



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
Concorso per l'accesso ai Corsi di Laurea delle
Professioni Sanitarie

NON STRAPPARE

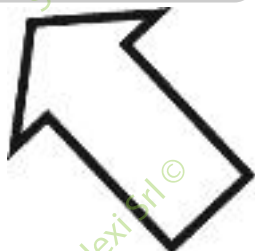
L'INVOLUCRO DI PLASTICA PRIMA CHE VENGA
DATO IL SEGNALE DI INIZIO DELLA PROVA

Incollare sulla scheda delle risposte
il codice a barre sottostante:

Codice questionario



P 0 0 0 0 1



- 1 Se l'affermazione "tutte le porte sono aperte" è FALSA, allora necessariamente:
- A tutte le porte sono aperte
 - B almeno una porta non è aperta
 - C nessuna porta è aperta
 - D tutte le porte sono chiuse
 - E molte porte sono chiuse

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DA 09, in fondo al questionario.

- 2 Quale riflessione fa il protagonista riguardo ai suoi trasportatori?
- A Comprende la loro fatica e difficoltà
 - B Cerca nei loro volti un'espressione di conforto
 - C Li sente partecipi del suo dolore
 - D Sente il loro imbarazzo nei suoi confronti
 - E Ammira il loro spirito di sacrificio

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DA 09, in fondo al questionario.

- 3 Quando il protagonista comincia a pensare di non essere in punto di morte?
- A Quando realizza che il desiderio di congratularsi con il proprio feritore non è esattamente quel che dovrebbe pensare un moribondo
 - B Quando si irrita per la propria distrazione
 - C Quando le foglie dei pioppi gli sfiorano il viso
 - D Quando vede arrivare in suo soccorso i barellieri
 - E Quando comincia a compatire i barellieri

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DA 09, in fondo al questionario.

- 4 Il contatto leggero delle foglie:
- A fa provare all'autore il desiderio di vivere nel luogo descritto
 - B dà all'autore una speranza di guarigione
 - C fa sentire il protagonista al riparo dai pericoli
 - D allevia la sofferenza fisica dell'autore
 - E fa sentire l'autore felice di essere vivo

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DA 09, in fondo al questionario.

- 5 Cosa pensa il protagonista nel momento in cui avverte la sofferenza?
- A Prova odio per l'uomo che l'ha ferito
 - B Spera che le foglie dei pioppi gli possano sfiorare il volto
 - C Ha la conferma di non essere stato colpito a morte
 - D Nel dolore appare confuso e delirante riguardo alla sua ferita
 - E Si augura che il dolore diminuisca al più presto

6 Individuare la parola da scartare.

- A Abete
- B Salice
- C Albero
- D Pioppo
- E Pino

- 7 Completare correttamente la seguente successione numerica: 37; 28; 45; ?; ?; 45; 37; 28
- A 28; 38
 - B 35; 29
 - C 40; 30
 - D 33; 26
 - E 37; 28

8 "Ogni uomo è mammifero; qualche animale è uomo; dunque ... è mammifero". Si individui il corretto completamento del sillogismo:

- A ogni mammifero
- B qualche uomo
- C ogni uomo
- D qualche animale
- E ogni animale

9 Pietro ha in tasca 12 monete per un totale di 1,96 euro. Si sa che: 1) le monete da 50 centesimi sono in numero dispari ed è il taglio presente più grande; 2) le monete da 10 centesimi sono tante quante quelle da 20 centesimi; 3) le monete da 5 centesimi sono 2. Quante sono le monete da 2 centesimi?

- A Quattro
- B Una
- C Nessuna
- D Tre
- E Due

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DM 39, in fondo al questionario.

10 Qual è il tema del brano?

- A Il conflitto nell'approccio psicoanalitico di Freud
- B La comprensione dei conflitti nell'ambito delle principali teorie psicosociali
- C Il principio di costanza nell'approccio psicoanalitico di Freud
- D La terapia nel conflitto, secondo l'approccio psicoanalitico di Freud
- E La funzione coesiva dell'aggressività

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DM 39, in fondo al questionario.

11 In relazione alla teoria classica delle pulsioni, quale funzione svolge l'io?

- A L'io permette di creare un buon equilibrio interno e una perfetta sintonia con il mondo grazie alla sua funzione di negoziatore tra il super-io e la realtà
- B L'io assorbe gli impulsi istintuali legati alle rappresentazioni delle figure parentali
- C L'io svolge la funzione di negoziatore tra le esigenze del mondo esterno, che si esprimono nel super-io, e le richieste dell'es, in modo da ottenere una perfetta sintonia interna e con la realtà circostante
- D L'io svolge la funzione di negoziatore tra le pulsioni dell'es, quelle del super-io e le pressioni della realtà circostante, al fine di ottenere armonia interna ed equilibrio rispetto al mondo esterno
- E L'io costituisce la sorgente delle tensioni pulsionali

- Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DM 39, in fondo al questionario.
- 12 Nel brano si afferma che:
- A** la struttura conflittuale della psiche è sempre dannosa
 - B** il conflitto intrapsichico, poiché è predeterminato e universale, è insuperabile
 - C** il superamento del conflitto intrapsichico non rende immune il soggetto da psicosi e nevrosi
 - D** l'antagonismo delle pulsioni può ingenerare stati psicopatologici più o meno gravi se il conflitto intrapsichico non viene superato
 - E** l'antagonismo delle pulsioni, anche se superato e risolto, è ritenuto patologico perché può produrre danni a livello individuale e sociale
- 13 Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale? Pausa : sosta = X : Y
- A** X = squadra; Y = stadio
 - B** X = sembianza; Y = aspetto
 - C** X = giullare; Y = gladiatore
 - D** X = pastiglia; Y = sciroppo
 - E** X = autogrill; Y = automobile
- 14 Se TAP significa cifra (singola) divisibile per 3, TUP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TOP significa cifra (singola) divisibile per 5, allora con quale scrittura può essere espresso il numero 95?
- A** TUP TAP
 - B** TAP TAP
 - C** TOP TUP
 - D** TUP TOP
 - E** TAP TOP
- 15 "Un recente esperimento condotto dall'Ospedale Policlinico di Milano su un campione di pazienti sieropositivi ha mostrato che la somministrazione congiunta di più farmaci a questi pazienti è in grado di ridurre mediamente l'insorgenza di AIDS nel 18% dei casi. Più in particolare, l'insorgenza si riduce del 10% nelle donne e del 20% negli uomini". Quale delle seguenti conclusioni può essere dedotta dalle informazioni riportate sopra?
- A** I pazienti donne avevano un'età media superiore a quella dei pazienti uomini
 - B** Il campione di pazienti era costituito da una maggioranza di pazienti uomini
 - C** Gli uomini sono a maggior rischio di sieropositività rispetto alle donne
 - D** I pazienti uomini hanno registrato un'insorgenza media della malattia inferiore a quella dei pazienti donne
 - E** Il campione di pazienti sieropositivi è stato selezionato in modo del tutto casuale

- 16 Se:
- $$@ \cdot \# = \# - 10$$
- $$\# = \# \cdot \# \cdot 2$$
- $$\# = 5$$
- allora @ è uguale a:
- A** -8
 - B** 6
 - C** 8
 - D** 11
 - E** -3

- 17 Se la lettera N identifica una qualunque cifra numerica (singola), la lettera P identifica una qualunque cifra (singola) pari e la lettera D identifica una qualunque cifra (singola) dispari, allora DNNP è un numero:
- A** dispari di 3 cifre
 - B** pari di 4 cifre
 - C** pari o dispari di 4 cifre
 - D** dispari di 4 cifre
 - E** pari di 3 cifre

- 18 Completare correttamente la seguente successione, utilizzando l'alfabeto italiano: C; 26; E; 23; H; 21; L; 18; ?; ?
- A** Q; 27
 - B** O; 16
 - C** O; 12
 - D** N; 15
 - E** E; 5

- 19 Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione? Serpente : X = mela : Y
- A** X = giardino; Y = renetta
 - B** X = Eva; Y = Adamo
 - C** X = strisciare; Y = cogliere
 - D** X = Eden; Y = albero
 - E** X = rettile; Y = frutto

- 20 Un'asta di metallo lunga 1 metro è sospesa per il suo centro. A 10 cm dall'estremità destra è agganciato un peso di 25 kg, mentre all'estremità opposta è agganciato un peso di 48 kg. Cosa è necessario fare per equilibrare l'asta e mantenerla in posizione orizzontale?
- A** Aggiungere, al peso agganciato a sinistra, un ulteriore peso di 35 kg
 - B** Aggiungere, al peso agganciato a destra, un ulteriore peso di 23 kg
 - C** Aggiungere, al peso agganciato a destra, un ulteriore peso di 35 kg
 - D** Aggiungere, al peso agganciato a sinistra, un ulteriore peso di 28 kg
 - E** Nulla, l'asta è già in equilibrio

21 In una scuola elementare, composta da 250 alunni, sono stati attivati due corsi pomeridiani. Si sa che 200 alunni frequentano il corso di spagnolo, 199 il corso di nuoto, 41 nessuno dei due corsi. Quanti alunni frequentano entrambi i corsi?

- A 9
- B Non si può stabilire perché i dati sono insufficienti
- C 190
- D 209
- E 10

22 "Laura prenderà il treno se e solo se non si attarda a parlare". Se la precedente affermazione è vera allora è certamente vero che:

- A Laura prenderà in ogni caso il treno
- B anche se Laura non si attarda a parlare potrebbe comunque perdere il treno
- C Laura prenderà il treno anche se si attarda a parlare
- D Laura è sempre in ritardo
- E se Laura non si attarda a parlare allora prenderà il treno

23 "Se il mandorlo è in fiore, la rosa marcisce. Se la begonia marcisce il papavero sboccia. Inoltre o il mandorlo è in fiore o la begonia marcisce". In base alle precedenti affermazioni è sicuramente vero che:

- A il mandorlo è in fiore e il papavero sboccia
- B il papavero sboccia
- C la rosa marcisce o il papavero sboccia
- D la rosa e la begonia marciscono
- E la rosa marcisce e il papavero sboccia

24 Individuare tra le alternative quella che contiene un'inesattezza rispetto a:

Concato Nicole, Via Gramsci 3, Verona (VR)
Carnevale Mario, Via Emilia Iacp 22, Terracina (LT)
Palma Lucio, Via Veneto 8, Cetraro (CS)

- A Carnevale Mario, Via Emilia Iacp 22, Terracina (LT)
- B Concato Nicole, Via Gramsci 3, Verona (VR)
- C Nessuna delle altre alternative riporta inesattezze
- D Palma Lucia, Via Veneto 8, Cetraro (CS)
- E Palma Lucio, Via Veneto 8, Cetraro (CS)

25 Indicare in quale delle seguenti alternative la lettera N è presente il maggior numero di volte.

- A NQNENNENENNENEN
- B NEQNNNEQNNNEUQUNN
- C UNQNENNNENNNNNEE
- D NQNENNENNNNNENNN
- E ENNENUNNENNNNN

26 Quale delle seguenti alternative NON è corretta dal punto di vista grammaticale?

- A Bisogna trasporre questo brano musicale in un'altra tonalità
- B I ragazzi si procacciarono un computer di terza mano
- C Dopo il tuffo emergette spinto dalla corrente
- D I pini parrebbero sani, a guardarli con attenzione
- E A causa della neve, nessuno arrivò al lavoro in orario

27 Ad agosto 2013, quale delle seguenti Nazioni NON era membro dell'Unione europea?

- A Belgio
- B Svizzera
- C Ungheria
- D Finlandia
- E Austria

28 L'autore della raccolta di poesie "Ossi di seppia" è:

- A Gabriele D'Annunzio
- B Salvatore Quasimodo
- C Giuseppe Ungaretti
- D Dino Campana
- E Eugenio Montale

29 Qual è la capitale della Slovenia?

- A Saraievo
- B Lubiana
- C Tirana
- D Belgrado
- E Zagabria

30 In quali anni fu combattuta la guerra di secessione americana?

- A 1901-1904
- B 1845-1848
- C 1861-1865
- D 1866-1870
- E 1775-1783

31 Nel movimento di abduzione l'arto viene:

- A allontanato dal tronco
- B proiettato all'indietro
- C ruotato di 90°
- D avvicinato al tronco
- E ruotato di 180°

32 Quali sono i fondamentali composti organici che costituiscono la materia vivente?

- A Carbonio e idrogeno
- B Nessuna delle altre alternative è corretta
- C Lipidi e glucidi
- D Glucidi, lipidi, proteine e nucleotidi
- E Lipidi e nucleotidi

33 Le cellule staminali sono:

- A cellule che si sviluppano esclusivamente nei tumori
- B cellule differenziate che svolgono funzioni specifiche in modo coordinato e costituiscono i tessuti
- C cellule indifferenziate da cui originano esclusivamente cellule del sistema immunitario
- D cellule non specializzate che, replicandosi, hanno la capacità di differenziarsi in una o più specie cellulari
- E tutte le cellule coltivate in vitro

34 Durante la digestione, la bile e il succo pancreatico sono immessi:

- A** nel fegato
- B** nello stomaco
- C** nell'esofago
- D** nel duodeno
- E** nell'intestino crasso

35 Qual è l'unità fondamentale (il monomero) degli acidi nucleici?

- A** Il gruppo fosfato
- B** La base azotata
- C** Lo zucchero a cinque atomi di carbonio
- D** Il nucleotide
- E** La doppia elica

36 L'emoglobina è:

- A** una proteina presente in tutte le cellule
- B** una proteina che favorisce la coagulazione del sangue
- C** una proteina presente nel plasma che si lega all'anidride carbonica
- D** una proteina presente nei globuli rossi che si lega all'ossigeno
- E** una proteina presente nel plasma sanguigno che si lega all'ossigeno

37 Un "enzima di restrizione" taglia molecole di:

- A** proteine ed è prodotto dai batteri per degradare sostanze estranee
- B** RNA in corrispondenza di specifiche sequenze di basi
- C** fosfolipidi
- D** zuccheri ed è utilizzato nella tecnologia di saccharidi ricombinanti
- E** DNA

38 Individuare, tra le seguenti, l'affermazione corretta riguardante lo scheletro umano.

- A** L'ulna è un sottile osso che si trova nella parte esterna inferiore della gamba
- B** Lo scheletro appendicolare forma l'asse del corpo e comprende anche il cranio
- C** Lo scafoide è un osso appartenente allo scheletro del piede
- D** Lo scheletro della mano è costituito da tre gruppi di ossa: tarso, metatarso e falangi (dita)
- E** La cassa toracica è formata da 12 paia di coste e dallo sterno

39 La fermentazione lattica:

- A** ossida il NADH trasformandolo in NAD⁺
- B** produce ATP durante la trasformazione del piruvato in lattato
- C** è un processo aerobico
- D** ha una resa energetica superiore a quella della respirazione cellulare
- E** converte l'acido lattico in acido piruvico

40 Identificare l'affermazione ERRATA. La membrana cellulare:

- A** contiene colesterolo
- B** regola il movimento di materiale dentro e fuori la cellula
- C** è una struttura formata da un doppio strato fosfolipidico
- D** contiene proteine
- E** è il luogo dove avviene la sintesi proteica

41 Cellule aventi la stessa funzione costituiscono:

- A** un organo
- B** un sistema
- C** un tessuto
- D** una classe
- E** un apparato

42 Un autosoma è un:

- A** cromosoma circolare a singola elica
- B** cromosoma cellulare non sessuale
- C** cromosoma cellulare sessuale
- D** batterio
- E** virus

43 Lo zolfo è presente:

- A** in alcuni acidi nucleici
- B** in alcuni amminoacidi
- C** nel glicogeno
- D** in tutti gli acidi nucleici
- E** in tutti gli amminoacidi

44 I virus sono:

- A** cellule procariote
- B** cellule eucariote
- C** commensali
- D** particelle submicroscopiche bioparassite
- E** parassiti facoltativi

45 Quali sono i coefficienti stechiometrici della seguente reazione: $\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{Fe}(\text{OH})_3 \rightarrow \text{FePO}_4 + \text{H}_2\text{O}$?

- A** 1,2,2,3
- B** 1,1,2,1
- C** 3,1,1,3
- D** 1,1,1,3
- E** 2,1,2,1

46 Due atomi di silicio che possiedono ugual numero atomico ma numero di massa diverso – rispettivamente 29 e 30 – rappresentano:

- A** due isomeri del medesimo elemento
- B** due elementi diversi
- C** due alleli dello stesso elemento
- D** due isotopi del medesimo elemento
- E** lo stesso elemento ma in due stati fisici diversi

47 L'acqua di rubinetto conduce la corrente elettrica. Ciò avviene perché:

- A contiene ioni che conducono la corrente elettrica
- B produce elettroni sottoposta al campo elettrico
- C è scissa in H_2^+ e O^- che conducono la corrente
- D è attraversata da un flusso di neutroni
- E contiene elettroni liberi solvatati

48 Quale di questi composti rende acida una soluzione acquosa?

- A CO_2
- B NaOH
- C NH_3
- D CH_4
- E KBr

49 Nel gruppo funzionale amminico è presente un atomo di:

- A ossigeno
- B alogeno
- C alluminio
- D azoto
- E argento

50 Il legame chimico presente tra due atomi di carbonio appartenenti a una catena idrocarburica satura è:

- A sempre polarizzato
- B metallico
- C ionico
- D dativo
- E covalente

51 Nella reazione $Zn + FeCl_2 \rightarrow ZnCl_2 + Fe$, l'elemento che si riduce è:

- A Cl
- B sia Zn che Cl
- C Fe
- D Zn
- E nessuno, perché non è una reazione di ossidoriduzione

52 Il nome corretto di H_2SO_4 è:

- A acido di zolfo
- B acido solforico
- C trisolfato
- D solfito di idrogeno
- E solfuro di idrogeno

53 Quanti decimetri quadrati misura la superficie di un triangolo con base pari a 30 cm e altezza pari a 50 cm?

- A 15
- B 750
- C 0,075
- D 7,5
- E 1,5

54 L'espressione $[\log(a \cdot b)] \cdot c$ equivale a:

- A $(a \cdot b) \cdot c$
- B $(a \cdot b) \cdot \log c$
- C $(\log a + \log b) \cdot \log c$
- D $(\log a + \log b) \cdot c$
- E $\log a + \log b + \log c$

55 Se il calore latente di fusione dell'acqua è uguale a 80.000 cal/kg, quanta energia è necessaria per fondere 3 kg di ghiaccio?

- A 2.400 cal
- B 240 kcal
- C 80 kcal
- D 10.000 J
- E 24 cal

56 Quali tra le frazioni $x = 1/2$, $y = 4/9$, $z = 1/3$ sono comprese tra $3/7$ e $4/7$?

- A y e z, ma non x
- B tutte e tre
- C solo x
- D x e y, ma non z
- E x e z, ma non y

57 La parabola di equazione $y = -x^2 + 4x$ ha vertice nel punto di coordinate:

- A (-1; -5)
- B (1; 3)
- C (2; 4)
- D (-2; -10)
- E (0; 0)

58 Due carrelli A (massa 400 kg) e B (massa 900 kg) hanno la stessa energia cinetica quando le rispettive velocità sono:

- A A = 20 km/h e B = 40 km/h
- B A = 60 km/h e B = 10 km/h
- C A = 80 km/h e B = 60 km/h
- D A = 10 km/h e B = 40 km/h
- E A = 60 km/h e B = 40 km/h

59 L'equivalente di 90 km/h in metri al secondo è:

- A 2,5 m/s
- B 32,4 m/s
- C 25 m/s
- D 250 m/s
- E 324 m/s

60 Per sollevare di 20 m un ascensore di massa totale uguale a 400 kg utilizzando un motore di potenza uguale a 4.000 W, saranno approssimativamente necessari:

- A 10 s
- B 2 min
- C 20 s
- D 80 s
- E 40 s

SEZIONE FINALE: ALLEGATI DEL QUESTIONARIO

BRANO DM 39

Leggere il brano e rispondere a ogni quesito solo in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato eventualmente conosca sull'argomento.

La psicoanalisi è stata, nel corso di tutta la sua storia e nelle diverse sue evoluzioni, un approccio che valuta i conflitti tra tendenze opposte che si danno battaglia per un ruolo dominante nella vita mentale degli individui: questa prospettiva considera il conflitto come un fattore costitutivo del soggetto in quanto utile alla strutturazione della personalità.

Nella teoria classica delle pulsioni elaborata da Freud, la conflittualità riguarda la contrapposizione intrinseca tra pulsioni istintuali (altrimenti dette "pulsioni psicosessuali e aggressive") e realtà sociale: il conflitto intrapsichico è predeterminato e universale.

In quest'ottica il conflitto si verifica tra le funzioni esercitate da es, io e super-io: l'es è visto come la fonte di impulsi derivati da tensioni pulsionali; il super-io è alimentato da impulsi istintuali organizzati intorno a immagini interiorizzate di figure parentali; l'io funge da negoziatore tra le richieste di gratificazione pulsionale dell'es, gli aspetti dei genitori interiorizzati nel super-io e le esigenze del mondo esterno. L'io agisce in funzione del raggiungimento di un'armonia interna e di una buona posizione rispetto al mondo esterno.

La struttura conflittuale della psiche fa sì che l'antagonismo delle pulsioni possa condurre gli individui a psicosi, a nevrosi e a stati di psicopatologia grave: la condizione che rende il conflitto intrapsichico non deleterio è il suo superamento. Il conflitto non risolto è ritenuto infatti patologico perché fonte di aggressività e quindi di devastazione sia a livello individuale sia a livello sociale. Il superamento dell'antagonismo conflittuale si può ottenere in fase di costituzione della personalità solo in particolari condizioni di equilibrio tra le diverse istanze della vita psichica, quando cioè tra loro non vi siano discrepanze troppo radicali o intense: le eccessive differenze portano alla distruzione di una delle due parti in conflitto o al totale squilibrio della dinamica psicologica. In questo caso la teoria psicoanalitica indica la terapia come via di uscita dalla condizione conflittuale patologica.

(Archivio Selexi)

BRANO DA 09

Leggere il brano e rispondere a ogni quesito solo in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato eventualmente conosca sull'argomento.

Che assurdit ! Essere fatto fuori, e nemmeno in battaglia, ma in quel fetente angolo di trincea, per un istante di distrazione! Pensai all'uomo che mi aveva sparato contro; mi chiesi chi potesse essere, se spagnolo o straniero, se sapesse che m'aveva colpito. Non potevo sentire nessun rancore contro di lui. Riflettevo che io lo avrei ucciso se ci fossi riuscito, ma che se fosse stato prigioniero e me lo avessero portato di fronte, mi sarei solo congratolato con lui per la sua buona mira. Ma pu  anche darsi che, quando si   veramente moribondi, si pensino tutt'altre cose. M'avevano appena messo sulla barella che il braccio cominci  a dolermi in modo infernale. Pensai d'essermelo spezzato cadendo, ma il dolore mi rallegr , perch  sapevo che la nostra sensibilit  non si acutizza quando si agonizza. Cominciai a sentirmi pi  normale e a dispiacermi per quei quattro poveri diavoli che sudavano e sdruciolavano con la barella sulle spalle. Le foglie dei pioppi che in certi punti fiancheggiavano le nostre trincee mi sfioravano la faccia, e io pensai come fosse bello vivere in un mondo dove allignano i pioppi.

(George Orwell, "Omaggio alla Catalogna", Mondadori)



**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= ISO 9001 =**