

**TEST SELETTIVO DI INGRESSO A.A. 2018/2019 “SCIENZA E TECNICHE
PSICOLOGICHE”**

Settembre 2018

CULTURA GENERALE

1) Chi è l'attuale Ministro della salute?

- a) Maria Stella Gelmini
- b) Valeria Fedeli
- c) Giulia Grillo
- d) Giorgia Meloni

2) Chi è il filosofo autore della “Critica alla Ragion Pura”?

- a) Vico
- b) Kant
- c) Rousseau
- d) Cartesio

3) Chi ha dipinto il quadro “Guernica”?

- a) Amedeo Modigliani
- b) Salvador Dalì
- c) Pablo Picasso
- d) Gustave Klimt

4) Chi ha composto l'opera “Il Canzoniere”?

- a) Giovanni Boccaccio
- b) Francesco Petrarca
- c) Dante Alighieri
- d) Jacopone da Todi

5) Qual è la sede della Presidenza del Consiglio dei Ministri?

- a) Montecitorio
- b) Palazzo Madama
- c) Palazzo Chigi
- d) La Farnesina

6) Amalfi si affaccia sul:

- a) Golfo di Genova
- b) Golfo di Napoli
- c) Golfo di Salerno
- d) Golfo di Taranto

7) Quando si svolse la battaglia di Waterloo?

- a) 18 giugno 1615
- b) 18 giugno 1715
- c) 18 giugno 1815
- d) 18 giugno 1915

8) In quale regione d'Italia si trova l'Aspromonte?

- a) Puglia
- b) Campania
- c) Sardegna
- d) Calabria

9) Una sola delle seguenti affermazioni è errata. Quale?

- a) Il suo vero cognome è Salustri

- b) Trilussa è romano
- c) Poco prima di morire è stato nominato "Senatore a vita"
- d) Il grande Trilussa è stato un poeta dialettale napoletano

10) Chi ha progettato la cupola del Duomo di Firenze?

- a) Bernini
- b) Michelangelo
- c) Brunelleschi
- d) Leonardo da Vinci

LINGUA ITALIANA E COMPRESIONE DEL TESTO

11) Quale espressione è corretta?

- a) Se eri venuto ci saremo divertiti
- b) Se fossi venuto ci saremmo divertiti
- c) Se eri venuto ci saremo divertiti
- d) Se venivi ci saremo divertiti

12) Grammaticalmente quale dei seguenti nomi è astratto?

- a) L'uovo
- b) La semola
- c) L'argento
- d) La virtù

13) In quale frase c'è un complemento di stato in luogo?

- a) Vado dal medico
- b) Vengo con la bici
- c) Vado a dormire
- d) Abito a Roma

14) Cerca l'eufemismo:

- e) Questo piatto è ripugnante
- f) Questo piatto fa ingrassare
- g) Questo piatto lascia a desiderare
- h) Questo piatto non è buono

15) Quale parola è scritta in modo sbagliato?

- a) Aggiungere
- b) Quadro
- c) Acqua
- d) Accellerare

16) Quale tra le seguenti parole contiene un errore di ortografia?

- a) Obbligo
- b) Camicia
- c) Pubblicità
- d) Vertebbrato

17) Coniuga correttamente il verbo: "Ieri mi comprare quelle scarpe"

- a) Mi fosse piaciuto
- b) Piacesse
- c) Piacerebbe
- d) Sarebbe piaciuto

18. Completa correttamente la frase: "Avrei preferito che a calcio piuttosto che con i videogiochi"

- a) Giocavi
- b) Giocassi
- c) Giocheresti
- d) Nessuno dei precedenti

19) Inserisci il pronome relativo corretto: "Ho incontrato tuo zio ho avuto l'invito per la festa"

- a) Che
- b) Il quale
- c) Da cui
- d) A cui

20) Completa la frase: "Mi disconnetto da Skype non voglio che mi contatti nessuno"

- a) Ma
- b) Che
- c) Altrimenti
- d) Perché

21) Indica in quale frase è presente un complemento di fine

- a) Il mio segugio è da caccia
- b) In amore non ho fortuna.
- c) Mi piace disegnare con i pennarelli
- d) Questo viaggio è alla fine

22) In quale frase è presente un complemento di modo?

- a) Passeggiare al mare, con tranquillità, fa bene alla salute
- b) Passeggiare al mare fa bene alla salute
- c) Con i tuoi amici mi trovo bene
- d) Nessuna delle precedenti

DOPO AVER LETTO IL SEGUENTE BRANO, RISPONDA ALLE RELATIVE DOMANDE.

Durante la loro permanenza sulla Luna, gli astronauti delle missioni Apollo non scavarono per più di tre metri. Ma gli strumenti che lasciarono sulla sua superficie ci aiutano a capire cosa succede nelle sue profondità. Una nuova analisi dei dati sismici raccolti tra 30 e 40 anni fa conferma che al centro del nostro satellite, freddo e arido, c'è un nucleo liquido e incandescente.

«Il nucleo fuso ci dà molte informazioni sull'evoluzione della Luna», spiega Renee Weber, la studiosa della NASA che ha potuto esaminare i dati del periodo 1969-1977 grazie alla potenza di calcolo dei computer moderni. L'attenzione è stata rivolta soprattutto ai "lunamoti" profondi. Anche la Luna, come la Terra, ha un centro composto di strati solidi e liquidi: quello più interno è il più caldo, ma si trova allo stato solido a causa dell'enorme pressione. Il nucleo della terra è convettivo, cioè dinamico, cosa che determina fenomeni come la tettonica a placche, il vulcanismo e il campo magnetico terrestre. Quello della Luna, si pensa, è invece statico.

Il liquido presente nel nucleo esterno fa pensare che, quando si formò, 4,5 miliardi di anni fa, la Luna fosse interamente fusa, sostiene Weber. «Anche se si è formata nello stesso periodo, la Luna è più piccola della Terra, quindi ha perso calore ed energia più in fretta». Forse anche il nucleo lunare è stato convettivo in passato: sulle rocce raccolte dagli astronauti ci sono tracce magnetiche.

Viaggio al centro della luna, «National Geographic», agosto 2011

23. Da che cosa si ricava che il nucleo della Luna è liquido e incandescente?

- a) Dai dati rilevati 30-40 anni fa dei movimenti dovuti ai "lunamoti"
- b) Dagli scavi degli astronauti della missione Apollo

- c) Dai dati forniti dagli strumenti usati dagli astronauti
- d) Dal fatto che l'esterno del satellite è freddo e arido

24. Lo strato più interno della Luna è:

- a) caldo e liquido per l'alta temperatura
- b) un'alternanza di parti solide e parti liquide
- c) freddo perché è quello interno
- d) caldo e solido per la forte pressione

25. Cosa significa che il nucleo della Terra è convettivo?

- a) Provoca movimenti della crosta terrestre
- b) Attrae per gravità la crosta terrestre
- c) Sprigiona un enorme calore
- d) È la conseguenza dei vulcani

26. La Luna si è formata:

- a) anteriormente alla Terra
- b) contemporaneamente alla Terra
- c) posteriormente alla Terra
- d) in un'altra galassia

27. Quale delle seguenti affermazioni NON è deducibile dal testo?

- a) La Luna ha perso calore più in fretta della Terra
- b) Si pensa che il nucleo della Luna non sia convettivo
- c) La Luna si è formata dalla Terra
- d) Gli astronauti fecero degli scavi nella Luna

DOPO AVER LETTO IL SEGUENTE BRANO, RISPONDA ALLE RELATIVE DOMANDE.

Quando giungemmo a Passo Stretto trovammo Antonio preoccupato per il nostro ritardo. Nel cielo tersissimo già erano apparse le prime costellazioni. Anche le pernici bianche erano tornate al loro addiaccio.

Lassù, dove ora ci sono spazio e silenzio e non turisti, non sciatori, non greggi; solo qualche cacciatore armato di cannocchiale e binocolo, arrivato camminando ancora prima dell'alba, che sta immobile a osservare i camosci per studiarli, capire, considerare prima di decidere a chi deve indirizzare la sua mira. Con le prime neviccate di fine anno i camosci lasciano i campi dell'amore per discendere verso i boschi sottostanti dove sarà più facile superare l'inverno.

Al mattino gli stagni degli abbeveratoi sono velati dal ghiaccio e nelle zone in ombra la brina giorno dopo giorno aumenta la sua consistenza. Uno sparo lontano ti farà ricordare che il tempo della caccia sta per finire. Forse era in un capanno dove si erano posate le cesene; su quel lepre che poco prima hai seguito con la voce dei segugi: andavano per boschi e dossi e sentivi i cani ora vicini ora lontani; spegnersi, poi riprendere.

Allora con questo suonar di bracchetti ti accorgi anche di altri suoni: un sommesso e flautato zufolare di ciuffolotti confidenti sugli apici del bosco, la voce di un pettirosso dentro un cespuglio di rosa canina, un corvo imperiale solitario che vola alto e richiama la compagna che era rimasta indietro, la corsa di un capriolo e un suono di campane che il bel tempo ti porta da ponente.

Così una dolce malinconia ti prende, la melanconia dell'autunno, e sotto un larice, all'asciutto, cerchi anche tu un luogo dove accucciarti per meditare sulle stagioni della tua vita e sull'esistenza che corre via con i ricordi che diventano preghiera di ringraziamento per la vita che hai avuto e per i doni che la natura ti elargisce. Una mattina di dicembre vedrai il cielo uniformemente grigio, le montagne dentro le nuvole, i

boschi più scuri e, da una catasta di legna, schizzar via lo scricciolo. Il suo campanellino d'argento ti dirà prossima la prima neve.

M. Rigoni Stern, *Stagioni*, Einaudi, Torino 2006

28. 'Addiaccio' indica

- a) luogo coperto
- b) luogo scoperto
- c) luogo inaccessibile
- d) luogo adatto

29. La *cesena* è:

- a) un uccello
- b) una farfalla
- c) un insetto
- d) un utensile

30. I 'bracchetti' sono:

- a) richiami
- b) campane
- c) segugi
- d) spari

31. Quale delle seguenti affermazioni NON è deducibile dal testo?

- a) Lo scricciolo somiglia a un campanellino d'argento
- b) Sta per finire l'autunno
- c) I camosci discendono nei boschi per passarvi l'inverno
- d) Il tempo della caccia non è ancora finito

32. Il larice è:

- a) un riparo naturale
- b) una pianta che cresce in montagna
- c) il tetto di un'abitazione rustica alpina
- d) un tipo di terrazzo

PENSIERO LOGICO FORMALE

33) Laconico : logorroico = ? : ?

Completa correttamente l'eguaglianza di rapporti

- a) Lussurioso : libidinoso
- b) Miope : ipermetrope
- c) Anarchico : potente
- d) Tortuoso : ipocrita

34) una colonia batterica raddoppia ogni giorno la superficie occupata e in trenta giorni occupa tutto lo spazio a disposizione. Approssimativamente, quanti giorni ha impiegato per occuparne il 25%

- a) 28
- b) 8

- c) 15
- d) 21

35) Quali numeri occorre sostituire ad (X;Y;Z) per completare la sequenza: 5; 2; 96; 10; 6; 48; X; 18; 24; 40; Y; 12; Z.

- a) 30; 3; 144
- b) 20; 18; 20
- c) 10; 6; 48
- d) 20; 54; 80

36) Lanciando tre volte una moneta non truccata, qual è la probabilità che escano tre croci?

- a) 0
- b) $\frac{3}{8}$
- c) $\frac{1}{8}$
- d) 0,3

RAGIONAMENTO SCIENTIFICO

37) Il prodotto vettoriale è un prodotto tra:

- a) Due vettori, con risultato uguale ad un vettore
- b) Uno scalare e un vettore, con risultato uguale a un vettore
- c) Due vettori, con risultato uguale a uno scalare
- d) Uno scalare e un vettore, con risultato uguale a uno scalare

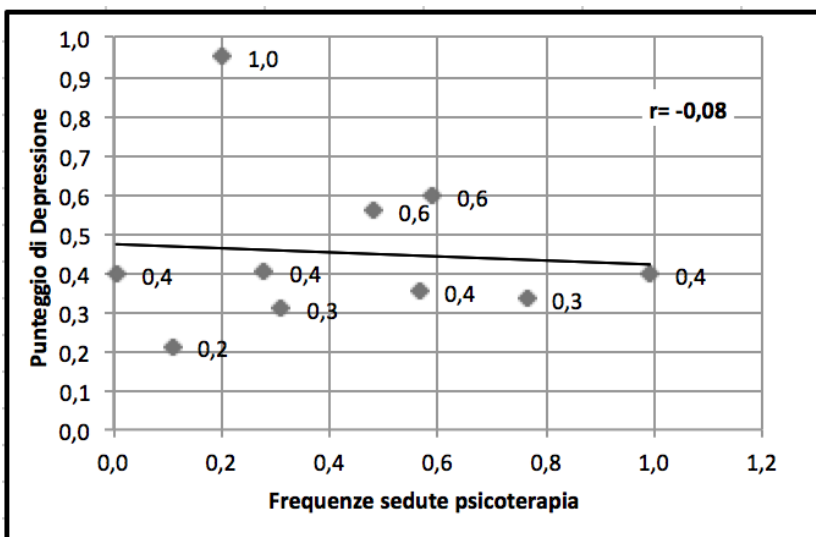
38) Una velocità di 180 m/s equivale a:

- a) 6,48 km/h
- b) 64,8 km/h
- c) 648 km/h
- d) 500 km/h

39) Il peso di un corpo sulla Luna è minore del peso dello stesso corpo sulla Terra perché:

- a) La Luna è priva di atmosfera
- b) L'accelerazione di gravità diminuisce con l'aumentare della distanza dalla terra
- c) Il rapporto tra la massa e il quadrato del raggio è minore per la Luna che per la Terra
- d) La massa della Luna è minore della massa della Terra

40) Osservando il grafico in basso si potrebbe affermare che:



- a) Non esiste una relazione poco significativa tra alessitimia e depressione
- b) Esiste una relazione diretta tra punteggio di alessitimia e depressione
- c) Esiste una relazione inversa tra alessitimia e depressione
- d) Non si può dichiarare con certezza nessuna delle precedenti affermazioni

PENSIERO CRITICO

41) Il brano seguente è tratto da un saggio di Umberto Eco dal titolo “Come dire le parolacce in società”

“È vero che in questa stessa rubrica io avevo tempo fa rivendicato il diritto di usare la parola *stronzo* in certe occasioni in cui occorre esprimere il massimo sdegno. Ma l'utilità della parolaccia è appunto data dalla sua eccezionalità. Usare parolacce troppo sovente sarebbe come riscrivere l'intero Signor Bruschino facendo battere soltanto gli archetti contro i leggi, mentre gli altri strumenti tacciono. Mussolini, in un momento tragico della storia d'Italia, disse in parlamento che avrebbe potuto fare di quell'aula sorda e grigia un bivacco per i suoi manipoli, e la frase suonò drammaticamente minacciosa. Se avesse detto (e tale era il senso della sua dichiarazione) "brutte facce di merda, avrei potuto mettervela in culo come niente," o l'avrebbero trattato come un buffo, o si sarebbero accorti che il condizionale era fuori luogo, perché l'evento si era già verificato.”.

Se fossimo d'accordo con Eco dovremmo sostenere che:

- a) Bisogna esprimersi il più trasparentemente possibile
- b) I politici e le figure pubbliche non dovrebbero mai dire parolacce
- c) Le parolacce hanno un valore quando sono eccezionali
- d) Le parolacce arrivano più direttamente alla pancia della gente

42) Si consideri il seguente brano di un articolo di Carlo Rovelli del 2017

“Il pensiero di Nagarjuna è centrato sull'idea che nulla abbia esistenza in sé. Tutto esiste solo in dipendenza da qualcosa d'altro, in relazione a qualcosa d'altro. Il termine usato da Nagarjuna per descrivere questa mancanza di essenza propria è «*vacuità*» (*sunyata*): le cose sono «vuote» nel senso che non hanno realtà autonoma, esistono grazie a, in funzione di, rispetto a, dalla prospettiva di, qualcosa d'altro.”

Quale tra i seguenti è il titolo più appropriato per l'articolo?

- a) La realtà non si può misurare
- b) L'universo è vuoto
- c) L'atomismo nella filosofia orientale
- d) Le cose sono solo relazioni

43) Dagli *Analitici* di Aristotele

“Chiamo dimostrazione il sillogismo scientifico, e scientifico chiamo poi il sillogismo in virtù del quale, per il fatto di possederlo, noi abbiamo scienza. Se il sapere è dunque tale, quale abbiamo stabilito, sarà pure necessario che la scienza dimostrativa si costituisca sulla base di premesse vere, prime, immediate, più note della conclusione, anteriori a essa, e che siano cause di essa: a questo modo, infatti, pure i principi risulteranno propri dell'oggetto provato.”

Quali delle seguenti affermazioni è incoerente col brano precedente

- a) Le cause vengono prima degli effetti
- b) Chi fa scienza, scienziato o filosofo che sia, deve studiare i meccanismi del conoscere e non solo l'esattezza dei fatti
- c) I fondamenti di una scienza non possono prescindere dalla correttezza e dalla precisione delle argomentazioni
- d) La scienza dimostrativa si basa sulla verifica delle ipotesi attraverso gli esperimenti

44) Gli articoli 11 e 13 del Codice Deontologico degli Psicologi recitano, rispettivamente:

“Lo psicologo è strettamente tenuto al segreto professionale. Pertanto non rivela notizie, fatti o informazioni apprese in ragione del suo rapporto professionale, né informa circa le prestazioni

professionali effettuate o programmate, a meno che non ricorrano le ipotesi previste dagli articoli seguenti.”

“Nel caso di obbligo di referto o di obbligo di denuncia, lo psicologo limita allo stretto necessario il riferimento di quanto appreso in ragione del proprio rapporto professionale, ai fini della tutela psicologica del soggetto. Negli altri casi, valuta con attenzione la necessità di derogare totalmente o parzialmente alla propria doverosa riservatezza, qualora si prospettino gravi pericoli per la vita o per la salute psicofisica del soggetto e/o di terzi.”

Chi esercita la professione di psicologo è tenuto...

- a) Non parlare mai con nessuno di quanto sa sui suoi pazienti
- b) Privilegiare le necessità giudiziarie a quelle terapeutiche
- c) In caso di obbligo di denuncia, deve comunque tutelare psicologicamente il più possibile il soggetto
- d) Ad avvisare almeno i familiari del paziente

PROBLEM SOLVING

45) Tre fratelli devono dividersi un'eredità costituita da una casa che vale 200.000 euro, un campo che vale 50.000 euro e un trattore che vale 10.000 euro. A questo fine decidono di scrivere su 3 biglietti il nome dei 3 beni, di mettere i 3 biglietti in un sacchetto e di estrarre ciascuno un biglietto con l'indicazione del bene ereditato. L'estrazione avviene per ordine di età con il fratello più vecchio che pesca per primo e il più giovane che prende il biglietto rimasto..Chi è avvantaggiato da questo sistema:

- a) Il fratello più vecchio
- b) Il fratello di “mezzo”
- c) Il fratello più giovane
- d) Nessuno dei tre fratelli

46) È più probabile vincere un milione di euro comprando un biglietto da 1 euro alla lotteria di capodanno, che paga un milione di volte la giocata se si vince, ma in cui la probabilità di vittoria è pari a una su centomila o acquistando un biglietto da 1 euro della lotteria di ferragosto, che paga 800 mila volte la giocata se si vince e in cui la probabilità di vittoria è pari a una su cento:

- a) È più probabile con la lotteria di capodanno
- b) È più probabile con la lotteria di ferragosto
- c) È egualmente probabile
- d) Non è calcolabile

47) Un terzo dei tram di Milano è fermo per sciopero. Affinché Giovanni arrivi al lavoro in tempo occorre che almeno 80 tram siano destinati alla linea 24 che egli percorre abitualmente. Sapendo che i tram di Milano sono complessivamente 660 e che l'azienda tranviaria destina, durante lo sciopero, un quinto dei tram circolanti alla linea 24, Giovanni riuscirà ad arrivare in tempo al lavoro malgrado prenda il tram durante lo sciopero:

- a) Sì
- b) No
- c) Dipende da quanto dura lo sciopero
- d) Non ci sono dati sufficienti per rispondere

48) Considerato che:

$$x + \star = \text{⌘}$$

$$x + x = 6$$

$$\star + \star + x + x = 14$$

A quanto è pari $\text{⌘} \times 5$

- a) 7
- b) 49
- c) 35
- d) 21

LINGUA INGLESE

49) My car isn't yours.

- a) as old like
- b) more old than
- c) as old as
- d) the most old of

50) John is very good.....basketball.

- a) on
- b) at
- c) with
- d) to

51) I'm very worriedmy English test.

- a) with
- b) for
- c) about
- d) to

52) You can cook,?

- a) do you
- b) can you
- c) cant' you
- d) have you

Read through the text and say whether the following statements are True, False, etc.

Cheating and Plagiarism

Students are responsible for familiarising themselves with the University Code of Student Conduct, as on enrollment with the University the student has placed themselves under the policies and regulations of the University and all of its duly constituted bodies. Disciplinary authority is exercised through the Student Conduct Committee. The Committee has procedures in place for hearing allegations of misconduct. Copies of the student conduct code are available at the Student Services Office.

Academic dishonesty is never condoned by the University. This includes cheating and plagiarism, which violate the Student Conduct Code and result in expulsion.

Cheating includes but is not limited to obtaining or giving unauthorized help during an examination, getting unauthorized information about the contents of an examination before it is administered, using unauthorised sources of information during an examination etc.

Plagiarism includes but is not limited to submitting any paper or other document, to satisfy an academic requirement, which has been copied either in whole or in part from someone else's work without identifying that person.

53) The Student Services Office familiarises students with the student code.

- a) True
- b) False
- c) It depends on the context
- d) No possible answer

54) Cheats will automatically be expelled because their behaviour cannot be condoned.

- a) True
- b) False
- c) It depends on the context
- d) No possible answer

55) The text lists all activities that are considered to be cheating.

- a) True
- b) False
- c) It depends on the context
- d) No possible answer

56) According to the text, cheating is a more serious offence than plagiarism.

- a) True
- b) False
- c) It depends on the context
- d) No possible answer

Read through the text and say whether the following statements are True, False, etc.

Joseph Pulitzer

Joseph Pulitzer was born in 1847 in Makó, Hungary. He emigrated to the United States when he was seventeen years old, and was naturalised on his twentieth birthday. He spent his career in journalism working in the mid-west and New York. From 1871 he was also the owner or part-owner of many newspapers. His most famous newspaper was the *New York World* (which many believe was the model for the *Daily Planet* of the *Superman* stories). The *World* campaigned against corruption, and exposed many scandals. It was also a strong supporter of the rights of the working man.

57) Joseph Pulitzer came to America with his parents.

- a) True
- b) False
- c) It depends on the context
- d) No possible answer

58) Pulitzer became an American citizen twenty years after he arrived in the United States.

- a) True
- b) False
- c) It depends on the context
- d) No possible answer

59) As well as writing for newspapers Joseph Pulitzer was the boss of some newspapers.

- a) True
- b) False
- c) It depends on the context
- d) No possible answer

60) The *New York World* probably provide a model for a famous fictional newspaper.

- a) True
- b) False
- c) It depends on the context
- d) No possible answer