

اليوم:
التاريخ:
زمن الامتحان: ساعة
العلامة العظمى: (40)



الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول / العام الدراسي 2018 / 2019 م

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

اسم الطالب:

20 علامة (

السؤال الأول :-

11 علامة (

أ - تأمل الشكل ، واجب عن الأسئلة التي تليه



- سم الأجزاء المشار إليها في الشكل ؟
- ما نوع خلية (نباتية ، حيوانية) ؟
- ما هو العضي المسؤول عن إنتاج الطاقة اللازمة للكائن الحي ؟
- ما الفرق بين خلية حقيقة النواة وبدائية النواة ؟
- مم يتكون نسيج والعضو ؟
- عند وضع خلية نباتية في محلول عالي التركيز يعرضها لخطر الجفاف والموت فسر ذلك ؟

7 علامة (

ب- تأمل الشكل ، ويمثل مرحلة الانقسام المتساوي واجب عن الأسئلة التي تليه



- ما اسم هذا الطور في مرحلة الانقسام المتساوي ؟
- ارسم مرحلة الطور الانفصالي ؟
- ما كمية المادة الوراثية في الخلايا في الطور النهائي ؟
- ما أهمية الانقسام المتساوي ؟
- ما وظيفة جامبيتات في الانقسام المنصف ؟

2 علامة (

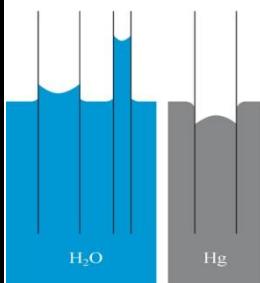
ج- قارن بين عملية البناء الضوئي والتنفس الخلوي

التنفس الخلوي	البناء الضوئي	وجه المقارنة
		نوع الخلية
		العضي المسؤول عنها

السؤال الثاني

٣ علامات)

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



• ما سبب اختلاف ارتفاع الماء في الأنابيب ؟

• لماذا انخفض الزئبق في الأنابيب ؟

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

٢ علامات)

ب - لذا علمت ان كثافة النحاس 8.9 غ/سم^3 ، فما كتلة مكعب من النحاس حجمه 5 سم^3 ؟

٩ علامات)

السؤال الثالث

٣ علامات)

أ - اذكر نص القاعدة الآتية

• قاعدة أرخميدس :

• قاعدة باسكال :

أ - مكبس سوائي أسطوانة الصغرى 2 م^2 تؤثر فيها قوة مقدارها 100 نيوتن ، احسب مقدار الوزن الذي يمكن رفعه بواسطة الأسطوانة الكبيرة ، اذا كانت مساحتها 4 م^2 ؟ (٣ علامات)

٣ علامات)

ج - حجر يزن 9 نيوتن في الهواء ، وعند غمره بالماء يصبح وزنه 5 نيوتن جد :

• قوة الطفو ؟

• وزن الماء المزاح ؟

٥ علامات)

٤ علامات)

السؤال الرابع

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

- () صدأ الحديد
- () اذابة السكر في الماء
- () احتراق شريط مغذيسيوم
- () تحطيم الزجاج

١ علامة)

ب - ما هي العوامل التي يعتمد عليها ضغط السائل ؟

١ علامة)

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

انتهت الأسئلة

مَعْ أَمْنِيَاتِي لِلْجَمِيعِ بِالنَّجَاحِ وَالتَّوْفِيقِ
مُعَلِّمُ الْمَادَّةُ : عَمَرُ مُحَمَّد