

Università degli Studi di Foggia
Dipartimento di Economia

TEST DI AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA TRIENNALE
A.A. 2017/2018

Questionario

NON APRIRE

il questionario prima che venga dato il
segnale di inizio della prova

BRANO 1

Tratto da un articolo di Marco Bella "Il Fatto Quotidiano"

C'è una categoria di studenti contro i quali è in atto un attacco senza precedenti, i cosiddetti "fuoricorso". Nell'immaginario collettivo, il fuoricorso (che secondo una bufala ricorrente sarebbe una figura esistente solo in Italia) è uno studente mantenuto agli studi da mamma e papà, che passa il proprio tempo tra occupazioni e feste di universitari. In realtà, si può andare fuoricorso per una serie infinita di motivazioni, che possono andare dai problemi di salute propri o di un familiare, o perché semplicemente ci si mantiene agli studi lavorando. Con la riduzione dei finanziamenti pubblici in atto dal 2008, in alcune università le tasse chieste agli studenti erano diventate fuorilegge, in quanto troppo alte in rapporto alla quota di FFO. Gli studenti hanno addirittura presentato un ricorso (successivamente vinto) presso l'ateneo di Pavia. Il governo Monti è quindi intervenuto nel 2012, togliendo il tetto del 20% per le tasse dei fuoricorso. Così come si invoca il finanziamento esclusivo delle presunte eccellenze nell'accademia per mascherare il taglio di risorse complessive, nello stesso modo si colpiscono gli studenti più deboli per nascondere il definanziamento. In un paese agli ultimi posti OCSE per numero di laureati, una politica lungimirante dovrebbe essere incrementare le borse di studio e introdurre dei tutoraggi, non certo chiedere ancora più soldi a chi è già in difficoltà, agnello sacrificale da immolare sull'altare del darwinismo sociale ...

01) Il titolo che meglio esprime le idee del BRANO 1 è:

- A. Università: la guerra ai fuori corso è inutile e dannosa
- B. Il governo Monti interviene per il finanziamento delle Università
- C. I fuori corso crescono nelle Università italiane
- D. In Italia over education per i giovani
- E. L'Ateneo di Pavia ha aumentato le tasse universitarie

02) L'idea principale espressa dal BRANO 1 è:

- A. Le risposte degli atenei per gli studenti in difficoltà dovrebbero essere ben diverse rispetto a un semplice aumento delle tasse
- B. I fuori corso passano il proprio tempo tra occupazioni e feste di universitari
- C. Il definanziamento delle università impoverisce il paese
- D. Il numero dei laureati in Italia non cresce per la presenza di tanti fuori corso
- E. Siamo agli ultimi posti per numero di laureati tra i paesi dell'OCSE

03) Quale delle seguenti conclusioni non potrebbe essere dedotta dal BRANO 1?

- A. La ricerca universitaria non gode di opportuni finanziamenti
- B. Le studentesse e gli studenti rappresentano un investimento notevole di risorse pubbliche
- C. I vantaggi personali e per la società di sostegno alla formazione potrebbero ripagare ampiamente quanto speso dallo Stato e dalle famiglie
- D. Le motivazioni dei fuori corso possono essere di diversa natura
- E. E' in atto una riduzione dei finanziamenti pubblici alle università italiane

04) Il BRANO 1 è di natura:

- A. politica
- B. storica
- C. economica
- D. scientifica
- E. geografica

05) Secondo quanto sostenuto nel BRANO 1, la categoria dei FUORICORSO:

- A. è una categoria di studenti considerati "più deboli"
- B. in Italia è considerata in maniera diversa rispetto agli altri paesi
- C. esiste solo in Italia
- D. in Italia è più numerosa rispetto agli altri paesi europei
- E. in Italia è mantenuta dai genitori

BRANO 2**tratto da un articolo di Beniamino Moro "La Repubblica"**

Nell'opinione pubblica, il fatto che in Europa ci sia in generale una forte disoccupazione è diffusamente percepito, anche se non tutti hanno un'idea precisa della consistenza quantitativa del fenomeno. Nel contempo, si ha un'idea meno chiara del fenomeno occupazionale che, contrariamente a ciò che può sembrare a prima vista, non è complementare a quello disoccupazionale, ma segue una sua dinamica autonoma. In realtà, l'anomalia peggiore del mercato del lavoro europeo rispetto alla situazione del Giappone e degli Stati Uniti, più che dai dati sulla disoccupazione, appare in tutta la sua evidenza dai dati sull'occupazione. Il tasso di occupazione medio, espresso come rapporto tra il numero di occupati rispetto alla popolazione complessiva di età compresa tra i 15 e i 64 anni, infatti, venti anni fa era identico (con un valore del 63%) sia in Europa sia negli Stati Uniti; invece vent'anni dopo, negli Stati Uniti è aumentato al 74% e in Giappone al 74,7%, mentre nell'Unione Europea è diminuito a un livello leggermente al di sopra del 60%, ma che scende a livelli intorno al 50% in Paesi come l'Italia e la Spagna. Ciò significa che, mentre negli USA e in Giappone, esclusi i bambini e i pensionati, lavorano mediamente tre persone su quattro, in Italia e Spagna lavorano solo due persone su quattro. Questa differenza non è di poco conto, perché significa che, a parità di popolazione, il potenziale produttivo del lavoro negli USA e in Giappone è superiore del 50% a quello italiano e spagnolo e del 23% a quello medio europeo. Una considerazione degna di nota è che, dove i tassi di occupazione sono più elevati, sono maggiormente diffuse le forme di lavoro atipiche, come i contratti stagionali, a tempo determinato, part-time, di job sharing ecc. Se si trasformano queste forme contrattuali atipiche nelle corrispondenti forme full-time equivalent (cioè nell'equivalente di posti di lavoro a tempo pieno), allora la variabilità dei tassi di occupazione nei vari Paesi dell'Unione Europea diventa meno marcata. In alcuni Paesi, i contratti di lavoro atipici consentono di migliorare notevolmente i tassi di occupazione soprattutto femminili, come ad esempio in Olanda (dove il tasso di occupazione femminile aumenta di oltre 20 punti percentuali), nel Regno Unito (più 16,1%), in Svezia (più 12,1%), mentre in Italia l'aumento è pari a un modesto 1,9%. La morale che se ne trae è che i contratti di lavoro atipici, introducendo evidenti elementi di flessibilizzazione, contribuiscono in misura rilevante a migliorare le performance del mercato del lavoro. Un'altra considerazione molto importante riguarda la distribuzione dell'occupazione tra i vari settori produttivi. Dal confronto con gli Stati Uniti emerge al riguardo una sostanziale identità di comportamento per quanto riguarda il settore primario e il settore industriale. In agricoltura, infatti, viene impiegato il 3% della popolazione in Europa e il 2% negli Stati Uniti, mentre nell'industria le percentuali sono sostanzialmente identiche. Dove invece sussistono grosse differenze è nel settore terziario che ha un tasso di occupazione del 39% in Europa e del 54,3% negli Stati Uniti. I famosi 14 punti percentuali di scarto tra i tassi di occupazione dei due sistemi, quindi, stanno tutti nel settore terziario, dove la maggiore vitalità occupazionale degli americani si manifesta in tutta la sua evidenza.

06) Secondo quanto sostenuto nel BRANO 2, il settore primario:

- A. occupa lo stesso numero di lavoratori in Europa e negli Stati Uniti
- B. non presenta differenze importanti tra Stati Uniti ed Europa
- C. è più avanzato negli Stati Uniti
- D. è in declino sia in Europa sia negli Stati Uniti
- E. cresce a tassi elevati in Europa e negli Stati Uniti presenta una crisi di occupazione

07) L'indagine sull'occupazione svolta dall'autore del BRANO 2 è incentrata:

- A. sulla realtà americana e giapponese in rapporto a quella europea
- B. sulla realtà europea in rapporto a quella italiana
- C. sulla realtà europea in rapporto a quella internazionale
- D. sulla realtà italiana in rapporto a quella europea
- E. sulla realtà occupazionale nei paesi in via di sviluppo

08) Nel BRANO 2 si afferma che:

- A. il tasso di occupazione medio femminile risente in modo rilevante della diffusione dei lavori cosiddetti "atipici"
- B. il potenziale produttivo italiano si è andato dimezzando nel corso degli ultimi 20 anni
- C. dall'analisi del tasso di occupazione medio dei vari Paesi, si ha la conferma che attualmente il potenziale produttivo dei Paesi europei è nettamente inferiore a quello americano
- D. attualmente il tasso di occupazione medio degli Stati Uniti supera di 20 punti percentuali quello del Giappone
- E. in Olanda il tasso di occupazione femminile è aumentato di oltre 20 punti percentuali

09) Secondo quanto sostenuto nel BRANO 2:

- A. dove i tassi di occupazione sono più elevati, il lavoro atipico è più diffuso
- B. in Europa il tasso di disoccupazione è maggiore che negli Stati Uniti
- C. l'Europa soffre di un elevato tasso di disoccupazione
- D. l'Italia e la Spagna sono i Paesi europei con il minor numero di occupati
- E. Stati Uniti e Giappone seguono politiche simili su disoccupazione e occupazione

10) Secondo quanto contenuto nel BRANO 2, le forme di lavoro atipiche:

- A.** contribuiscono alla flessibilità del mercato del lavoro
- B.** sono caratteristiche del settore terziario sia negli USA sia in Europa
- C.** non comprendono il job sharing
- D.** non hanno un impatto sui dati relativi ai tassi di occupazione
- E.** sono più diffuse in Europa che negli Stati Uniti

LOGICA

- 11) All'ultima corsa ad ostacoli Eugenio è arrivato prima di Dianora; Sofia è arrivata dopo Flavio; Dianora e Flavio sono arrivati insieme. Sulla base delle precedenti affermazioni quale delle seguenti proposizioni è FALSA?**
- A. Flavio è arrivato prima di Eugenio
 - B. Dianora è arrivata dopo di Eugenio
 - C. Flavio è arrivato dopo di Eugenio
 - D. Eugenio è arrivato prima di Sofia
 - E. Nessuna delle alternative proposte
- 12) Un ladro preleva furtivamente dalla cassa di un cinema una banconota da 20 euro. Dopo alcuni minuti acquista presso la stessa cassa un biglietto per un valore di 5,50 euro e utilizza per il pagamento la banconota rubata poco prima e ottiene 14,50 euro di resto. A quanto ammonta la perdita totale da parte della cassa del cinema?**
- A. 20 euro
 - B. 25,50 euro
 - C. 14,50 euro
 - D. 4,50 euro
 - E. Nessuna delle alternative proposte
- 13) E' stato dimostrato che su 10000 articoli prodotti, almeno 14 presentano un difetto. In base a tale affermazione è certamente vero che:**
- A. Su 10000 articoli prodotti ci sono al massimo 9986 articoli senza difetti
 - B. I prodotti sono poco affidabili
 - C. Lo 0,14% degli articoli prodotti ha un difetto
 - D. Gli articoli senza difetti sono in media 9986 su 10000
 - E. Nessuna delle alternative proposte
- 14) Per partecipare al Test di Ammissione è necessario pagare la quota di iscrizione e possedere il diploma. Lo scorso anno questa regola non è stata rispettata, questo equivale al fatto che:**
- A. Almeno un partecipante al Test di Ammissione non ha pagato la quota di iscrizione o non possiede il diploma
 - B. Almeno un partecipante al Test di Ammissione non ha pagato la quota di iscrizione e non possiede il diploma
 - C. Se non partecipi al Test di Ammissione allora non hai pagato la quota di iscrizione e non possiedi il diploma
 - D. Se paghi la quota di iscrizione e possiedi il diploma allora partecipi al Test di Ammissione
 - E. Nessuna delle alternative proposte
- 15) Indicare tra le proposizioni seguenti quale indica la negazione logica della seguente proposizione: "Tutti gli uomini amano la musica e ascoltano tutti i brani musicali":**
- A. Almeno un uomo non ama la musica oppure non ascolta almeno un brano musicale
 - B. Almeno un uomo non ama la musica oppure non ascolta alcun brano musicale
 - C. Almeno un uomo non ama la musica e non ascolta almeno un brano musicale
 - D. Ogni uomo non ama la musica oppure non ascolta tutti i brani musicali
 - E. Nessuna delle alternative proposte
- 16) Studi non confutabili hanno evidenziato che ogni cane è in grado di individuare tutti i tipi di droghe. Quale delle seguenti affermazioni dimostrerebbe che la precedente proposizione è falsa:**
- A. Esiste un cane che non è in grado di individuare un tipo di droga
 - B. Esiste un cane che non è in grado di individuare tutti i tipi di droghe
 - C. Tutti i cani non sono in grado di individuare tutti i tipi di droghe
 - D. Almeno un cane non è in grado di individuare tutti i tipi di droghe
 - E. Nessuna delle alternative proposte
- 17) Analizzando le schede anagrafiche dei partecipanti al Test di Ammissione emerge che il 70% risiede nella città di Foggia e il 40% è nato a Foggia. Quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?**
- A. C'è almeno un partecipante al Test di Ammissione che risiede nella città di Foggia ed è nato a Foggia
 - B. C'è almeno un partecipante al Test di Ammissione che è nato a Foggia e risiede in una città diversa da Foggia
 - C. Tutti i partecipanti al Test di Ammissione che sono nati a Foggia risiedono nella città di Foggia
 - D. Tutti i partecipanti al Test di Ammissione che risiedono a Foggia sono nati a Foggia
 - E. Nessuna delle alternative proposte

18) Logicus riesce a risolvere 10 quesiti di logica in meno di 60 secondi. Grazie a questo risultato è salito di una posizione superando il suo avversario che si trovava in TERZA posizione nella gara LOGICAMENTE 2017. In quale posizione si trova attualmente Logicus:

- A. TERZA
- B. SECONDA
- C. QUARTA
- D. PRIMA
- E. Nessuna delle alternative proposte

19) La somma delle età di 5 amici è 54 anni? Quale sarà la somma delle loro età tra 10 anni?

- A. 104
- B. 110
- C. 64
- D. 94
- E. Nessuna delle alternative proposte

20) Sono stati condotti in questura 8 sospetti di una rapina in banca. Risulta con certezza che non tutti sono colpevoli e, comunque presi due sospetti, almeno uno è colpevole della rapina in banca. Quanti sono, necessariamente, i sospetti che sono colpevoli della rapina in banca?

- A. 7
- B. 6
- C. 5
- D. 4
- E. Nessuna delle alternative proposte

MATEMATICA

21) Un dado non truccato viene lanciato 516 volte. Quante volte ti aspetti che esca il numero 3?

- A. 86
- B. $1/6$
- C. 160
- D. 110
- E. Nessuna delle alternative proposte

22) Eugenio porta a termine il suo lavoro in 3 ore. Dianora porta a termine lo stesso lavoro esattamente in 4 ore. In quanto tempo Eugenio e Dianora portano a termine lo stesso lavoro se lo fanno insieme?

- A. Circa 1 ora e 42 minuti
- B. 2 ore
- C. 3 ore e mezza
- D. 2 ore e 20 minuti circa
- E. Nessuna delle alternative proposte

23) L'equazione $(1-x)/(x-2) = 1$ ammette come soluzione reale:

- A. $x = 3/2$
- B. $x = 2/3$
- C. $x = 1$
- D. $x = -2$
- E. Nessuna delle alternative proposte

24) Sia x un numero reale. Risolvere la seguente disequazione $|x - 1| + 3x > 1$

- A. $x > 0$
- B. $x < 0$
- C. $x > 1$
- D. $x < 1$
- E. Nessuna delle alternative proposte

25) Sia x un numero reale positivo. Determinare per quale valore di x risulta $\log_x 256 = 4$

- A. $x = 4$
- B. $x = 10$
- C. $x = 1$
- D. $x = 2$
- E. Nessuna delle alternative proposte

26) Siano $f(x) = (x-1)^2$ e $g(x) = 3x-3$. Determinare per quali valori di x numero reale risulta che $g(f(x)) = 0$.

- A. $x = 0$ oppure $x = 2$
- B. $x = 0$ oppure $x = -2$
- C. $x = 1$
- D. $x = 0$ oppure $x = -1$
- E. Nessuna delle alternative proposte

27) In una sala ricevimenti con capienza massima di 450 posti a sedere volendo sistemare gli ospiti in tavoli da 10 ne restano fuori esattamente 3, e la stessa cosa nel sistemarli in tavoli da 5, 7 e 12. Quanti sono i commensali?

- A. 423
- B. 433
- C. 403
- D. 443
- E. Nessuna delle alternative proposte

28) Quante soluzioni reali e distinte ha la seguente equazione: $x^2 (x^6 + x^2 + 5)(x^2 + 1)(1 - x) = 0$?

- A. 2
- B. Nessuna soluzione
- C. 1
- D. 11
- E. Nessuna delle alternative proposte

29) Un giocatore d'azzardo paga 1000 euro per entrare in un casinò, dove raddoppia i suoi soldi. Uscito, paga 100 euro per il parcheggio dell'auto, ma, visto che la fortuna gli è propizia, entra in un secondo casinò ad ingresso gratuito, ove nuovamente raddoppia il suo denaro. Dopo aver pagato nuovamente il parcheggio con 100 euro, si accorge che non gli rimane più nulla nel portafogli. Quanti euro aveva inizialmente il giocatore?

- A. 1075 euro
- B. 1100 euro
- C. 1200 euro
- D. 1125 euro
- E. Nessuna delle alternative proposte

30) Determinare il massimo del seguente insieme: $A = \{ \log_5 25; \log_2 8; 1/e; \log_{100} 1 \}$

- A. $\log_2 8$
- B. $\log_5 25$
- C. $1/e$
- D. $\log_{100} 1$
- E. Nessuna delle alternative proposte

31) Se risulta $3^{-19^3} = (1/3)^n$, allora:

- A. $n = -5$
- B. $n = 5$
- C. $n = 3$
- D. $n = -3$
- E. nessuna delle alternative proposte

32) Si considerino i punti $A = (1, 1)$, $B = (-3, 3)$ e $C = (-3, 1)$. Determinare l'area del triangolo ABC.

- A. 4
- B. 3
- C. 2
- D. 10
- E. Nessuna delle alternative proposte

33) Determinare l'equazione della retta perpendicolare alla retta $y = x$ e passante per il centro della circonferenza di equazione $(x - 1)^2 + y^2 - 1 = 0$.

- A. $y + x - 1 = 0$
- B. $y - x + 1 = 0$
- C. $x + y + 1 = 0$
- D. $x - y = 0$
- E. Nessuna delle alternative proposte

34) Un commerciante mi propone di scegliere tra due offerte in vigore sullo stesso detersivo per lavatrice. La prima offerta consiste nella possibilità di acquistare il prodotto con il 40% di prodotto in più in omaggio. La seconda offerta consiste in uno sconto del 33% sul prezzo di vendita. Quale tra le due offerte è la più conveniente per l'acquirente?

- A. Lo sconto del 33%
- B. Il 40% di prodotto in più
- C. Le due offerte sono equivalenti
- D. Le due offerte non si possono paragonare
- E. Nessuna delle alternative proposte

- 35) Il tempo di produzione di x unità dello stesso bene per la ditta A è pari a $A(x)=4x^2$ e per la ditta B risulta $B(x)=4x^2-x+3$. Quante unità devono produrre se intendono impegnare lo stesso tempo:
- A. 3
 - B. 4
 - C. 2
 - D. $1/3$
 - E. Nessuna delle alternative proposte
- 36) L'area di una circonferenza è tripla della lunghezza del suo perimetro. Quanto misura il raggio di tale circonferenza?
- A. 6
 - B. 6π
 - C. π
 - D. 1
 - E. Nessuna delle alternative proposte
- 37) Tre amici universitari si incontrano quest'anno a Foggia in occasione della festa della matricola. Sapendo che il primo torna a Foggia ogni 2 giorni, il secondo ogni 8 giorni, il terzo ogni 6 giorni, dopo quanti giorni i tre amici si ritroveranno a Foggia?
- A. 24
 - B. 48
 - C. 12
 - D. 16
 - E. Nessuna delle alternative proposte
- 38) La disequazione $1/(3-x) > 1$, ammette come soluzione:
- A. $2 < x < 3$
 - B. $x < 3$
 - C. $x > 3$
 - D. $1 < x < 2$
 - E. Nessuna delle alternative proposte
- 39) Se risulta $|3x - 1| < 1$ allora:
- A. $0 < x < 2/3$
 - B. $x > 2$
 - C. $x < 3$
 - D. $2 < x < 3$
 - E. Nessuna delle alternative proposte
- 40) Quanto misura l'area del triangolo avente come vertici l'origine e i punti di intersezione della retta $y - x - 1 = 0$ con gli assi cartesiani?
- A. 0,5
 - B. 1
 - C. 0,25
 - D. $1/4$
 - E. Nessuna delle alternative proposte

