

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

| النقطة            | الجواب  |
|-------------------|---|
| 0.75<br>0.75      | 1- تقع غابة الشوح بين غابة تشنة و غابة الأرز ،<br>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<br>للسمس  |
| 2                 | 4- تسمية مختلف الطبقات المناخية و أنواع الشتاء<br>A = شتاء بارد جدا B = شتاء بارد C = شتاء معتدل<br>D = شتاء حار E = مجال صحراوي F = مجال قاحل<br>G = مجال نصف قاحل H = مجال شبه رطب I = مجال رطب<br>J = مجال رطب جدا |
|                   | 5- مجال تحمل شجرة الشوح :   |
| 1.25<br>1.25      | $90 \leq Q \leq 175$<br>$-4 \leq m \leq 2$  |
| 0.75              | 6- مجال انتشار الأرز واسع من الشبه رطب إلى الرطب جدا مع شتاء بارد<br>إلى بارد جدا حتى 7- درجة   |
| 0.75              | أما مجال انتشار الشوح فضيق ينحصر في الرطب و الرطب جدا مع شتاء<br>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<br>0.75<br>1 | 10- شروط تواجد الشوح :<br>مناخ رطب إلى رطب جدا<br>بشتاء بارد إلى بارد جدا لا تتعدى 4 m - درجة<br>تربة كلسية   |
| 1.5               | 11- $Q = 78.12$ إيموزار كندر  |
| 2                 | 12- لا ، لأن إيموزار كندر توجد في الشبه رطب خارج مجال تواجد الشوح   |