**الاختبار النهائي المناخ التطبيقي**

**الفصل الدراسي الثاني 1436**

**اسم الطالبة : الرقم الجامعي :**

**اولا /اكملي العبارات التالية : ( 10 درجات )**

**1- يركزعلم الهيدرلوجيا على -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**2- ينص قانون كيرشوف على -----------------------------------------------------------**

**3- ناقلية الحرارة في التربة هي ---------------------------------------------------------**

**4- يتم الكسب الحراري والفقد الحراري في جسم الانسان ب ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**5- يتم التهطال بالاشكال التالية : --------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**6- النوافذ في الغلاف الجوي هي ---------------------------------------------------------**

**7- ينص قانون فين على :**

**8- يمكن تقسيم النباتات الى خمسة نماذج حسب تطلبها للماء :**

**---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**9-يتم التبريد التصاعدي للهواء بثلاث طرق هي:**

**1- ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**10- سطوع الشمس هو : ---------------------------------------------------------------**

**ثانيا / اختاري الاجابة الصحيحة ممايلي : ( 5 درجات )**

**1- حسبت درجة الحرارة الفعالة في مدينة الظهران في فصل الصيف فكانت النتيجة اكثر من 28 م فهل هي تدل على : أ – عدم راحة ب- عدم راحة شديد ج – راحة**

**2- يتطلب تبخير غرام واحد من الماء كمية حرارة تقدر ب :**

 **أ – 0.6 كيلو حريرة ب – 13.8 كيلو حريرة**

**3- يبذل الانسان العادي المتوسط الوزن في حالة لركود طاقة تقدر ب : أ – 80 كيلو حريرة / س**

**ب – 180 كيلو حريرة / س ج 200 كيلو حريرة /س**

**4- استخدمت طريقة سيبل لتبريد الرياح :**

**أ درجة حرارة الهواء والتبخر ب- درجة حرارة الهواء وسرعة الرياح**

**5- بلغت درجة الحرارة العظمى في مكة المكرمة 48 م وبلغت القراءة الصغرى 30 م فالمدى اليومي يساوي : أ – 32 م ب- 18 م ج- 39 م**

**ثالثا / احسبي التغير الذاتي الجاف والرطب لكتلة هوائية عبرت البحر الاحمر الى جبال السروات بلغت درجة حرارتها في جيزان 45 م احسبي تناقصها الذاتي الجاف والرطب اذابلغت ابها على ارتفاع 3000 متر ؟ ( 6درجات )**

**رابعا : احسبي قرينة الجهد الحراري في مدينة جدة اذا علمت ان قيمة الرطوبة 70% ودرجة الحرارة 40 م ؟قرينة الجهد = 10.7 + 0.74 (ح -35 )(44-ط ) ( 5 درجات )**

**خامسا / احسبي البخر نتح الفعلي لشهر فبراير في حوض تصريف اذاكان البخر نتح الكامن لذلك الشهر 55 مم وكانت كمية الامطار التي سقطت 10.5مم - 6.5 مم – 2 مم – 1.5 مم**

**في اليوم الاول والثالث والتاسع والحادي والعشرين على التوالي .ثم بيني مالفرق بين النتح كامن والفعلي . ( 7درجات )**

**البخ نتح الفعلي الشهري مم =**

 **البخر نتح الكامن في الشهر × 2 × عدد الايام المطيرة في الشهر / عدد ايام الشهر**

**سادسا / احسبي نسبة الاشعة الشمسية الواصلة سطح الارض عند خط عرض الرياض 24.4 اذا علمت ان الساعات الفعلية للسطوع 13 س وان ساعات السطوع النظرية 14 س**

**Q/Qo = 0.29 cos y + 0.52 n /N ( 7 درجات )**

**Y = خط العرض**

**بالتوفيق والنجاح**