受験番号		技術部門	建設部門	*
問題番号	I —	選択科目	都市及び地方計画	
		専門とする事項	公園緑地の計画及び設計	

- ○受験番号、問題番号、技術部門、選択科目及び専門とする事項の欄は必ず記入すること。
- \bigcirc 解答欄の記入は、1マスにつき1文字とすること。 (英数字及び図表を除く。)

<u>1</u> .		ま	ち	づ	<	ŋ	G	X 0	りす	隹 j	進し	ا ک	句 (ナ 7	た『	果	夏						
_ (1)	グ	リ	<u> </u>	ン	イ	ン	フ	ラ	整	備	の	促	進								
	近	年	の	地	球	温	暖	化	に	伴	う	気	候	変	動	に	ょ	る	環	境	の	悪	化
Þ	激	甚	化	す	る	災	害	は	_①	`	人	々	の	経	済	活	動	ゃ	将	来	的	な	健
康	に	悪	影	響	を	与	え	て	۷١	る	o												
	都	市	施	設	の	整	備	の	観	点		か	ら	`	脱	炭	素	社	会	の	実	現	と
Wе	1 1	– b	e i	n g	C	ひ :	実 :	現		更	に	は	生	物	多	様	性	の	確	保	や	災	害
に	ŧ	強	V١	強	靭	な	ま	ち	づ	<	ŋ	に	ŧ	資	す	る	_3		IJ		ン	イ	ン
フ	ラ	の	量		質	の	向	上	が	課	題	4	で	あ	る	0	_						

- ① 主語が長く読みづらいです。地球温暖化はなくても意味が分かるので削除しましょう。
- ② 前段の背景は現況の説明しかなく、なぜこのような観点に立つのか理解できません。課題の文章構成は、現状→問題点→必要性→結論の順で書くと筋道が通りやすくなります。また、都市施設の整備というと観点ではなく課題や解決策のように見えます。
- ③ 緑が持つ多機能性は、結論ではなく必要性として書いた方が良いでしょう。また、脱炭素は前文とのつながりがありますが、Well-beingの実現、更には生物多様性の確保は唐突でなぜこれを効果として説明しているのか読み手は理解できません。以降の課題も同様ですが、課題はもっと端的に書きましょう。
- ④ 見出しはグリーンインフラ整備の促進となっており、内容と不一致になっています。

_(2)	エ	ネ	ル	ギ	_	の	効	率	的	な	利	用	の	推	進						
	温	室	効	果	ガ	ス	の	吸	収	源	の	増	ゃ	す	ع	共	に	`	発	生	自	体	を
抑	制	す	る	た	め	に	は	`	よ	ŋ	効	率	的	に	エ	ネ	ル	ギ	<u> </u>	供	給	が	可
能	な	都	市	構	造	^	の	転	換	が	必	要	で	あ	る	⑤	0						
	都	市	構	造	の	観	点	か	ら	`	現	在	の	多	種	多	様	な	都	市	施	設	が
散	在	す	る	構	造	カュ	ら	`	個	々	の	建	築	の	Z	ΕВ	化	ゃ	同	種	同	類	の

○解答欄の記入は、1マスにつき1文字とすること。 (英数字及び図表を除く。)

施	設	を	街	区	に	集	中	配	置	す	る	_6	等	`	エ	ネ	ル	ギ	_	の	面	的	利
用	の	推	進	な	تخ	効	率	化	が	課	題	で	あ	る	0								

⑤ 「吸収源の増やす」→「吸収源を増やす」

エネルギー供給が可能な都市構造への転換が、なぜ吸収源を増やすのか、発生自体を抑制するのか 因果関係が分かりません。吸収源を増やすは緑地を増やすことを言っているのですかね。また、発生抑制は移動を減らす・公共交通を利用するといったことですかね。いずれの場合であっても、エネルギー供給や都市構造との関係性は不明です。因果関係を説明しておらず、飛躍した主張になっています。

⑥ 個々の建築物の ZEB 化がなぜ都市構造なのでしょうか (個々と言ってしまっています)。また、同じ種類の施設を街区に集めることがなぜエネルギーの面的利用や効率化につながるのか理解できません。都市構造とは何を意味するのか、面的利用とはどのような状態をいうのかといったことをきちんと理解しないまま、ただ知っている言葉を並べているだけに見えます。考えをもう一度整理する必要があります。

(3)	都	市	整	備	を	推	進	す	る	担	い	手	の	確	保	と	育	成	_		
	少	子	高	齢	化	_⑦	に	加	え	`	<u>現</u>	状	に	お	٧١	て	入	職	者	の	少	な	い
建	設	業	界	に	お	い	て	は	_8	`	<u>都</u>	市	整	備	ゃ	(λX	を	支	え	る	緑	地
<u>保</u>	全	等	を	進	め	る	上	で	人	材	の	不	足	が	問	題	で	あ	る		0		
	担	۷١	手	の	確	保	の	観	点	_@	か	ら	`	処	遇	ゃ	労	働	環	境	の	改	善善
が	必	要	で	あ	ŋ	`	少	人	数	で	Ł	効	率	良	<	業	務	を	行	え	る	様	に
<u>I</u> T	8)	ΑΙ	技	術	の	導	入	ゃ	`	そ	の	技	術	者	の	育	成	制	度	の	整	備
が	課	題	_(11)	で	あ	る	0																

○解答欄の記入は、1マスにつき1文字とすること。 (英数字及び図表を除く。)

- ① 少子高齢化は人口構成の問題点です。ここで言わんとしていることは、人手不足の話であり、性質の異なる問題点を例示しているように見えます。ここは、人口減少とした方が良いでしょう。
- ⑧ 「・・・おいて、・・・おいては」となっており、構文がおかしいです。一回文を切り、現状と問題点を分けると読みやすくなると思います。→「社会全体の人口減少に加え、建設業界においては新規入職者が少ない状況である」
- ⑨ GX を支えるのは、都市整備と緑地保全の両方に掛けた方が良いでしょう。→「このような建設業の人材不足は、GX を支える都市整備や緑地保全等を進める上で問題となっている」
- ① これも課題や解決策に見えます。観点はもっと大きい視点で書きましょう。イメージとしては、課題のジャンルといった感じです。例えば、この場合は「人材面の観点」といった具合になります。
- ⑪ 処遇改善、デジタル技術の導入、育成制度の整備と課題がたくさんありすぎて、何がいいたいことなのか分かりません。そのうえ、見出しにある担い手の確保については記述がありません。何が言いたいのかといった論点を整理しましょう。

2	. 貞	是 ₹	. <u>Ē</u>	重 星	更	Ŀ ā	与	È 7	5 i	果是	道 。	上 角	解 ?	夬 兌	<u></u>								
	Ł	つ	논	ŧ	_12	重	要	な	課	題	논	し	て	Γ	グ	リ	_	ン	イ	ン	フ	ラ	整
備	の	促	進	J	を	あ	げ	る	0														
	環	境	問	題	に	直	接	的	な	効	果	が	高	<	`	景	観	向	上	や	防	災	効
果	な	ど	都	市	の	価	値	を	高	め	`	経	済	成	長	^	の	効	果	ŧ	高	ķ١	논
考	え	る	カゝ	ら	で	あ	る	_(13)	0	(14)													

- ⑪ →「最も」
- ③ 波及効果として記述すると良いでしょう。→「・・・といった波及効果も期待できるからである」
- ⑭ 「以下に解決策を述べる。」を追記した方が良いでしょう。

(1)	ウ	オ	_	カ	ブ	ル	な	空	間	の	整	備									
	景	観	の	向	上	ゃ	水	や	緑	`	広	場	空	間	な	تنح	の	整	備	に	よ	ŋ	`

〇解答欄の記入は、1マスにつき1文字とすること。 (英数字及び図表を除く。)

居	心	地	が	良	<	歩	き	た	<	な	る	`	<u>ウ</u>	オ		カ	ブ	ル	な	空	間	の	整
備	を	推	進	_(15)	し	て	٧٧	<	o														
	既	存	の	都	市	公	園	_16	や	歩	道	は	`	利	用	し	ゃ	す	い	ょ	う	ま	ち
づ	<	ŋ	ځ	連	携	し	た	リ	7	べ		シ	3	ン	ゃ	再	配	置	を	行	う	o	
	都	市	に	散	在	す	る	空	閑	地	や	低	未	利	用	土:	地	等	を	市	民	緑	地
や	憩	い	の	場	ح	し	て	積	極	的	に	活	用	す	る	۲	논	に	ょ	り	都	市	空
間	の	質	を	高	め	活	気	を	与	え	る	_17	o										
												·····											

- ⑤ 課題は、グリーンインフラ整備の促進ではないのですか。
- (16) ウォーカブルな空間整備になぜ公園のリノベーションが出てくるのですか。そもそもは、グリーンインフラ整備ですし支離滅裂です。
- ① 大きな目的は GX です。また、課題はグリーンインフラ整備の促進です。都市空間の質を高め活気を与えるとしては、論点がズレているように見えます。何を書くべきか、整理したうえで的確な解答になるように意識して記述する必要があります。

▮┕┈																							
(_	2)	気	候	変	動	の	改	善	に	資	す	る	施	設	整	備						
	気	温	上	昇	の	抑	制	_(18)	ゃ	С	0 2	吸	収	量	の	増	加	`	空	調	等	の	効
率	を	高	め	る	٤	ح	を	Ħ	的	に	`	緑	陰	ط	な	る	植	栽	地	の	確	保	_19
建	築	の	屋	上	や	壁	面	ŧ	含	め	た	緑	化	を	推	進	す	る	٥				
	中	低	層	の	ビ	ル	を	· #	ַן, ו	s 15	_ <u>_</u>	前 ク	入 ·	生		耐	火	性	を	優	先	し	た
<u>R</u> C	構	造	カゝ	ら	@	,	С	0 2	固	定	ځ	森	林	の	育	成	に	資	す	る	ょ	う	新
技	術	に	よ	ŋ	_210	木	質	化	`	木	構	造	化	を	推	進	す	る	0				
	道	路	Þ	広	場	空	間	に	お	Ų١	て	は	`	<u>浸</u>	透	性	舗	装	ゃ	保	水	性	舗
装	の	使	用	ゃ	雨	水	貯	留	槽	の	整	備	な	تنح	`	河	Ш	ゃ	水	路	^	の	負
担	を	減	じ	る	施	設	の	整	備	_22	を	行	う	0									

〇解答欄の記入は、1 マスにつき 1 文字とすること。 (英数字及び図表を除く。)

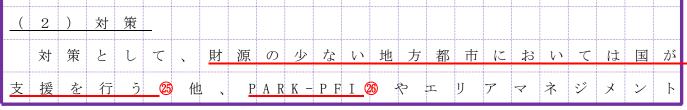
- 18 気温上昇の抑制というより、ヒートアイランド現象の抑制の方が的確になると思います。
- ⑩ ちょっと分かりづらい表現ですね。→「緑陰を形成する植栽の配置」
- ② このような表現の場合、耐久性、耐火性を犠牲にして木造化を進めるように見えます。
- ② ここが技術力の見せどころです。混構造、BIMの活用など具体的な新技術を書きましょう。
- ② 課題は、グリーンインフラ整備の促進ではないのですか。

(_	3)	安	心	安	全	な	ま	ち	づ	<	ŋ	に	資	す	る	施	設	整	備	_23		
	大	地	震	等	に	ょ	る	災	害	に	備	え	`	延	焼	防	止	効	果	の	高	۷١	樹
種	に	ょ	る	街	路	樹	の	計	画	的	な	配	置	ゆ	`	避	難	ゆ	復	旧	時	に	利
用	可	能	な	防	災	公	園	の	整	備	の	推	進	を	図	る	o						

② これも、論点ずれですね。この内容は、グリーンインフラを導入する結果得られる効果であり、書くべきはどうやってグリーンインフラを整備促進するかではありませんか。この場合は、防災・減災の取組みにおいて、緑が持つ延焼防止効果や水の涵養効果を活用するといった論調で、グリーンインフラ整備を促進することが考えられます。

3	. 角	犀 沒	夬 兌	表 る	<u>}</u> 5	美	亍 し	_	C 3	b /	Ė.	Ů,	<u></u> ъ 7	5 <u>]</u>	J :	ス /	フ .	خ ځ	対 5	<u></u>			
(1)	<u>/-</u>	Ė Ì	<u> </u>	5 7	5 <u>]</u>	زاز	ス・ク	フ														
	前	記	の	解	決	策	を	実	行	し	た	場	合	`	整	備	費	用	や	そ	の	後	の
維	持	管	理	費	用	が	整	備	主	体	で	あ	る	自	治	体	等	の	財	源	を	圧	迫
l	<u>不</u>	健	全	な	状	態	_@	に	し	て	し	ま	う	IJ	ス	ク	が	あ	る	o			

② 何が不健全になるのですか。施設ですか、自治体の財政状況ですか。明確にしましょう。



〇解答欄の記入は、1マスにつき1文字とすること。 (英数字及び図表を除く。)

な	تخ	整	備	や	管	理	運	営	に	積	極	的	に	_ 27	民	間	の	資	金	や	人	材	,
<u>技</u>	術	力	_28	を	投	入	で	き	る	<u>体</u>	制	_29	を	-構	築	し	て	γ\	<	О			

- ② 具体性に欠けますし、お金がないから国に支援をという論調は好ましくありません(一般論に見えます)。
- 26 → 「Park-PFI」
- ② 「に」が連続しています。「積極的に」は削除ですかね。
- ② 人材は資金に含まれているように感じます。また、技術力に限定する必要はなく、幅広に「ノウハウ」としてはいかがでしょうか。
- 29 これも幅広く捉えるために、「仕組み」の方がより良いのではないでしょうか。

4	. ‡	支 1	析	者	논	し	て	の	倫	理	`	社	会	の	持	続	性	の	観	点	カュ	ら	必
<u>要</u>	と	な	る	要	点	•	留	意	点	_													
(1)	技	術	者	ح	し	て	の	倫	理												
	解	決	策	を	実	行	し	て	ķ١	<	に	あ	た	つ	て	は	`	工	期	ゃ	施	工	性
資	金	面	な	ど	検	討	項	I	が	多	<	存	在	す	る	が	`	<u>公</u>	益	の	確	保	_ \
<u>安</u>	全	ゃ	安	心	を	最	優	先	に	取	組	む	_30	o									
(2)	1	生 套	<u> </u>	D ‡	寺 糸	売	生 0	D 1	観 ノ	点 7) r (, D /	<u> </u>	要 7	<u>;</u> 2	要 丿	点	• {	留 淳	意り	点
	<u>優</u>	れ	た	都	市	環	境	を	創	出	_31)	し	`	次	世	代	に	保	全	継	承	し	て
い	<	۲	と	が	要	点	で	あ	る	0													
	整	備	の	過	程	に	お	い	て	Ł	_32	`	生	物	多	様	性	ゃ	自	然	資	源	の
保	全	等	`	環	境	^	の	配	慮	に	留	意	す	る	0				以	上			

〇解答欄の記入は、1 マスにつき 1 文字とすること。 (英数字及び図表を除く。)

- 30 要点なのか、留意点なのか明確にしましょう。
- ③ 間違いではないのですが、ここは倫理綱領を引用すると良いでしょう。例えば、「業務の履行が環境・経済・社会に与える負の影響を可能な限り低減する」といった記載があるので参考にしてみてはどうでしょうか。
- ② 「も」の使い方ですが、何に対する追加なのか分かりません。

