

# 専攻科

平成 28 年 11 月 1 日実施

平成 29 年度専攻科入学者選抜学力検査【後期】問題

## 【専門科目】経営工学

(配点)

1	50 点
2	50 点

### (注 意)

- 1 問題用紙は指示があるまで開かないこと。
- 2 問題用紙は 1 ページから 4 ページまで、解答用紙は 2 枚である。  
検査開始の合図のあとで確かめること。
- 3 答えは、すべて解答用紙に記入すること。
- 4 解答用紙の総得点欄および得点欄には記入しないこと。
- 5 計算用紙は本冊子から切り離さないこと。

1 次の待ち行列の問題について答えなさい。

窓口が一つの待ち行列モデル (M/M/1) について、顧客の平均到着ペースは 4 分に 1 人で、一つの窓口の処理時間は 1 件あたり 3 分とする。次の(1)~(8)について答えなさい。

- (1) サービス時間は何分布に従うか。
- (2) 到着率  $\lambda$  の値を求めなさい。
- (3) サービス率  $\mu$  の値を求めなさい。
- (4) 顧客が到着した時に待たなければいけない確率を求めなさい。
- (5) 顧客が到着した時に待たずにサービスを受けられる確率を求めなさい。
- (6) 行列の人数の期待値を求めなさい。
- (7) 待ち時間の期待値を求めなさい。
- (8) 12 分以上待つ確率を求めなさい (自然対数  $e \doteq 2.718$  とする)。

[ 計 算 用 紙 ]

2 (1)~(3)について①~⑥に当てはまる言葉を答えなさい。

(4)については文章で答えなさい。

(1) ISM法のISMを英語のフルスペリングで書きなさい。( ① )

(2) ISM法では、対象とする問題に関連する要素を( ② )構造にモデル化する。まず要素*i*が要素*j*に影響を与えていれば1、そうでなければ0とする( ③ )行列Eを作成する。( ③ )行列Eに単位行列Iを加えて $N=E+I$ とする。このNのべき乗を次々と求め、 $N^k=N^{k-1}$ となるまで計算する。このようにして得られた行列を( ④ )行列と呼ぶ。

(3) 階層分析法は評価する基準が複雑な状況での意思決定を行うための構造化の手法である。まず解決すべき問題を総合目的、評価基準、( ⑤ )に階層化する。次に評価基準同士を( ⑥ )し、重要度を導出する。そして評価基準の下での( ⑤ )の( ⑥ )を行い( ⑤ )の評価値を導出する。評価基準を用いて、( ⑤ )の総合的得点を求める。

(4) 囚人のジレンマとはどのようなものか、共犯として取り調べを受ける2人の囚人を例に説明しなさい。

[ 計 算 用 紙 ]

# 専攻科

平成28年11月1日実施

平成29年度専攻科入学者選抜学力検査【後期】問題

## 【専門科目】 会計学

(配点)

1	60点
2	40点

### (注 意)

- 1 問題用紙は指示があるまで開かないこと。
- 2 問題用紙は1ページから6ページまで、解答用紙は2枚である。  
検査開始の合図のあとで確かめること。
- 3 答えは、すべて解答用紙に記入すること。
- 4 解答用紙の総得点欄および得点欄には記入しないこと。
- 5 計算用紙は本冊子から切り離さないこと。

1 かっこに当てはまる用語を、語群の中から選択して答えなさい。

- (1) 会計とは、利害関係者が適切な判断と意思決定ができるように、経済主体の経済活動を（ ① ）し、測定し、（ ② ）する手続きをいう。
- (2) 企業分析の指標のうち、収益性の代表的な指標は（ ③ ）であり、安全性の代表的な指標は（ ④ ）である。
- (3) ある会計期間に発生した費用のうち、その会計期間の収益獲得に貢献した部分だけをその期の期間費用として認識・測定するという役割を担った会計原則を（ ⑤ ）という。
- (4) 貸借対照表を重視する会計思考を（ ⑥ ）とよび、損益計算書を重視する会計思考を（ ⑦ ）とよぶ。
- (5) 予測される将来の危険に備えて慎重な判断に基づき会計処理を行うことを要請する原則を（ ⑧ ）という。
- (6) 貸借対照表における資産・負債を流動項目と固定項目に分類する基準には2つの基準があり、売掛金や買掛金は（ ⑨ ）で分類され、貸付金や借入金は（ ⑩ ）で分類される。
- (7) 固定資産の取得原価をその耐用年数に応じて費用計上していく会計処理のことを（ ⑪ ）という。（ ⑪ ）には、毎年、同額ずつ償却していく（ ⑫ ）という方法と毎年、未償却残高に一定の割合で償却していく（ ⑬ ）という2つの方法がよく使用されている。
- (8) 国際財務報告基準（IFRS：International Financial Reporting Standards）を自国基準として全面採用するアプローチを（ ⑭ ）といい、自国基準を維持しつつIFRSとの差異を縮小していくアプローチを（ ⑮ ）という。
- (9) 引当金には、債務性があるものと債務性がないものがある。具体的に、債務性があるものには（ ⑯ ）があり、債務性がないものには（ ⑰ ）がある。
- (10) 仕入取引の対価の支払いのために約束手形を振出した場合、（ ⑱ ）という勘定科目で会計処理し、他店が振出した約束手形を仕入取引で裏書する場合、（ ⑲ ）という勘定科目で会計処理をする。

[ 計 算 用 紙 ]



(11) 他店が振出した小切手を受け取ったときは、( ㉔ ) 勘定で会計処理をする。

動態論	定額法	記録	返品調整引当金	正常営業循環基準	現金	支払手形	保守主義
アダプション	費用収益対応の原則	報告	自己資本比率	1年基準	受取手形	静態論	
定率法	修繕引当金	コンバージェンス	減価償却	総資本利益率			

2 解答群から一つの適切な答えを選びなさい。

(1) 企業の所得を課税対象とする税金は ( ① ) である。

ア、法人税 イ、消費税 ウ、固定資産税

(2) 連結財務諸表を作成する際、ある会社を持株基準に基づき子会社と判断するには、  
( ② ) %超の株式を保有する必要がある。

ア、80 イ、50 ウ、30

(3) ある企業は、本店において商品1個当たり100円で仕入れて、支店に当該商品を1個当たり120円で引渡し、本店と支店で当該商品を1個当たり200円で販売する。本店で10個、支店で10個販売すると、企業全体の利益は ( ③ ) 円になる。

ア、2,000 イ、1,800 ウ、1,200

(4) 有価証券は、保有目的により分類され、期末にはその分類を基礎に評価される。売買目的有価証券は、( ④ ) で評価され、子会社株式は ( ⑤ ) で評価される。

ア、取得原価 イ、償却原価 ウ、期末時価

(5) 貸倒引当金の設定で、期末売掛金残高が20,000円で期末受取手形の残高が10,000円とする。貸倒実績率が2%の場合、当期の貸倒引当金の繰入額は ( ⑥ ) 円になる。ただし、期末貸倒引当金残高が200円であった。

ア、600 イ、400 ウ、200

[ 計 算 用 紙 ]

(6) 次の選択肢の中で、製造原価に入る可能性がないものは、( ⑦ ) である。

ア、給料 イ、役員賞与 ウ、従業員賞与 エ、賃金

(7) 当月の製造間接費総額は 300,000 円、指図書 #100 の直接材料費が 500,000 円で指図書 #200 の直接材料費が 1,000,000 円とする。直接材料費基準で製造間接費を各指図書に配賦する場合、指図書 #100 への配賦額は ( ⑧ ) 円、指図書 #200 への配賦額は ( ⑨ ) 円である。

ア、60,000 イ、200,000 ウ、100,000

(8) 長期前払費用は貸借対照表上、( ⑩ ) として表示される。

ア、繰延資産 イ、無形固定資産 ウ、投資その他の資産

[ 計 算 用 紙 ]

# 専攻科

平成 28 年 11 月 1 日実施

平成 29 年度専攻科入学者選抜学力検査【後期】問題

## 【専門科目】 経営管理論

(配点)

1	40 点
2	60 点

### (注 意)

- 1 問題用紙は指示があるまで開かないこと。
- 2 問題用紙は 1 ページから 4 ページまで、解答用紙は 2 枚である。  
検査開始の合図のあとで確かめること。
- 3 答えは、すべて解答用紙に記入すること。
- 4 解答用紙の総得点欄および得点欄には記入しないこと。
- 5 計算用紙は本冊子から切り離さないこと。

1 次の問題に対し、該当する用語を答えよ。

- 1) 消費者や顧客に対して、他社が模倣、追随不可能あるいは困難な自社の中核能力を何というか答えよ。
- 2) マイケル・E・ポーターが提唱した製品やサービスが顧客に届くまでの様々な企業の活動が付加価値を生む活動を何というか答えよ。
- 3) CEO、COO とは共にトップマネジメントを司る役職である。それぞれ日本語で何というか答えよ。
- 4) 経営者の規律づけを意味する企業を経営する上で監視的機能を果たすものは何か答えよ。
- 5) 主要な経営資源を4つ答えよ。
- 6) 日本的経営の特有の要素としてどのようなものが考えられているだろうか。2つ以上答えよ。
- 7) ある企業が新規事業を立ち上げるとする。この事業と既存事業の間に生じる相乗効果を何というか答えよ。
- 8) 社内の従業員に対し職務を遂行しようという意欲を起こさせることを動機づけというが、この動機づけに関する基礎を確立させた実験を何実験というか答えよ。
- 9) CSR とはどのような企業活動を指すのか、日本語名称を答えよ。
- 10) ドラッカーは事業の目的を「顧客を創造すること」としている。この場合、顧客創造に必要なものとして何が挙げられているか答えよ。

[ 計 算 用 紙 ]

2) 次の問題に答えよ。

- 1) マイケル・E・ポーターの提示している3つの基本戦略について、それぞれ提示し説明せよ。
- 2) M&Aのメリット、デメリットについて説明せよ。
- 3) 製品のライフサイクルとは何か説明せよ。
- 4) ジャストインタイムとは何か説明せよ。
- 5) リストラクチャリングとは何か説明せよ。



[ 計 算 用 紙 ]