

بيزا (قراءة)

المباني الخضراء

نموذج مشابه لاختبارات بيزا (قراءة)



المباني الخضراء



مصطلح البناء الأخضر يشير إلى بناء صُمم وشُيد بطريقة مستدامة وفعالة. حيث توجد بعض المعايير الدولية التي تُمنح من المؤسسات المختصة لقياس مدى توافق المبنى مع البيئة وإمكانية تصنيفه ضمن المباني الخضراء.

و المباني الخضراء تعتمد على تقنيات البناء التي تراعي البيئة في المواد المستخدمة، واستهلاك الطاقة والاستدامة. ومنها ما يعتمد على المواد الأولية في البناء، ويحرص على استخدام ما هو في محيط بيئة المكان مثل البناء بالترربة المدكوكة أو الأكياس الرملية، ومنها ما يعتمد على تقنيات حديثة للحفاظ على الطاقة وتوليدها وإعادة تدويرها باستخدام حلول متقدمة تعتمد على الطاقة الشمسية، المياه المستصلحة، ومصادر الطاقة المتجددة.

ولتحسين نوعية البيئة للمباني والحد من التأثير السلبي على النظام البيئي، والمساعدة على إنشاء بروتوكولات لتقييم البيئة والطاقة، فمن الضروري اللجوء إلى المبادئ الإيكولوجية المعروفة على الصعيد الدولي بعبارة المباني الخضراء. لذلك فإن هدف المشروع هو التقليل إلى درجة كبيرة (أو القضاء على) الأثر السلبي للمباني على البيئة وعلى شاغلي المبنى.

إن المهمة الحالية للغلاف الخارجي للمباني ولتكنولوجيا النظم المنزلية هي استخدام الطاقة بكفاءة أكبر، خصوصاً في تشييد المباني الجديدة. والهدف على المدى الطويل هو ما يسمى بـ "منزل كاسب للطاقة"، أي مبنى قادر على إنتاج طاقة أكثر من التي تُستهلك.

وغالبا ما تشمل المباني الخضراء تدابير للحد من استهلاك الطاقة على كل من الطاقة الكامنة المطلوبة لاستخراج ومعالجة ونقل وتثبيت مواد البناء والطاقة التي تعمل على تقديم الخدمات مثل التدفئة والكهرباء للمعدات. كما أن المباني عالية الأداء تستخدم طاقة تشغيل أقل، وقد تولي أهمية للطاقة الكامنة أكبر بكثير - وربما تشكل ما يصل إلى 30% من الاستهلاك الكلي للطاقة.

*المصدر : موقع إلكتروني .

هدف السؤال : دمج وتفسير المعلومات .

ما الدعوة التي يقدمها النص من خلال الأفكار المطروحة فيه ؟

- استغلال الطاقة الشمسية في المباني .
- التوجه نحو بناء المباني الموفرة للطاقة .
- إنشاء بروتوكولات لتقييم البيئة والطاقة .
- تنظيم استهلاك الطاقة .

السؤال 2 :

هدف السؤال : تأمل وتقييم محتوى النص .

بعد قراءتك للنص ، ما مفهوم المباني الخضراء كما ورد في النص ؟

- هي مبان تلونت باللون الأخضر .
- هي مبان مستدامة تتوافق مع البيئة .
- هي مبان مستهلكة للطاقة .
- هي مبان تعتمد على النباتات .

السؤال 3 :

هدف السؤال : الوصول للمعلومات واسترجاعها .

((منزل كاسب للطاقة)) هذا المعنى ينطبق على :

- المنزل الذي يستهلك طاقة عالية .
- المنزل الذي ينتج طاقة أكثر مما يستهلك .
- المنزل الذي يستهلك طاقة أكثر مما ينتج .
- المنزل الذي يستهلك وينتج الطاقة بصورة متوازنة .

السؤال 4 :

هدف السؤال : الوصول للمعلومات واسترجاعها .

المباني الخضراء تعتمد على طرق بناء مختلفة ... منها ما يعتمد على تقنيات حديثة للحفاظ على الطاقة وتوليدها ... أذكر مثالين على ذلك .

السؤال 5 :

هدف السؤال : دمج وتفسير المعلومات .

بناء على ما ورد في النص من معلومات ، أكمل الجدول بوضع الجمل الواردة أدناه في المكان المناسب للمقارنة بين المباني الخضراء ، وغير الخضراء :

* تستخدم طاقة تشغيل عالية .	
* تهتم بالبيئة وتحافظ عليها .	
* تعتمد على مواد صديقة للبيئة في البناء .	
* تؤثر بشكل سلبي على البيئة .	
المباني الخضراء	المباني غير الخضراء
* تستخدم طاقة تشغيل أقل .	
	* تعتمد على مواد مصنعة في البناء .

انتهت الأسئلة ،