

れい わ ねん ど **令和7年度**

第一次検定(後期)試験問題

っぽ ちゅう い 次の注 意をよく読んでから解答してください。

ちゅう い 意】

1. これは第一次検定の試験問題で、表 紙とも **16** 枚, **65** 問題あります。

HBの鉛筆又はシャープペンシルで、解答用紙(マークシート)に試験地、氏名、受検番号を 記入してください。

できけんばんごう がいとう まう じ ぬ けつぶしてください。(万年筆・ボールペンの使用は不可) かいとう き にゅうらん かいとうばんごう ひと 解答記 入 欄は、解答番号を一つだけ塗りつぶしてください。

がとう。ていせい 解答を訂正する場合は、消しゴムできれいに消してから訂正してください。

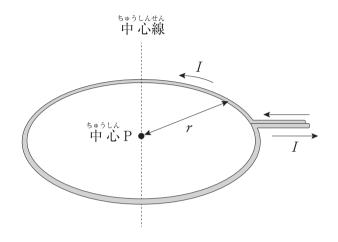
かいとうよう しきにゅうれい 解答用紙記 入例

問題番号		解答詞	己入欄	
No. 1		2	3	4
No. 2	1	2	3	
No. 10	1	2		4

- 2. 問題番号 No. 1~No.12 のうち 9 問題を選択し解答してください。

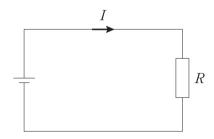
 は人だいばんごう No.33~No.32 のうち 7 問題を選択し解答してください。
 は人だいばんごう No.33~No.39 のうち 3 問題を選択し解答してください。
 も人だいばんごう No.40 は、必須ですので必ず解答してください。
 もんだいばんごう No.41~No.52 のうち 7 問題を選択し解答してください。
 もんだいばんごう No.53~No.61 は、全問解答してください。
 ・したいばんごう けっか でんてん は、全問解答してください。
 ・以上の結果、全部で 40 問題を解答することになります。
 なお、それぞれの選択指定数を超えて解答した場合は減点となります。
- 3. 試験問題の漢字のふりがなは、問題文の内容に影響を与えないものとします。
- 4. 試験問題の余白は、計算等に使用してもさしつかえありません。
- 5. 解答用紙は、いかなる場合も持ち帰りできません。試験監督者に直接提出してから退室してください。
- 6. 試験問題は、試験 終 了 時刻 (12 時 40 分) まで在席した方で、希望者に限り持ち帰りを認めます。途 中 退室者は、持ち帰りできません。

【No. 1】 下図に示すように、単径r=0.2 [m] の1 巻の円形コイルに電流I=1 [A] を流したとき、中心点Pにおける磁界の強さH [A/m] の値として、**適当なもの**は次のうちどれか。



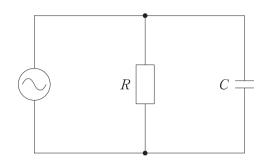
- (1) 0.8 [A/m]
- (2) 1.3 [A/m]
- (3) 2.5 [A/m]
- (4) 7.9 [A/m]

【No. 2】 下図に示す回路において、抵抗 R=200 [Ω] に電流 I=0.1 [A] を 2 秒間流したときに発生する熱量 Q [J] の値として、**適当なもの**は次のうちどれか。



- $(1) \qquad \qquad 4 \quad [J]$
- $(2) \hspace{1cm} 40 \hspace{1cm} \textbf{[J]}$
- $(3) \qquad 800 \ [J]$
- (4) 8,000 [J]

【No. 3】 下図に示す RC 並列回路において,抵抗 R [Ω],コンデンサの静電容量 C [F] とした場合のインピーダンスの大きさ Z [Ω] として,**適当なもの**は次のうちどれか。ただし,電源の角 周 波数を ω [rad/s] で表すものとする。



(1)
$$Z = \frac{\omega CR}{\sqrt{R^2 + (\omega C)^2}} [\Omega]$$

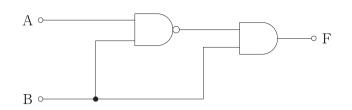
(2)
$$Z = \frac{R}{\sqrt{1 + (\omega CR)^2}} [\Omega]$$

(3)
$$Z = \sqrt{R^2 + \left(\frac{1}{\omega C}\right)^2} [\Omega]$$

(4)
$$Z = \sqrt{R^2 + (\omega C)^2} [\Omega]$$

【No. 4】 2 進数の 100111111101 を 10 進数に変換したものとして, **適当なもの**は次のうちどれか。

- (1) 512
- (2) 780
- (3) 1277
- (4) 2254



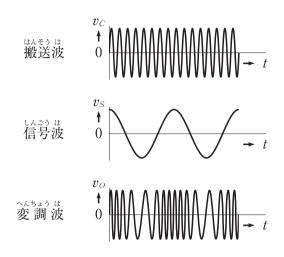
にゅうりょく 人力 (1)しゅつりょく 出力 Α В F

(2)	にゅうりょく 入力		しゅつりょく 出力
	А	В	F
	0	0	1
	0	1	1
	1	0	0
	1	1	1

にゅうりょく 入力 (3) しゅつりょく 出力 A В F

(4)	にゅう 入	力	出力
	A	В	F
	0	0	0
	0	1	1
	1	0	0
	1	1	0

「下図のように、信号波の振幅に応じて搬送波の (r) を変化させる芳式を (r) 変調といい、変調された波(変調波)を (r) 波という。」



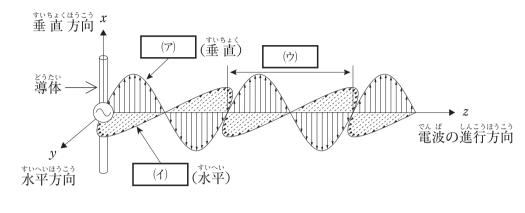
(ア) (イ) しゅう は すう

- (2) 周波数 ——— FM
- (3) 位相 ———— AM
- (4) 位相 ——— FM

【No. 7】 データ伝送に使われる同期方式に関する次の記述のうち、**適当でないもの**はどれか。

- (1) フレーム同期方式は、フレームのはじめと終わりに付加されているパリティビットにより同期をとる方式である。
- (2) キャラクタ同期方式は、同期をとるための SYN 符号を通常 2 つ以上 付けて同期をとる方式 である。
- (3) 調歩同期方式とは、各文字データの前後にスタートビットとストップビットを付けて同期をとる方式である。
- (4) 連続同期方式とは、データとは別に常にビット位置を示す信号を送り出し同期をとる方式である。

【No. 8】 では、電波の進行方向に分布する電界と磁界の強さを表したものである。図中の $O(r)\sim(r)$ に当てはまる語句の組合せとして、**適当なもの**は次のうちどれか。 ただし、電波は導体に高 周 波の正弦波電 流を加えた際に生じたものとする。 なお、x を垂 直 方向、y を水平方向、z を電波の進行方向とする。



	(\mathcal{T})	(イ)	(ウ)
(1)	世が収破界	 でんかい電界	 しんぷく 振幅
(2)	世が収め	 でんかい電界	 波長
(3)	でんかい 電界	 じかい 磁界	 しんぷく 振幅
(4)	でんかい電界	 世が収入	 波長

【No. 9】 コンパイラに関する次の記述のうち、**適当でないもの**はどれか。

- (1) コンパイラは、ソースプログラムを一括して翻訳し、機械語プログラムを生成する。
- (2) コンパイラによるプログラムは、インタプリタによるプログラムに比べ一般に実行速度が速い。
- (3) コンパイラは、対話的に実行できるため、プログラムの誤りを修正しやすい。
- (4) コンパイラを使用するプログラム言語の代表的なものとして、C言語やC++がある。

- 【No. 10】 20 MIPS の性能をもつ CPU の 1 命令あたりの平均命令実行時間 T [μ s] の値として、 できょう 適当なものは次のうちどれか。
 - (1) $0.02 \ [\mu \ s]$
 - (2) $0.05 \ [\mu \ s]$
 - (3) $20 \qquad \lceil \mu \, \text{s} \rceil$
 - (4) 50 $\left[\mu \,\mathrm{s}\right]$
- 【No. 11】 各種ダイオードに関する次の記述のうち、**適当でないもの**はどれか。
- (1) ホトダイオードは、順方向電圧を加えるとレーザ光を発生する。
- (2) 発光ダイオードは、順方向電圧を加えると発光する。
- (3) 可変容 量ダイオードは、加える逆 方向電圧の大きさが変化すると、静電容 量の大きさも変化 する。
- (4) 定電圧ダイオードは、加える逆方向電圧がある値を超えると急激に電流が流れ出す降伏現象を利用している。
- **【No. 12】** フィードバック制御に関する下記の文章に該当する制御の名称として、**適当なもの**は次のうちどれか。

「工場で原料から製品をつくる生産工程において、生むさんこうでいる。 「工場で原料から製品をつくる生産工程において、生産工程に加わる外部環境の変か、よくせいしゅもくてきれる。 化の抑制を主目的としたもので、制御量として温度、流量、圧力、液面の高さなどを取扱う。」

- (1) サーボ機構
- (2) 順序制御
- (3) プロセス制御
- (4) 時限制御

** 問題番号 $N_0.13\sim N_0.32$ までの 20 問題のうちから 7 問題を選択し解答してください。

13】 光ファイバ通信の特徴に関する次の記述のうち、**適当でないもの**はどれか。

[No.

(1) (2) (3) (4)	では破ります。	レケーブルに比べ伝送損失が少ない。 「
[No.	14]	PCM 信号の中継伝送に関する下記の文章中の に当てはまる語句として、
(1) (2) (3) (4)	さ再 きゅう さい おり は は は は は は は は は は は は は ま な ま な ま な か ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま	i u
[No.	15]	でんまつうしんかいせん でんそうせん る に 対 な でんまうちゅう 電気通信回線の伝送線路に関する下記の文章 中の の (ア)、(イ)に当てはまる語 く 句の組合せとして、 適当なものは次のうちどれか。 「金属導体を用いる通信ケーブルが、 仮に無限に長い場合、電圧と電流はともに減衰するが、電圧と電流の (ア) は一定となり、これを (イ) という。」
(1) (2) (3) (4)	ア * 比 * 比 * 精 * 精 * 一 一 一	(イ)

(1)	~いこうつい 平衡対ケーブルは、構造	でんきてき たいしょう 的にも電気的にも対称なケーブルである。
(2)	〜いこうつい 平衡対ケーブルの心線の	** **********************************
(3)	〜いこうつい 平衡対ケーブルの外被に	はポリエチレンやポリ塩化ビニルなどが使われている。
(4)	~いこうつい アクトランド 平衡対ケーブルは、同軸	ケーブルに比べて漏話が生じにくい。
	*a #+ /	**************************************
No.		トワーク構成に関する下記の文章 中の
	まる語句の組合せ	·として, 適当なもの は次のうちどれか。
	_ む せん	けい ゆ せつぞく
	「無線 LAN に	ちょくせつせつぞく
	パソコンどうし	を直接接続するアドホックモードがある。」
	(ア)	(1)
(1)	,	── インフラストラクチャモード
(2)	アクセスポイント ――	
(3)	ハブ	
(-)		インノノストノクテャモート マルチモード
(4)	ハブ	―― マルチモート
(No.	18】 携帯電話システム	。 に関する次の記 述のうち, 適当でないもの はどれか。
1110.	101 1/8市 中間マバアと	で因う。October 2007 Dea Caviova Catoo。
(1)	けいたいでん ゎ 携帯電話システムでは.	まも たいいじょう しゅうはすうたい でんぱ もち 主に UHF 帯以上の周波数帯の電波が用いられている。
(2)	けいたいでん わ	サービスエリアをセルと呼ばれる半径数 km の小ゾーンに分割し、基
(2)	たきょく せっち 地 局を設置している。	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(3)		りょう かいせんせつぞく 利用して回線接続することをハンドオーバと呼ぶ。

No. 16】 平衡対ケーブルに関する次の記述のうち、**適当でないもの**はどれか。

(4) LTE では、多元接続方式として直交 周 波数分割多元接続 (OFDMA) が採用されている。

(No.	19]		ってんせん がん する
		が利用される。	(ア) には、断面寸法で決まる遮断 周 波数帯では (ア) には、断面寸法で決まる遮断 周 波数があり、遮断 周 波数
		(ア)	(1)
(1)	どう はか	A	— 高い
(2)	どう はか 導波管	۸ <u>څ</u>	— 低い
(3)	平行 2	th le きゅうでんせん 2線式給電線 ——	高い
(4)	平行 2	2 線式 給 電線 ———	— 低い

【No. 20】 マイクロ波通信に関する次の記述のうち、**適当でないもの**はどれか。

- (1) デジタル変調には、 きに単側波帯振幅変調 (SSB) 方式を使用している。
- (2) 中波,短波と比べ伝送帯域を広く確保できるため,多重通信に適している。
- (3) 見通し外の通信を行うために、無給電中継方式を使用する場合がある。
- (4) 多 重 通信の方式には、 周 波数分割多 重 方式や時分割多 重 方式がある。

【No. 21】 IPv6 に関する次の記述のうち、適当でないものはどれか。

- (1) IPv6のIPアドレス長は、128ビットである。
- (2) IPv6 の IP アドレスは、16 ビットごとにコロン(:)で区切り 16 進数に変換して表記する。
- (3) IPv6のIPアドレスは、ネットワークを表す部分とホストを表す部分の境界は固定となっている。
- (4) IPv6 の IP アドレスには、全ホストが受信できるように規定されたブロードキャストアドレス がある。

【No. 22】 OS I 参 照モデルに関する下記の文章に該当する階層の名 称として, **適当なもの**は次の うちどれか。

「目的とする通信相手までデータを転送するために必要となる通信経路の選択や、 データ転送, 中継機能を提供する階層である。」

- (1) トランスポート層
- (2) 物理層
- (3) ネットワーク層
- (4) プレゼンテーション層
- 【No. 23】 TLS (Transport Layer Security) に関する次の記述のうち、**適当でないもの**はどれか。
 - (1) TLS が提供する機能は、認証、暗号化、改ざん検出である。
 - (2) TLS の後継のプロトコルは、SSL である。
 - (3) HTTP 通信が TLS で暗号化されている Web ページの URL は、「https」で始まる。
 - (4) TLS は、Web サーバと Web ブラウザ間の安全な通信に用いられる。
- 【No. 24】 LAN に繋がっている端末の IPv4 アドレスが「192.168.3.117」でサブネットマスクが「255.255.255.192」のとき、この端末のホストアドレスを 10 進数で表したものとして、適当なものは次のうちどれか。
 - (1) 5
 - (2) 21
 - (3) 53
 - (4) 117

- 【No. 25】 CPU と主記憶装置の間に置かれるキャッシュメモリに関する次の記述のうち、 できょう 適当なものはどれか。
- (1) キャッシュメモリは、CPU と主記憶装置の処理速度の差を埋め高速化するために使用する。
- (2) キャッシュメモリは、主記憶装置よりもアクセス時間が遅いメモリを使用する。
- (3) キャッシュメモリは、主記憶装置に入りきらない大量の情報の記憶に使用する。
- (4) キャッシュメモリは, DRAM を使用する。
- [No. 26] 構助記憶装置に関する下記の文章に該当する名称として、**適当なもの**は次のうちどれか。

「磁性材料を塗布した磁気ディスクを回転させ、磁気ヘッドによりデータの読み書きを行う。」

- (1) SD メモリカード
- (2) ハードディスク装置
- (3) USB メモリ
- (4) CD 装置
- 【No. 27】 コンピュータで処理された結果を外部に出力する装置として、**適当でないもの**は次の うちどれか。
 - (1) レーザプリンタ
 - (2) 3D プリンタ
 - (3) イメージスキャナ
 - (4) 液 晶ディスプレイ

[No.	28]	・ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
(1) (2) (3) (4)	重要な	機器の盗難防止のため、セキュリティワイヤを取り付ける。 なデータは定期的に USB メモリにバックアップをとり、常に携行する。 リーンセーバからの再開に、パスワード入力を必要とする設定を行う。 コンを廃棄するときは、ハードディスクドライブを物理的に破壊する。
[No.	29]	我が国の地上デジタルテレビ放送に関する次の記述のうち、 適当でないもの はどれか。
(2) (3)	えいぞう 映像, でんそうち 伝送「	高号、音声信号をデジタル信号に変換し圧縮している。 音号、音声信号をデジタル信号に変換し圧縮している。 音声、データなどの複数の情報を組み合わせて多重化している。 のう じょうほう あやま ていせい するための誤り訂正符号を付加して伝送している。 かかける でんそう といる にょうにする ための誤り 記上符号を付加して伝送している。 はうして暗号化を施し、NTSC 方式により送信している。
[No.	30]	スピーカに関する下記の文章 中の
		「一般にスピーカの周波数特性としては、なるべく (ア) 間波数帯域において (イ) であることが望ましい。」
(1) (2) (3) (4)	(ア) os c os c v t t t t t t t t t t t t t t t t t t	

(1)	ぉぅとぅそくど ぱゃ 応答速度が速い。	
(2)	ていでんあっ 低電圧で動作する。	
(3)	しゃかく せま 視野角が狭い。	
(4)	バックライトが不要で	·ある。
[No.	32】 IoT に関する下 できょう 適当なもの は必	記の文章 中の
		スマートフォンなどの IT 機器だけでなく,テレビや冷蔵庫,エアコン, などあらゆる機器を (ア) に接続し連携させる技 術を IoT とい の (ア) ともよばれる。」
	(<i>T</i>)	(1)
(1)	^{ひかり} 光ファイバ ———	— モノ
(2)	インターネット ――	— モノ
(3)	^{ひかり} 光ファイバ ―――	ユビキタス
(4)	インターネット ――	―― ユビキタス

【No. 31】 有機 EL ディスプレイの特 徴に関する次の記 述のうち, **適当でないもの**はどれか。

	もんだいばんごう	もんだい	もんだい せんたく	
*	問題番号 No.33 ~ No.	39 までの 7 問題のうちから	3 問題を選択し	レ解答してください。

- 【No. 33】 低圧屋内配線における, 施設場所での工事の種類に関する次の記述のうち, 「電気設備の技術基準の解釈」上, 誤っているものはどれか。
 - (1) 合成樹脂管工事は、使用電圧が300 V 以下で、湿気の多い点検できない隠ぺい場所に施設することができる。
 - (2) 金属可とう電線管工事は、使用電圧が 300 V 超 過で、乾燥した点検できない 隠ぺい場所に施 設することができる。
 - (3) 金属線で工事は、使用電圧が300 V 以下で、湿気の多い点検できる隠ぺい場所には施設することができない。
 - (4) バスダクト工事は、使用電圧が 300 V 超 過で、乾燥した点検できる隠ぺい場所に施設することができない。

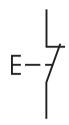
No.	34]	リチウムイオン二次電池に関する下記の文章 中の	の(ア)、(イ)に当てはまる語
		くの後のもの組合せとして, 適当なもの は次のうちどれか。	

「一般に、リチウムイオン二次電池は、セルあたりの起電力やエネルギー密度が (ア) 、アルカリ二次電池に比べて自己放電やメモリ効果は (イ) 。」

(ア) (イ)

- (1) 低く ------ 大きい
- (2) 低く ______ 少ない
- (3) 高く 大きい
- (4) 高く ----- 少ない

【No. 35】 下図に示すシーケンス制御回路の図記号の名称として、**適当なもの**は次のうちどれか。



- (1) 押しボタンスイッチーメーク接点 (a 接点)
- (2) 押しボタンスイッチーブレーク接点(b 接点)
- (3) リミットスイッチーメーク接点 (a 接点)
- (4) リミットスイッチーブレーク接点 (b 接点)

「ルームエアコンの冷房運転は、凝縮器で低温高圧液体となった冷媒が膨張弁を 造動って (ア) で気化し、低温低圧気体となることで蒸発熱を奪い、 (イ) により室内を冷やすものである。」

(ア) (イ)

- (1) 室外熱交換器 吸熱作用
- (2) 室外熱交換器 ――― 放熱作用
- (3) 室内熱交換器 —— 吸熱作用
- (4) 室内熱交換器 ―― 放熱作用

【No. 37】 ${\mathbb E}$ 内消火栓設備に関する次の記述のうち、**適当でないもの**はどれか。

- (1) 屋内消火栓設備は、人が操作し、ホースから放水することにより消火する設備である。
- (2) 1号消火栓は、発信機または起動用押しボタンを押すことで、ポンプを起動させる。
- (3) 易操作性 1 号 消 火枠は、 1 人で操作することができる。
- (4) 広範囲型 2号 消火栓は、工場、倉庫に設置することができる。

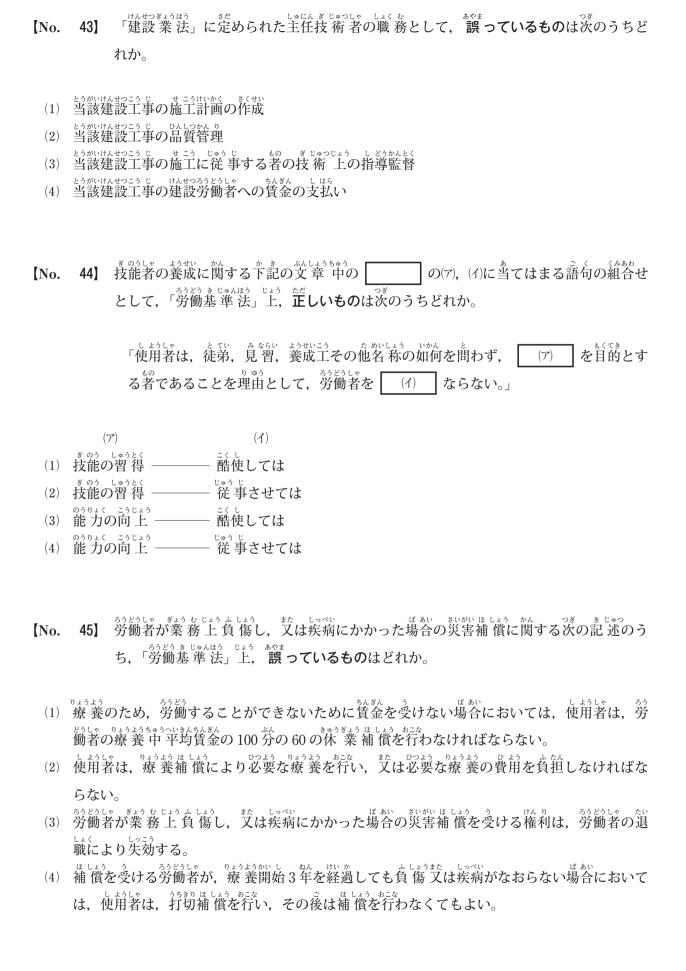
(No.	38]	理設工事で使用する機械に関する下記の文章に該当する名称として、 適当なもの は次のうちどれか。
		「普通トラックなどが入れない軟弱地や整地されていない場所に、土砂や資材を運搬する小型車両で、ホイール式とクローラ式がある。」
(1)	こうしょき	F 業 車
(2)	トレー	-ラ
(3)	ふせいた	b jalifalee 也運搬車
	バック	
【No.	39]	けんちくこうぞう てっきん 建築構造の鉄筋コンクリート構造に関する下記の文章 中の
		「代表的な構造形式は、ラーメン構造と であり、板状の壁と床を箱形に は、けんちくよっ 組み建築物とした構造を という。」
(1)	ブレー	- ス構造
(2)	かべしきこ 壁式桿	
(3)	シェル	こうぞう V構造

(4) アーチ構造

- ** 問題番号 No.40 の問題は、必須問題ですので必ず解答してください。
- 【No. 40】 「公共工事標準請負契約約款」において、設計図書に**含まれないもの**は次のうちどれか。
 - (1) 入札書
 - (2) 関面
 - (3) 仕様書
 - (4) 現場説明書

もんだいばんごう もんだい もんだい もんだい せんたく かいとう 問題番号 $N_0.41 \sim N_0.52$ までの 12 問題のうちから 7 問題を選択し解答してください。 **41**】 **建設 業の許可に関する下記の文章 中の の**(ア), (イ)に当てはまる語句の組合せ No. として、「建設業法」上、**正しいもの**は次のうちどれか。 ・2以上の都道府県の区域内に営業所を設けて営業しようとする者は, (ア) 許可を受けなければならない。 ・建設業の許可は、 (イ) ごとにその更新を受けなければ、その期間の経過に よって、その効力を失う。 (1) (1) 当該営業所の所在地を管轄する都道府県知事 — 3年 (2) 当該営業所の所在地を管轄する都道府県知事 — 5年 (3) 国土交通大臣 — (4) 国土交通大臣 — の組合せとして、「建設業法」上、正しいものは次のうちどれか。 「元請負人は、下請負人からその請け負った (ア) 皆の通知を受けたときは、当 日以内で、かつ、できる限り短い期間内に、その完

	一 元前貝八は, 下前貝八	
	がいつう ち き う さ ひ ひ ま	(
	せい かくにん けん けん で 成を確認するための検査	上を
	(\mathcal{T})	(イ)
1)	thatolog is what the property of the propert	14
(2)	こう じゃくてきぶつ ひ わた 工事目的物を引き渡す ————	14
(3)	####################################	20
(4)	こう じ もくてきぶつ ひ わた 工事目的物を引き渡す ————	20



(1)(2)(3)(4)	土止め支保工の切りばり又は腹起こしの取付けの作業 たか 1.5 m の構造の足場の組立ての作業 高さが 8 m の無線通信用鉄塔の組立ての作業 地下に設置されたマンホール内部での通信ケーブルの敷設の作業
[No.	47 】 事業者の責務に関する下記の文章 中の
	「事業者は、法律で定める労働災害の防止のための最低基準を守るだけでなく、快 できるな (ア) の実現と労働条件の改善を通じて職場における労働者の安全と 「(イ) を確保するようにしなければならない。」
	(7) (1)
(1)	しょくば かんきょう けんこう では
(2)	はよくば かんきょう 職 場環 境 — 施工技 術 はんせつぎょう 建設 業 — 健康
(3) (4)	建設 業 ———— 健康 th to g i j i j i j i j i j i j i j i j i j i
【No.	48】 道路占用許可申請書の記載事項として、「道路法」上、 誤っているものは次のうちどれか。
(1)	go go thai s mh 道路の占用の期間
(2)	とう る。 なっきゅうほうほう 道路の復旧方法
(3)	道路の占用の場所
(4)	で通規制の方法

ろうどうあんぜんえいせいほう じょう さぎょうしゅにんしゃ せんにん ひつよう さぎょう つぎ 「労働安全衛生法」上,作業主任者の選任を必要としない作業は、次のうちどれか。

[No.

46]

(1)	* <i>t</i> -	通信とは、有線、無線その他の電磁的方式により、符号、音響又は影像を送り、伝え、 受けることをいう。				
(2)	でんきつうしんせつ び					
(3)	でんきつうしんえきむ でんきつうしんせつび もち たにん つうしん ばいかい たでんきつうしんせつび たにん 電気通信役務とは、電気通信設備を用いて他人の通信を媒介し、その他電気通信設備を他人の					
(4)		D用に供することをいう。 うしん じぎょうしゃ とりあつかいちゅう かか つうしん 通信事業者の取扱 中に係る通信は、検閲してはならない。				
【No.	50]	ゆうせんでん きっうしんせつ び せっち とどけでしょ そ 有線電気通信設備の設置の届出書に添える書類の記載事項として、「有線電気通信法」 じょう あやま 上、誤っているものは次のうちどれか。				
(1)		D概要				
(2)		はまった。 ばしま べつ 電気通信の方式の別				
(3)		D設置の場所 poping is to the D有効期間				
(No.	51]	####################################				
		て、「電波法」上 、正しいもの は次のうらとれか。				
		「送信設備に使用する電波の周波数の (ア) 及び幅, (イ) の強 度等電波の質は、総務 省 令で定めるところに適合するものでなければならない。」				
	(ア) たか	(イ) こうちょう は				
(1)	た 高 た 高 た う さ					
(2) (3)	るなる。	———— 王搬送波 ————— 高調 波				
	偏左 へんさ 偏差	————				
(4)	偏差					

「電気通信事業法」に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

[No.

[No.		:ス行為を助 長する行為の禁止に関する下記の文章 中の
	正しいもの	のは次のうちどれか。
	にん 人の かか [************************************
	(\mathcal{P})	(1)
(1)	識別符号 ———	—— 提供
(2)	は	—— 照会
(3)	WEB サイト —	提供
(4)	WEB サイト —	—— 照会

** 問題番号 $No.53 \sim No.61$ までの 9 問題は、必須問題ですので全問題を解答してください。

(No.		の心線接続に関する下記の文章 中の
	「光ファイバの接続 (イ) である。」	
	(ア)	(1)
(1)	メカニカルスプライス ――	特殊な機器や熟練者が必要
(2)	メカニカルスプライス ――	
(3)	融着 ————————————————————————————————————	
(4)	m 着 ———————————————————————————————————	

- 【No. 54】 低圧ケーブルの屋内配線に関する次の記述のうち、**適当でないもの**はどれか。
 - (1) はしご形ケーブルラック配線で、水平部に配線する場合は、ケーブルを整然と並べ5m間隔 ごとに固定する。
 - (2) 二重天井内配線とする場合は、弱電流電線、水管、ガス管、ダクト等と接触しないように動設する。
 - (3) 二重 天 井 内配線でケーブルを支持して敷設する場合は、ケーブルの支持間隔は $1.8\,\mathrm{m}$ とする。
 - (4) 二重床内配線でころがし配線とする場合は、ケーブルの被覆が二重床の支柱等で損傷しないように敷設する。
- 【No. 55】

 | The state of the
 - (1) 品質が良いものを得ようとすると原価は一般に高くなる。
 - (2) 施工速度を遅らせて施工量を少なくすると単位施工量あたりの原価は一般に高くなる。
 - (3) 品質が良いものを得ようとすると工期は一般に長くなる。
 - (4) 極端に施工速度を早めると、突貫工事となり単位施工量あたりの原価は一般に安くなる。

【No. 56】 施工計画の作成に関する次の記述のうち, **適当でないもの**はどれか。

		しんこうほう と	()		じっせき		せ こうけいかく さく	
(1)	新技 術・	新工法を取り	入れず.	渦夫 <i>0</i>)実績や	経験のみ	るで施工計画を作	成する。

- (2) 複数の代替案を作成し、それらを比較検討してその中から選定する。
- (3) 設計図書などの内容について発注者側と十分に協議し、その意図を理解したうえで計画を立てる。
- (4) 個人の考えや技術 水 準だけで計画せず、企業 内の関係組織を活用して全社的な技術 水 準で 検討する。

[No.	57]	こうていけいかく りっかん かん 工程計画の立案に関する下記の文章 中の
		「工程計画の立案は、設計図書から工事量を的確に把握し、使用する機械・設備・人などの1日あたりの (ア) を過去の実績や経験、現場条件などを参考に算出し、これをもとに、定められた工期や (イ) に従い各工種の時期を決定して行う。」

(ア) (イ)

- (1) 支払条件 施工順序
- (2) 支払条件
 安全管理組織
- (3) 作業 量 施工順序

【No. 58】 工程管理で使われる各種工程表に関する次の記述のうち、適当なものはどれか。

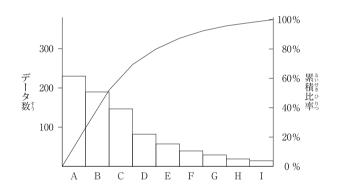
- (1) バーチャートは、クリティカルパスを求めることができ、工事完成日の予測が的確にできる。
- (2) ガントチャートは、各部分工事の出来高比率を棒線で表し、進捗状況がひと目で分かる。
- (3) グラフ式工程表は、工事全体の出来高比率の累計を曲線で表し、曲線は一般にS字型になる。
- (4) ネットワーク工程表は、工程を表した斜線の勾配の緩急により、工事の進捗能率がわかる。

【No. 59】 測定器に関する下記の文章に該当する測定器の名称として, **適当なもの**は次のうちどれか。

「信号に含まれている間波数成分を分析するための測定器であり、横軸を間波数、 縦軸を信号の強度として表示する。」

- (1) 光パワーメータ
- (2) オシロスコープ
- (3) デジタルマルチメータ
- (4) スペクトラムアナライザ

【No. 60】 品質管理に用いる図表に関する下記の文章に該当する名称として、**適当なもの**は次のうちどれか。



- (1) パレート図
- (2) 特性要因図
- (3) 散布図
- (4) ヒストグラム

- - (1) 踏み抜きの危険がある屋根の上で作業を行うため、幅が 20 cm の歩み板を設ける。
 - (2) 高さ3mで墜落の危険がある作業を行うため、足場の組立を行い作業床を設置する。
 - (3) 高さが2mの作業床の開口部には囲いと覆いを設置し、作業床の端には手すりを設置する。
 - (4) 深さが $1.7 \,\mathrm{m}$ の箇所での作業のため、作業員が昇降するための設備を設置する。

- ** 問題番号 No. 62 $\sim No$. 65 までの 4 問題は,施工管理法(基礎的な能力)の必須問題ですので全問題を解答してください。
- [No. 62] LAN に開いられる UTP ケーブルの端末処理に関する下記の①~④の 4 つの記述から、 **適当なもののみを全てあげている組合せ**は、次のうちどれか。
 - ① 端子盤,機器収納ラック等におけるUTPケーブルの端末処理は、心線2対のみを成端する。
 - ② UTP ケーブルの端末処理は、UTP ケーブルに適した材料及び工具等を用いて行うものとする。
 - ③ 通信アウトレット等において成端処理を行う場合は、モジュラジャックのピン及び 対の割当方式は、1の構内で統一する。
 - ④ UTPケーブルの成端作業時、対のより戻し長は、作業性を考慮してできる限り なが 長くする。
 - (1) ①②
 - (2) 14
 - (3) (2)(3)
 - (4) (3)(4)

- ③ 品質管理計画は、品質上管理すべき項目とその管理方法の計画を立てることが主な内容である。
- ④ 仮設備計画は、仮設備の設計や仮設備の配置計画が主な内容である。
- (1) (1)(2)
- (2) (1)(3)
- (3) (2)(4)
- (4) (3)(4)
- - ① 高層ビルの基準階などの繰り返し行われる作業の工程管理に適している。
 - ② バーチャート工程表に比べ、他の業務との関連性が理解しづらい。
 - ③ 縦軸にその建物の階層を取り、横軸に出来高比率を取った工程表である。
 - ④ 全体の稼働人数の把握が容易で、工期の遅れなどによる変化への対応が容易である。
 - (1) (1)(2)
 - (2) (1)(4)
 - (3) (2)(3)
 - (4) (3)(4)

- 【No. 65】 作業場内の通路に関する下記の①~④の4つの記述のうち、「労働安全衛生規則」 にようただ 上, **正しいものの数**は、次のうちどれか。
 - ① 通路上を横断するケーブルラックの敷設においては、屋内通路の通路面から 1.5 m の高さに施工する。
 - ② 屋内に設ける通路の通路面は、つまずき、すべり、踏抜等の危険のない状態に保持する。

 - ④ 機械間文はこれと他の設備との間に設ける通路の幅は、40 cm を確保できるように機器等の配置を検討する。
 - (1) 1つ
 - (2) $2 \supset$
 - (3) 3 つ
 - (4) 4つ