

技術士 第二次試験 模擬答案用紙

受験番号		技術部門
問題番号		選択科目：
答案使用枚数	枚目 枚中	専門とする事項：

グリーンインフラの概要																							
グ	リ	ー	ン	イ	ン	フ	ラ	は	①	自	然	環	境	が	持	つ	多	様	な	機	能	や	
生	態	系	サ	ー	ビ	ス	を	活	用	し	た	イ	ン	フ	ラ	整	備	や	社	会	の	あ	り
方	を	目	指	す	概	念	で	あ	る	。	②												

① 読点「、」

② この内容で良いと思います。一方で、グリーンインフラ推進戦略に示されている定義もありますので、ご参考に→「、グリーンインフラとは、「社会資本整備や土地利用等のハード・ソフト両面において、自然環境が有する多様な機能を活用し、持続可能で魅力ある国土・都市・地域づくりを進める取組」である。すなわち、社会課題の解決を図る社会資本整備やまちづくり等に自然を資本財（自然資本財）として取り入れ、課題解決の基盤として、その多様な機能を持続的に活用するものである。」

グリーンインフラの効果																							
・	防	災	減	災	(E	c	o	-	D	R	R)	:	生	態	系	が	土	砂	崩	れ	や
水	害	、	ヒ	ー	ト	ア	イ	ラ	ン	ド	現	象	を	<u>緩和</u>	③								

③ なぜ緩和されるのかまで書くと良いと思います（水の涵養効果など）。

・	地	域	振	興	:	緑	地	や	水	辺	が	レ	ク	リ	エ	-	シ	ョ	ン	や	癒	や	し
の	空	間	と	な	り	、	地	域	活	性	化	や	住	民	の	福	利	の	向	上	に	貢	献
・	環	境	保	全	:	<u>生物の生息・生育の場を提供、生物多様</u>																	
<u>性の保全</u>	④	、	二	酸	化	炭	素	の	吸	収	、	<u>水の保全</u>	⑤	な	ど								

④ 生息の場を提供して、生物多様性の保全を図るものと考えます。よって、効果としては、重複していませんか。

⑤ これは、水資源の保全なのか、水質の保全なのか判然としません。

技術士 第二次試験 模擬答案用紙

受験番号		技術部門
問題番号		選択科目：
答案使用枚数	枚目 枚中	専門とする事項：

※ グリーンインフラ推進戦略に示されている機能も書いておきますので、ご参考に。→「施設や空間そのものが多様な機能を有する（生物の生息・生育の場の提供、防災・減災、良好な景観形成、気温上昇の抑制、一次生産、土壌の創出・保全等）・様々な活動の場となり、多様な機能が発揮される（コミュニティ形成、環境教育、健康増進、観光や農業など地域のブランディングや稼ぐ力、価値の創造等）」

グリーンインフラの事例

京都市：道路に設置した雨庭が雨水を一時的に貯留し、浸水を防ぐ。市街地に緑を提供し、ヒートアイランドを緩和する。

横浜市：沿岸部の海藻や海草などの生態系を保全すること、CO₂を吸収・固定する「ブルーカーボン」を活用し、独自のカーボン・オフセット認証取引制度を展開している。

スウェーデン・マルメ：浸水リスクが高い地区の再開発事業で、官民が連携し既存の建物に屋上緑化やレインガーデン、ウォータウォールを設置し、浸水リスクを低減させている。⑥

以上 ⑦

⑥ とても良い事例ですね。専門性を感じます。

⑦ 空いているスペースがもったいないです。機能をもっと説明したり、事例を追加したりすることでスペースを埋めることはできます。解答用紙は余さず使い切りましょう。