

**ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"GALILEI" – "FERMI" - "PACASSI"**

ANNO SCOLASTICO 2017/2018

**II SIMULAZIONE TERZA PROVA
4 maggio 2018**

CLASSE 5 A sia

TIPOLOGIA: B+C

MATERIE COINVOLTE:

- SCIENZA DELLE FINANZE
- ECONOMIA AZIENDALE
- INGLESE
- MATEMATICA

Cognome e nome alunno/a: _____

Durata della prova: 180 minuti (dalle 8.30 alle 11.30)

E' consentito l'utilizzo del dizionario bilingue di Inglese, del dizionario di Italiano e della calcolatrice

(tipologia B: risposta in dieci righe – tipologia B: apporre una croce sulla risposta ritenuta esatta)

SCIENZA DELLE FINANZE

Classe: V Asia Nome..... Cognome.....

1. Spieghi il candidato che cosa deve intendersi per finanza funzionale

2. Indichi il candidato gli effetti dell'evasione fiscale

Classe: V Asia Nome..... Cognome.....

3. Quali di queste circostanze influiscono maggiormente nella misura della traslazione

- a) la rigidità della domanda del bene che consente la traslazione
- b) la flessibilità della domanda del bene che consente la traslazione
- c) il prezzo del bene che consente la traslazione
- d) la flessibilità dell'offerta del bene che consente la traslazione

4. Qual è l'organo dello Stato che delibera l'esercizio provvisorio del bilancio

- a) il Governo
- b) il Presidente della Repubblica
- c) la Corte Costituzionale
- d) il Parlamento

5. L'imposta si dice personale quando

- a) colpisce la fonte del reddito su cui viene prelevata l'imposta
- b) colpisce il contribuente considerando la sua situazione personale
- c) si applica alle persona fisiche
- d) colpisce il reddito del contribuente a seconda della sua natura

6. La progressività dell'imposta consente di

- a) combattere l'evasione fiscale
- b) impedire l'elusione
- c) ottenere effetti redistributivi della ricchezza
- d) sollecitare il risparmio delle classi più abbienti

Economia Aziendale

Classe: V Asia Nome..... Cognome.....

1. Illustra la normativa civilistica in materia di valutazione delle rimanenze

2. Illustra le regole attraverso le quali si determina l'ammortamento fiscale dei beni strumentali

Economia Aziendale

Classe: V Asia Nome..... Cognome.....

3. Un'impresa industriale strutturata per produrre al massimo 120.000 pezzi di prodotto sostiene costi fissi annui pari a 360.000 euro. I costi variabili sono pari a 8 euro per unità prodotta, il prezzo unitario di vendita è di euro 13. Il punto di equilibrio e il grado di sfruttamento della capacità produttiva a livello del BEP sono rispettivamente pari a:
 - a. 24.000; 60%
 - b. 72.000; 60%
 - c. 24.000; 20%
 - d. 72.000; 20%
4. Nella contabilità a direct costing si attribuiscono all'oggetto di calcolo:
 - a. i costi variabili e i costi fissi specifici
 - b. i costi fissi totali
 - c. i costi generali
 - d. i costi variabili e i costi fissi
5. Le plusvalenze derivanti dalla cessione di partecipazioni in regime di participation exemption:
 - a. sono imponibili al 100%
 - b. sono imponibili per il 95% del loro importo
 - c. sono esenti da tassazione al 100%
 - d. sono esenti per il 95% del loro importo
6. La redditività del capitale di rischio investito nell'impresa dipende:
 - a. dalla redditività degli impieghi, dal leverage e dall'incidenza della gestione caratteristica
 - b. dal divario tra il tasso di interesse pagato sui finanziamenti ricevuti e il tasso di rendimento degli impieghi operativi netti
 - c. dall'incidenza dei debiti a breve termine rispetto al totale dei debiti operativi
 - d. dal grado di rigidità/elasticità degli impieghi complessivamente effettuati

Classe: V Asia Nome..... Cognome.....

APPS FOR THE HOSPITALITY INDUSTRY

CHECKING-IN at a hotel can often take time, for both guests and staff, so some hotels are now using an app which lets guests use a smartphone or Apple watch as a door key, so they can avoid the check-in desk altogether.

First, customers can make a hotel reservation using the app. Then, on the morning of arrival they receive a notification with the details of their room. At the

hotel, they can use this digital room key to go directly to their room and use their mobile device to open the door.

This is convenient and much quicker for guests. In addition, it's probably more difficult to lose a smartphone than a key card. If someone does misplace their phone, the lock can be disengaged at reception. The app is also considered to be safer

from a security standpoint than traditional keys are.

There are plans to make mobile devices even more useful for guests during their entire stay in a hotel. Eventually guests will be able to book dinner, order drinks, or make housekeeping requests through their smartphone without ever going near reception.

Source – BBC News – © BBC 2015

1. What do you think of this new App for hotels?

2. How can this App be implemented for you?

Inglese

Classe: V Asia Nome..... Cognome.....

3. The new technology means that hotel guests:
 - a. no longer have to check in at reception and can go directly into their rooms
 - b. must ask for a password at reception upon arrival
 - c. must receive a notification on their devices and after they can go into their rooms
 - d. only have to book in advance the room and that's all

4. Digital room keys are:
 - a. A. not as secure as traditional keys
 - b. B. as secure as traditional keys
 - c. C. less secure than traditional keys
 - d. D. more secure than traditional keys

5. Most hotel guests prefer to book a hotel room by:
 - a. A. making a telephone call
 - b. B. using this App
 - c. C. using this App but also telephoning
 - d. D. None of them

6. If they lose their smartphones and cannot enter their rooms, guests can:
 - a. A. ask for a key at reception
 - b. B. ask reception to give them another substitute mobile with their App
 - c. C. ask reception to unlock the door
 - d. D. ask receptionist to lend him/her the smartcard

Classe: V Asia Nome..... Cognome.....

1. Illustrare il criterio dell'onere medio annuo.

2. Dare Una classificazione dei problemi di scelta rispetto alle condizioni e agli effetti. In quale casistica si può inserire il problema delle scorte? Illustrare il modello di questo problema mettendone in luce le ipotesi semplificatrici

Classe: V Asia Nome..... Cognome.....

3. Un pastificio necessita di 30.000 uova l'anno per la propria produzione. Per ogni ordinazione spende €35 mentre per la gestione ordinaria del magazzino spende 0,2 per ogni uovo all'anno. Determinare la quantità da ordinare per minimizzare i costi complessivi sapendo che il magazzino contiene al massimo 2800 uova.
- 3.240
 - 2.800
 - 2.650
 - Nessuna delle risposte precedenti
4. Un problema di scelta è di tipo continuo se:
- La funzione obiettivo non presenta punti di discontinuità
 - La funzione obiettivo ha per dominio l'insieme dei numeri reali
 - La variabile d'azione assume valori appartenenti a Z^+
 - La variabile d'azione assume valori appartenenti a R^+
5. La funzione di profitto per la produzione e vendita di un certo bene è $P(x)=5x-10$ dove x rappresenta la quantità di un bene prodotta e venduta; se la capacità produttiva dell'azienda è di 20 unità di bene al giorno, quale quantità è necessario produrre e vendere per non andare in perdita?
- $2 \leq x \leq 20$
 - $0 \leq x \leq 20$
 - $0 \leq x \leq 10$
 - $10 \leq x \leq 20$
6. La derivata parziale prima rispetto a y della funzione $z = 7x^2 + 4y^3 - 3xy + 2y$ è:
- $z_y^1 = 12y^2 - 3x + 2$
 - $z_y^1 = 14x - 3y$
 - $z_y^1 = 24y$
 - $z_y^1 = -3$