ماهي العلاقة بين سرعة المائع والضغط اعتمد على مبدأ برنولي ؟ (علامة)

Omar Mohammed