

عناصر الإجابة و سلم التقييم

النقطة	الجواب
0.75	1- تقع غابة الشوح بين غابة تشنة و غابة الأرز ، بين ارتفاع 1600م و 1900م
1.5	2- تؤدي زيادة الارتفاع إلى زيادة البرودة التي لا يتحملها الشوح
1.5	3- بسبب البرودة الشديدة لأن لسفح مقابل للشمال الأقل تعرضا للشمس
2	4- تسمية مختلفة للطبقات المناخية وأنواع الشتاء = شتاء بارد جدا A = شتاء بارد C = شتاء معتدل = شتاء حار E = مجال صحراوي F = مجال قاحل = مجال نصف قاحل H = مجال شبه رطب I = مجال رطب J = مجال رطب جدا
1.25	5- مجال تحمل شجرة الشوح : $90 \leq Q \geq 175$ $-4 \leq m \geq 2$
0.75	6- مجال انتشار الأرز واسع من الشبه رطب إلى الرطب جدا مع شتاء بارد إلى بارد جدا حتى -7 درجة أما مجال انتشار الشوح فضيق ينحصر في الرطب والرطب جدا مع شتاء بارد إلى بارد جدا حتى -4 درجة فقط
1.5	7- نعم ، لأن الشوح لا يتحمل أقل من -4 في حين الأرز يتحمل حتى -7
0.5	8- طبقة حيمناخية = طبقة مناخية + طبقة نباتية تعيش فيها
1.5	9- الشوح يتطلب تربة كلسية
0.75	10- شروط تواجد الشوح : مناخ رطب إلى رطب جدا شتاء بارد إلى بارد جدا لا تتعذر m -4 درجة تربة كلسية
1.5	11- $Q = 78.12$ إيموزار كندر
2	12- لا ، لأن إيموزار كندر توجد في الشبه رطب خارج مجال تواجد الشوح