

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 ؟

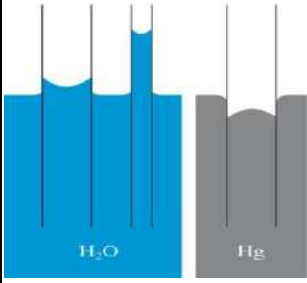
ب- تأمل الشكل ، ويمثل مرحلة الانقسام المتساوي و اجب عن الأسئلة التي تليه ( ٧ علامة )



- 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<sup>٣</sup> ، فما كتلة مكعب من النحاس حجمه ٥ سم<sup>٣</sup> ؟ ( 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<sup>٢</sup> ؟ ( 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