



يتكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية

أولاً:- الفيزياء (٣٠ درجة)

السؤال الأول (١٥ درجة)

أ- استنتج وحدات القياس للكميات الفيزيائية التالية:- (٥ درجات)

- ١- الكثافة ٢- العجلة ٣- الضغط ٤- الحجم ٥- القوة
- ب- قارن بين كل من (١٠ درجات)

أ- الانسياب الطبقي والانسياب الثائر للسوائل (٥ درجات)

ب- عملية التبخير وعملية الغليان في السوائل (٥ درجات)

السؤال الثاني (١٥ درجة)

أ- عرف كل مما يأتي:- (٥ درجات)

- ١- زاوية التلامس ٢- التصعيد ٣- طول الموجة ٤- معامل يونج للمرونة ٥- السعة الحرارية
- ب- احسب ارتفاع الماء (h) داخل أنبوبة شعيرية قطرها ٠.٢ مم إذا علمت أن التوتر السطحي للماء = ٨٠ دايْن/سم. (١٠ درجات)

ثانياً:- الأرصاد الجوية (٣٠ درجة)

السؤال الثالث (١٥ درجة)

أ- أكمل العبارات التالية: (١٠ درجات)

- ١- تقاس الرطوبة الجوية باستخدام جهاز
٢- يقاس الضغط الجوي باستخدام أجهزة و
٣- تتواجد طبقة الأوزون في طبقة المكونة لطبقات الغلاف الجوي .
٤- من أهم الغازات الدائمة الموجودة في تركيب الهواء الجوي و
٥- تعرف الأمطار التي تسقط علي المناطق الجبلية باسم.....

ب- يعتبر الصقيع من أشد العوارض المناخية التي تؤثر علي المحاصيل الزراعية. أذكر أهم أنواع الصقيع و أهم طرق الوقاية منه ومقاومته. (٥ درجات)

السؤال الرابع (١٥ درجة)

أ- أذكر أهم العوامل التي تؤثر علي المناخ. (٥ درجات)

ب- إذا أشرقت بعد تخرجك علي مزارع للإنتاج الحيواني والدواجن ولاحظت تعرض الحيوانات والدواجن لتأثير كبير للإجهاد الحراري. كيف يمكنك وضع برنامج لتقليل تأثير الإجهاد الحراري علي حيوانات ودواجن المزرعة. (١٠ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

لجنة الممتحنين
أ.د/ أحمد عبد القادر طه
د/ أحمد علي أبو العطا موسى