

〔問1〕

次の（ア）から（ウ）に該当する語句について、下の枠内から正しいものを選び、**数字**で答えなさい。

近年、EBPMが注目されています。（ア）に基づく政策立案や意思決定を重視する考え方で、その英語表記の頭文字を取ってEBPMと略されています。

内閣府のEBPMに関する「平成30年度取組方針」では、「検証結果を政策に反映できるか」「検証コストに見合う事業か」「客観的・（イ）的な評価が可能か」という観点で対象事業を選定し、検証を行うこととされました。（イ）的な評価を行う意義は、通常見えにくい政策の効果を可視化するところにあるものと考えられます。

政策の効果を検証するには、立案時から政策と期待する効果の因果関係を明確にする論理モデルを作成しておく必要があります。このモデルは「（ウ）モデル」と呼ばれています。

EBPMの発展には、IoTで集められたビッグデータや、AI（人工知能）による解析など、ICTが密接に関わっているといえます。

1. アドホック	2. 意思決定	3. 因果関係	4. 確定
5. 価値	6. 計画	7. 経済	8. 効果
9. 高度	10. 主体	11. 証拠	12. 推定
13. 測定可能	14. 定量	15. データ	16. 電子
17. 統計	18. 比較	19. プロセス	20. ロジック

〔問2〕

次の問いに記号で答えなさい。

(1) 次の計算の中から正しいものを全て選び、記号で答えなさい。

ア 2進数の111を9倍すると、111111である。

イ 2進数の $111+111+111$ は、101101である

ウ 7進数の $123+123$ は、246である。

エ 7進数の $126+126$ は、252である。

(2) あるプロジェクトを完了するために必要な作業が次の表のとおりであるとき、クリティカルパスにおける総所要日数は何日か。

作業名	先行作業	所要日数
A	なし	3日
B	なし	7日
C	A	5日
D	A	8日
E	C, B	1日
F	C, B	4日
G	D, E	2日

〔問3〕

次の枠内の情報技術や情報セキュリティに関する語句から、2つ選んで説明しなさい。

D a a S	DDoS攻撃	NTP	仮想通貨(暗号資産)	リバースプロキシ
---------	--------	-----	------------	----------

〔問4〕

次の文章を読んで（1）、（2）の問いに答えなさい。

Aホテルでは、宿泊客へのサービスとして、Wi-Fiを提供しています。

あなたはAホテルから依頼を受けたB社の従業員として、Wi-Fiの運用に問題がないかどうかの確認のため現地を訪問しました。

Aホテルの担当者から聞き取りを行ったところ、担当者は「自分はあまり詳しくないのだが」という前置きの後、次のように説明してくれました。

（説明の内容）

- ・Wi-Fiには、暗号化方式として安全と聞いたので、WPA2-PSK（AES）方式を採用している。
- ・全客室内の張り紙及び同客室内に設置しているテレビの案内番組「ようこそAホテルへ」に、ネットワークID（SSID）とパスワードを記載している。
- ・誰でも入ることができるスペースには、SSIDとパスワードは記載しないようにしており、従業員と宿泊客以外にはそれらの情報が見えないように徹底している。
- ・SSIDは、初期設定値は機器の型番のような文字列であったが、近隣の家庭や店舗等の装置名と似ていたり、紛らわしかったりするとトラブルのもとになるため、他とIDが重なることがないように「a-hotel」とした。
- ・パスワードは、宿泊客がスマートフォン等に手入力してもらう必要があるため、入力しやすいような文字列にすべきと考えたが、「password」、「aaa」など単純なものは不適切と考えたため、「a-hotel-net」とした。
- ・4年前から以上のように運用しており、その間トラブルらしいトラブルは起こっていないが、一度特定のフロアにある機器の調子が悪くなったので、その際に機器を新品に入れ替え、機器のSSIDとパスワードを他と同じ上述のものに設定し直した。

（1） Aホテルの Wi-Fi 設定または運用面の問題点について指摘し、悪意ある者がいた場合、どういった脅威が考えられるかについて複数挙げ、説明しなさい。

（2）（1）であなたが指摘した例について、どのように改善すべきか説明しなさい。