



قسم القدرات اللفظي: استيعاب المقروء،

استيعاب المقروء هو عبارة عن قطعة طويلة مقسمة إلى عدة فقرات وتتكلم عن موضوع معين، وتأتي أسئلة تتعلق بهذه القطعة وتكون ضمن القسم اللفظي من اختبار القدرات. وعادةً يأتي رقم الفقرة التي تحتوي على الإجابة ضمن نص السؤال.

القطعة الاولى: ميكانيكية المطر

١/ ما الذي يشكل المطر؟ لعل تساقط الأمطار من السحب هو نفس السبب لسقوط جميع الأشياء على الأرض بفعل الجاذبية الأرضية التي تسحبها باتجاهها؛ وهكذا فإنه جميع السحب مشكلة من قطرات الماء أو بلورات الجليد. والسؤال الآن لماذا لا يدوم تساقط الأمطار والثلوج بشكل مستمر من جميع أنواع السحب؟ إن أحجام قطرات المطر وبلورات الجليد الموجودة في السحب تكون صغيرة جداً.

٢/ كما أن تأثير الجاذبية الأرضية تكون عليها بصورة دقيقة أيضاً، وعندما تتحرك التيارات الهوائية فإنها ترفع قطرات المطر، ولذلك فإن الحجم الصافي الساقط يكون صفراً؛ لأن هذه القطرات تكون في حركة مستمرة، وتقوم قطرات المطر وبلورات الجليد بعمل مشابه إلى حد الماء ما لما يقوم به الغبار في الهواء، بحيث يكون مرئياً من خلال أشعة الشمس، ويبدو الغبار للشخص الذي يراقب حركته وكأنه يعمل بطريقة عشوائية تامة يتحرك خلالها بشكل غير منتظم وبدون اتجاه محدد، ولكن الحقيقة هي أن ذرات الغبار تكون أكبر حجماً من قطرات الماء وهي في النهاية لا بد وأن تسقط.

٣/ يبلغ معدل طول قطر قطرة المطر تقريباً ٠,٠٠٠٤ بوصة، فهي صغيرة جداً وتستغرق حوالي ١٦ ساعة حتى تسقط على الأرض في حالة الهواء الساكن، أما في حالة الهواء المتحرك فهي لا تسقط أبداً، وعندما يزداد طول قطر قطرة المطر إلى ٠,٠٠٠٨ بوصة فإن إمكانية سقوطها من السحابة على الأرض تكون أكبر. إن كمية الماء الموجودة في السحابة تعادل اضعافاً كثيرة جداً لكمية المطر الساقط منها. ويعتبر ازدياد حجم قطرات المطر هو سبب سقوطها وبالتالي حدوث المطر والأشكال الأخرى من ندى وثلج، وتسمى عملية ازدياد حجم قطرات المطر هذه بعملية الاندماج.

السؤال الأول:

١- ما هو الموضوع الرئيسي للنص؟

أ. ميكانيكية المطر.	ب. أشكال المطر في أمريكا الشمالية.
ج. تأثير الجاذبية الأرضية على الزراعة.	د. أنواع السحاب.

٢- كلمة (دقيقة) في السطر الرابع هي بمعنى:

أ. لحظات	ب. ببطيئة
ج. صغيرة	د. ثابتة

٣- كلمة (حركة) في السطر الخامس هي بمعنى:

أ. ربح	ب. تغيير
ج. نشاط	د. رطوبة

٤- لا تتساقط بلورات الجليد مباشرة على الأرض، لأنها:

أ. تبقى عالياً بسبب تيارات الهواء المرتفعة	ب. تتحد مع بعض المواد الكيميائية في الغلاف الجوي
ج. شحنتها الكهربائية تسحبها بعيداً عن الأرض	د. معظمها يتبخر

٥- كلمة (عشوائية) في السطر السادس هي بمعنى:

أ. غير منتظمة	ب. شاذة
ج. غير مستقلة	د. محيرة

٦- ماذا يمكن أن يستدل من أن معدل قطر قطرات المطر التي تكون أكبر ٠,٠٠٠٨ بوصة:

أ. لا ترى بالعين المجردة	ب. من الممكن سقوطها على الأرض في حالة الهواء الساكن
ج. لا تتأثر بقوة الجاذبية الأرضية	د. من الممكن سقوطها على الأرض في حالة الهواء المتحرك

٧- ذرات الغبار تكون:

أ. أكبر من قطرات المطر	ب. أصغر من قطرات المطر
ج. مساوية لقطرات المطر	د. جميع ما ذكر سابقاً

٨- إلى ماذا تشير كلمة (الاندماج) الموجودة في النص؟

أ. تجمع السحب الصغيرة مع بعضها البعض لتشكل سحباً أكبر	ب. ازدياد حجم قطرات المطر
ج. تأثير الجاذبية الأرضية على المكونات الأخرى كالندى أو الثلج	د. حركة ذرات الغبار من خلال أشعة الشمس

٩- غالباً ما يكون كاتب هذا المقال متخصصاً في علم:

أ. الجغرافيا	ب. الزراعة
ج. الكيمياء	د. الميكانيكا

١٠- من عوامل سقوط المطرو.....

أ. الشمس - القمر	ب. الجاذبية- حجم قطرة المطر
ج. الجاذبية - ذرات الغبار	د. السحب - الحرارة