

يتكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية :-

أولاً:- الفيزياء (40 درجة)

السؤال الأول (20 درجة):-

- أ- قارن بين كل من :- (10 درجات)
1- عملية التبخير وعملية الغليان في السوائل.
2- نظرية هينجز والنظرية الكهرومغناطيسية للضوء. (5 درجات)
ب- احسب التوتر السطحي لسائل إذا علمت أن ارتفاع هذا السائل (h) داخل أنبوبة شعرية = 1.2 سم ، وقطر الأنبوبة الشعرية = 2 مم وكانت كثافة السائل = 0.8 جم/سم³ ، وزاوية التلامس = 60 درجة. (10 درجات)

السؤال الثاني (20 درجة):-

- أ- عرف كل مما يأتي :-
1- التصعيد 2- طول الموجة 3- الحرارة الكامنة 4- معامل يونج للمرونة 5- المكافئ المائي (10 درجات)
ب- استنتج وحدات القياس للكميات الفيزيائية التالية :-
1- العجلة 2- القوة 3- الضغط 4- الكثافة 5- المساحة (10 درجات)

ثانياً:- الأرصاد الجوية (20 درجة)

السؤال الثالث (20 درجة):-

- أ- اذكر أهم أنواع الصقيع ووضح كيف يمكن مواجهة خطر الصقيع في مجال الزراعة. (5 درجات)
ب- وضح ماهي ظاهرة الاحتباس الحراري وماهي أهم الغازات التي تسبب هذه الظاهرة (5 درجات)
ج- وضح ماهي أهم العوامل المؤثرة في المناخ. (5 درجات)
د- اذكر اسم الجهاز المستخدم في قياس كل من الظواهر الآتية :-
1- الضغط الجوي 2- المطر 3- اتجاه الرياح 4- الرطوبة 5- الحرارة (5 درجات)

انتهت الأسئلة مع أطيب تمنياتنا بالتوفيق ،،،

لجنة الممتحنين

أ.د/ أحمد عبد القادر - د/ محمود موسى عمر

محمد محمد