



Corsi





TEST DI AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA DELLE PROFESSIONI SANITARIE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FOGGIA – AA 2009/2010

NB. TUTTE LE RISPOSTE CORRETTE SONO : (A)

CULTURA GENERALE E LOGICA

1.	Vincent Van Gogh è stato l'artista più rappresentativo del:
A	espressionismo
B	impressionismo
C	surrealismo
D	cubismo
E	neorealismo

2.	Come definireste la seguente espressione: <i>Non ho voglia / di tuffarmi / in un gomitolo di strade (Ungaretti, Natale,1-4).</i>
A	Metafora
B	Palindromo
C	Meronymia
D	Eufemismo
E	Epiteto

3.	Di quale scienziato, tra quelli citati, nel 2009 si è celebrato il 200° anniversario della nascita
A	Charles Darwin
B	Albert Einstein
C	Alessandro Volta
D	Galileo Galilei
E	Thomas Edison

4.	In base alla Costituzione italiana, perché siano valide le deliberazioni di ciascuna Camera, è necessaria la presenza:
A	della maggioranza dei loro componenti
B	del Presidente del Consiglio
C	di tutti i loro componenti
D	di un membro del Governo
E	della maggioranza dei loro componenti e le deliberazioni devono essere sempre adottate a maggioranza dei loro componenti

5.	Individuare la frase che contiene un errore grammaticale.
A	Quello studente ha un libro e una matita nuove
B	Le vie di montagna sono tortuose
C	Le fragole e le ciliegie sono dolci
D	Sarei tornato indietro a salutarlo se solo avessi potuto ipotizzarne la presenza
E	Sono andato a comprare tre cravatte, due giubbotti e una camicia nuovi

6.	Scegliete, tra quelle proposte, la definizione corretta della parola FONDAMENTALISMO:
A	atteggiamento di chi non tollera altre fedi
B	atteggiamento di chi tocca il fondo
C	atteggiamento di chi vuole fondare il suo discorso
D	atteggiamento di chi non accetta compromessi
E	atteggiamento di chi non abbraccia in maniera esclusiva una fede religiosa

7.	Delle seguenti locuzioni, quale esprime il significato del termine “astenia”?
A	Mancanza di forze
B	Scomposta iperattività
C	Eccitazione generale
D	Mancanza d’appetito
E	Sensibilità ridotta

8.	Il decreto-legge è:
A	una legge emanata dal Governo, da approvarsi successivamente dal Parlamento
B	una decreto del Ministro degli Interni
C	una legge emanata da una Regione
D	una legge emanata dal Parlamento
E	una legge emanata dal Presidente della Repubblica

9.	Nel 2009 si è celebrato il 40° anniversario dello sbarco sulla luna dell’equipaggio dell’Apollo 11. In che data è avvenuto lo storico allunaggio?
A	20 luglio
B	5 luglio
C	11 settembre
D	24 giugno
E	7 febbraio

10.	Chi ha progettato la reggia di Caserta?
A	Vanvitelli
B	Bramante
C	Leonardo da Vinci
D	Giotto
E	Bernini

11.	Cosa studia chi si dedica all'eziologia?
A	Cause
B	Comportamenti
C	Sensazioni
D	Allagamenti
E	Invasioni

12.	S'identifichi la serie numerica che corrisponde alla reale successione storica dei seguenti avvenimenti del Novecento: 1) crisi provocata dall'installazione dei missili sovietici a Cuba; 2) fine del coinvolgimento americano in Vietnam; 3) fine della guerra di Corea; 4) assassinio di Martin Luther King.
A	3); 1); 4); 2)
B	1); 4); 2); 3)
C	4); 2); 3); 1)
D	2); 4); 1); 3)
E	3); 1); 2); 4)

13.	In che anno e in quale occasione in Italia, per la prima volta, votarono le donne?
A	Nel 1946 in occasione delle elezioni amministrative
B	Nel 1913 in occasione delle elezioni politiche
C	Nel 1919 in occasione delle elezioni politiche col sistema proporzionale
D	Nel 1946 in occasione delle elezioni per la Costituente
E	Nel 1946 in occasione del referendum istituzionale per decidere tra monarchia e repubblica

14.	Scegli il verbo corretto per la seguente frase: "Se l'anno scorso (AVERE)..... sufficiente tempo a disposizione, avrei frequentato un corso di disegno"
A	...avessi avuto
B	...avevo
C	...ebbi
D	...avrei avuto
E	...avevo avuto

15.	L'indicatore più accurato del benessere economico di una popolazione tra quelli menzionati è:
A	il reddito medio procapite
B	il tasso di natalità
C	il tasso di mortalità
D	la durata della vita media
E	il prodotto interno lordo

16.	Indicare nella seguente serie qual è il personaggio da scartare?
A	Shopenhauer
B	Mendelsshon
C	Stokausen
D	Mahler
E	Liszt

17.	Come viene denominata l'arte giapponese di disporre fiori, rami, pietre?
A	Ikebana
B	Kakemono
C	Shatu
D	Origami
E	Silografia

18.	Chi ha affrescato la "Scuola d'Atene" nelle stanze vaticane?
A	Raffaello
B	Michelangelo
C	Caravaggio
D	Brunelleschi
E	Leonardo da Vinci

19.	Ci sono due persone di sesso diverso, una bionda e una mora. La persona bionda dice "Io sono un uomo" mentre la persona mora dice "Io sono una donna". Se almeno uno dei due mente quale delle seguenti affermazioni risulta necessariamente vera?
A	La donna è bionda e l'uomo è moro
B	La donna è mora
C	La donna è mora e l'uomo è biondo
D	Solo l'uomo mente
E	Solo la donna mente

20.	La perizia balistica non ha escluso l'impossibilità che il colpo non sia stato sparato dalla casa di fronte. La precedente affermazione è logicamente equivalente a:
A	il colpo deve essere stato sparato dalla casa di fronte
B	il colpo potrebbe essere stato sparato dalla casa di fronte
C	il colpo non è stato sicuramente sparato dalla casa di fronte
D	dalla casa di fronte si sparano sempre colpi
E	la perizia non è riuscita a certificare, dopo molte ricerche, che il colpo sia stato sparato dalla finestra

21.	Completare la seguente proporzione: sacchetto : 984465337 = teca : X
A	3548
B	2467
C	9531
D	6580
E	3458

22.	Piro ha 13 monete da apparentemente identiche, una delle quali è però falsa e leggermente più pesante degli altri. Avendo a disposizione una bilancia a due piatti, quante pesate saranno sufficienti per essere certi di individuarlo?
A	3
B	6
C	7
D	2
E	13

23.	Un piastrellista ha coperto i $\frac{7}{9}$ di un pavimento. Sapendo che ha usato 14 metri quadrati di mattonelle, quanto è grande l'intero pavimento?
A	18 metri quadrati
B	19 metri quadrati
C	70 metri quadrati
D	9 metri quadrati
E	20 metri quadrati

24.	Lungo la fascia di frontiera di due nazioni si sente parlare in due sole lingue. C'è un paese nel quale il 60% degli abitanti parla la lingua A e l'80% parla la lingua B. quale percentuale parla entrambe le lingue?
A	40 %
B	60 %
C	70 %
D	20 %
E	I dati non sono sufficienti per poter rispondere

25.	Quanti secondi si impiegano per percorrere 4 chilometri e mezzo se si viaggia alla velocità di 120 chilometri all'ora?
A	135 secondi
B	9 secondi
C	90 secondi
D	35 secondi
E	250 secondi

26.	6 operaie confezionano 120 paia di guanti in 20 giorni. Quanti giorni occorrono a 3 operaie per confezionare 30 paia di guanti dello stesso tipo?
A	10
B	30
C	12
D	18
E	20

27.	“Giovanni è più vecchio di Carlo; Lorenzo è più vecchio di Mario; Mario è più giovane di Alessandro; Carlo e Alessandro sono gemelli”. Sulla base delle precedenti affermazioni, quale delle seguenti è certamente vera?
A	Giovanni è più vecchio di Mario
B	Carlo è più giovane di Mario
C	Lorenzo è più vecchio di Giovanni
D	Carlo è più giovane di Lorenzo
E	Lorenzo è più vecchio di Alessandro

28.	Completare correttamente la successione seguente in base all’alfabeto italiano: B; E; H; M; ?
A	P
B	N
C	Q
D	S
E	O

29.	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione? Birra : Alcolici = X : Y
A	X = Aranciata; Y = Analcolici
B	X = Vino; Y = Superalcolici
C	X = Liquidi; Y = Acqua
D	X = Chinotto; Y = Bottiglia
E	X = Limonata; Y = Spremute

30.	Completare la seguente successione numerica: 8; 13; 21; 34; ?
A	55
B	29
C	13
D	65
E	47

31.	Da “Chi dorme non piglia pesci” segue logicamente:
A	chi piglia pesci non dorme
B	chi piglia pesci dorme
C	chi non piglia pesci dorme
D	chi non piglia pesci non dorme
E	Nessuna delle altre alternative proposte

32.	“Tutti gli scolari sono diligenti; Tommaso è intelligente; tutte le persone intelligenti sono diligenti”. In base alle precedenti affermazioni, quale delle seguenti è necessariamente vera?
A	Tommaso è diligente
B	Tommaso è uno scolaro
C	Tutti gli scolari sono intelligenti
D	Tutte le persone intelligenti sono scolari
E	Chi non è intelligente non può essere uno scolaro

33.	Se TIC significa cifra (singola) divisibile per 2, TOC significa cifra (singola) divisibile per 6 e TAC significa cifra (singola) divisibile per 9, allora con quale scrittura può essere espresso il numero 82?
A	TOC TOC
B	TIC TOC
C	TIC TAC
D	TAC TOC
E	TAC TAC

BIOLOGIA

1.	La clorofilla è:
A	un pigmento che assorbe luce visibile
B	un pigmento che assorbe luce ultravioletta
C	una proteina dei cloroplasti delle cellule vegetali
D	un additivo delle paste dentifrice con proprietà antibatteriche
E	una sostanza contenente cloro

2.	Quali tra i seguenti composti possono NON essere di natura proteica?
A	Ormoni
B	Enzimi
C	Anticorpi
D	Fattori della coagulazione
E	Canali ionici

3.	Che cos'è la melatonina?
A	Un ormone
B	Un amminoacido
C	Una proteina dell'epidermide responsabile del colore della pelle
D	Un enzima digestivo
E	Un neurotrasmettitore secreto dalla corteccia surrenale

4.	Quali sono le molecole ossidate nella glicolisi e nel ciclo di Krebs?
A	Solo i carboidrati
B	Solo le proteine
C	Solo i grassi
D	Solo il glicerolo e gli acidi grassi
E	Proteine, carboidrati e grassi

5.	Ipotizzando che una porzione di un filamento di DNA abbia la seguente sequenza di basi ATACCGCCCGTC, indicare la sequenza presente sul filamento controlaterale complementare.
A	TATGGCGGGCAG
B	UAUGGCGGGCAG
C	ATACCGCCCGTC
D	TUTGGCGGGCUG
E	Non si può indicare perché il DNA è solitamente presente nelle cellule eucariote in un singolo filamento

6.	Qual è una delle funzioni dell'ormone antidiuretico?
A	Stimola il riassorbimento di acqua nel tubulo renale
B	Controlla la crescita
C	Stimola il riassorbimento di acqua nell'ipotalamo
D	Regola l'accrescimento osseo
E	Regola la glicemia

7.	Due genitori fenotipicamente normali hanno un primo figlio affetto da una malattia autosomica recessiva. Ora aspettano un secondo figlio: quale sarà la probabilità che sia anch'esso ammalato?
A	25%
B	50%
C	Sicuramente il figlio sarà ammalato
D	Sicuramente il figlio sarà sano
E	75%

8.	Nel caso di una malattia autosomica dominante, qual è la probabilità che un figlio nato da padre ammalato (eterozigote) e madre sana possa a sua volta essere ammalato?
A	50%
B	25%
C	100%
D	75%
E	0%

9.	Il più abbondante costituente inorganico dello scheletro dei vertebrati è:
A	il fosfato di calcio
B	il carbonato di calcio
C	l'ossido di silicio
D	il fosfato di magnesio
E	il cloruro di sodio

10.	L'endometrio è:
A	la mucosa uterina
B	la mucosa gastrica
C	lo sfintere urinario
D	il tessuto ghiandolare del fegato
E	l'epitelio intestinale

11.	Considerando un elefante e una formica, quale di queste affermazioni è vera?
A	L'elefante contiene un maggior numero di cellule
B	Le molecole dell'elefante sono più grandi di quelle della formica
C	La formica ha cellule più piccole
D	Le cellule dell'elefante sono più complesse di quelle della formica
E	Le cellule dell'elefante sono più grandi di quelle della formica

12.	Il processo che assicura in un organismo la corretta trasmissione del materiale genetico alle generazioni cellulari successive è:
A	la mitosi
B	il crossing-over
C	la cariocinesi
D	l'endocitosi
E	la meiosi

13.	La febbre suina, o influenza A, di cui si prevede una pandemia nei prossimi mesi è causata da:
A	un virus
B	un batterio
C	un parassita
D	un prione
E	un fungo

14.	Con il termine "codice genetico" si intende:
A	un modo per trasferire messaggi dagli acidi nucleici alle proteine
B	un sinonimo di "materiale genetico"
C	un particolare linguaggio usato dai genetisti
D	una delle principali eccezioni alle leggi di Mendel
E	una parte della molecola del DNA degli eucarioti

15.	L'organo del corpo umano di dimensioni maggiori, in assoluto, rispetto agli altri organi è:
A	la pelle
B	il cervello
C	il fegato
D	l'intestino
E	il cuore

16.	Il cervelletto:
A	partecipa al coordinamento dei movimenti muscolari
B	controlla il battito cardiaco
C	è coinvolto nella regolazione del sonno e della veglia
D	controlla il processo della visione
E	controlla la frequenza respiratoria

17.	Il seguente schema rappresenta parte della risposta immunitaria anticorpale: antigene circolante -> macrofago -> linfocita B -> X -> anticorpi. La X rappresenta:
A	plasmacellule
B	piastrine
C	timociti
D	linfociti T4
E	linfociti T8 citotossici

18.	Il principio su cui si basa la vaccinazione è che il vaccino:
A	contiene antigeni
B	contiene anticorpi
C	contiene sostanze che uccidono i microorganismi patogeni
D	stimola la produzione di antigeni
E	contiene istamina

19.	Quale dei seguenti composti è formato esclusivamente da glucosio:
A	cellulosa
B	saccarosio
C	lattosio
D	acido ialuronico
E	collagene

20.	La sindrome di Down può essere causata:
A	dalla presenza di tre copie del cromosoma 21
B	dalla presenza di tre copie del cromosoma 22
C	dalla presenza di una solo cromosoma 21
D	da una mutazione di un gene sul braccio lungo del cromosoma 22
E	da una mutazione di un gene sul braccio corto del cromosoma 21

21. Gli enzimi di restrizione:
A tagliano il DNA a livello di sequenze nucleotidiche specifiche
B eliminano sequenze specifiche di DNA
C introducono geni estranei nel DNA
D copiano una porzione ristretta di DNA
E separano la doppia elica del DNA in due eliche semplici

CHIMICA

1. A quale pH si ha la maggior concentrazione di ossidrioni?
A 10
B 9
C 2
D 7
E 4

2. Ordinare in ordine crescente di elettronegatività i seguenti elementi: F, C, N.
A $N < C < F$
B $F < N < C$
C $N < F < C$
D $C < F < N$
E $C < N < F$

3. Un sale si ottiene facendo reagire:
A un acido e una base
B una base e un non metallo
C una anidride e acqua
D un metallo e ossigeno
E un acido e un ossido

4. Quanto pesa una mole di azoto gassoso N_2 (numero di massa 14, numero atomico 7)?
A 28 g
B 14 g
C 7 g
D 6.023×10^{23} g (un numero di Avogadro di grammi)
E Dipende dalla pressione

5. Se una soluzione fisiologica è costituita da una concentrazione di NaCl allo 0.9 % (peso/volume), quale delle seguenti affermazioni è corretta:
A 0.9 g di NaCl sono dissolti in 100 ml di soluzione
B 0.9 g di NaCl sono dissolti in 100 ml di solvente
C 0.9 g di NaCl sono dissolti in 100 g di soluzione
D 0.9 moli di NaCl sono dissolti in 100 ml di soluzione
E 0.9 moli di NaCl sono dissolti in 100 moli di solvente

6.	Il gruppo funzionale di un acido carbossilico è:
A	-COOH
B	-CHO
C	-COH
D	-C=O
E	-C=OH

7.	Quale tra le seguenti coppie di termini sono sinonimi?
A	Massa molare – peso molecolare
B	Peso specifico – densità
C	Frazione molare – peso specifico
D	Evaporazione – sublimazione
E	Soluzione molare – soluzione normale

8.	Quale tra i seguenti comprende nella tabella periodica degli elementi C, Si, Ge, Sn, Pb:
A	IV gruppo
B	VIII gruppo
C	III periodo
D	III gruppo
E	IV periodo

9.	Il triplo legame è:
A	un legame derivante dalla compartecipazione di tre coppie di elettroni
B	un legame tra uno ione trivalente e tre ioni monovalenti
C	un legame che coinvolge tre elettroni
D	un legame tra tre ioni
E	un legame tra tre atomi

10.	A quale volume bisogna diluire 10 ml di KCl 5M per ottenere KCl 0,05M?
A	1000 ml
B	500 ml
C	5000 ml
D	100 ml
E	250 ml

11.	Con l'idrogenazione del propene si ottiene:
A	propano
B	propanale
C	Propino
D	propanolo
E	acido propanoico

12.	Qual'è la configurazione elettronica esterna degli elementi del terzo gruppo fondamentale?
A	s^2p^1
B	s^3
C	s^1p^2
D	s^2p^3
E	s^2p^6

13.	La differenza tra un elemento e quello che lo precede nel sistema periodico consiste nel fatto che l'atomo del secondo, rispetto al primo, ha sempre:
A	un protone e un elettrone in meno
B	un protone in meno
C	un elettrone in meno
D	un neutrone e un elettrone in meno
E	una coppia di elettroni in meno

FISICA E MATEMATICA

1.	Un astronauta sulla Terra ha una massa di 66 kg, sulla Luna ha una massa di:
A	66 kg
B	circa 11 kg
C	circa 110 N
D	10 kg
E	circa 66 kg

2.	Quali tra queste è una grandezza vettoriale?
A	Peso
B	Energia cinetica
C	Lavoro
D	Calore
E	Temperatura

3.	Un recipiente di 4 litri contiene gas ossigeno a 20 °C e alla pressione di 1 bar; se, mantenendo costante la temperatura, il volume viene portato a 20 litri, la pressione diventa uguale a:
A	0,2 bar
B	0,5 bar
C	5 bar
D	0,11 bar
E	0,4 bar

4.	Una piuma e un sasso vengono lasciati cadere da una stessa altezza. Il sasso giunge al suolo prima della piuma. Ciò perché:
A	la resistenza dell'aria ha un'influenza maggiore sulla piuma che sul sasso
B	il sasso ha un peso specifico maggiore
C	i corpi più pesanti cadono con un'accelerazione maggiore
D	il sasso ha una maggiore densità
E	la piuma subisce un'interazione magnetica con le molecole d'aria

5.	Due onde interferiscono distruttivamente se:
A	hanno la stessa frequenza e sono in opposizione di fase
B	hanno la stessa frequenza e sono in concordanza di fase
C	hanno lunghezza d'onda compresa tra 3.500 e 8.000 Ångström
D	si propagano con la velocità della luce
E	hanno frequenza maggiore di 5.000 Hz

6.	La costante dielettrica relativa dell'acqua è circa 80. Se due cariche elettriche negative vengono poste a una certa distanza in acqua, esse, rispetto al vuoto:
A	si respingono con una forza circa 80 volte minore
B	si attraggono con una forza circa 80 volte maggiore
C	si respingono come nel vuoto
D	si respingono con una forza circa 80 volte maggiore
E	si attraggono con una forza circa 80 volte minore

7.	Quando in un recipiente aperto un liquido evapora si osserva, in generale, per il liquido:
A	diminuzione di temperatura del liquido
B	aumento di temperatura del liquido
C	diminuzione di pressione nel liquido
D	aumento di pressione nel liquido
E	aumento di volume del liquido

8.	Ho due pile, una da 1,5 V e l'altra da 4,5 V. Le collego in serie (collego il + della prima al - della seconda). Quanto vale la differenza di potenziale d.d.p. (in valore assoluto) tra il - della prima e il + della seconda?
A	Si ottiene una d.d.p. di 6 V
B	Si crea un immediato corto circuito con annullamento delle cariche e d.d.p. di 0 V
C	Si ottiene una d.d.p. di 1,5 V, ma di maggior durata
D	Si ottiene una d.d.p. di 4,5 V, ma di maggior durata
E	Si ottiene una d.d.p. di 3 V

9.	Tirando contemporaneamente due dadi, quante probabilità vi sono di ottenere un determinato numero su entrambi i dadi?
A	1/36
B	1/12
C	2/6
D	1/100
E	Nessuna delle altre risposte è corretta

10.	In un sistema cartesiano, i punti A (3; 4) e B (3; - 4) sono:
A	simmetrici rispetto all'asse x
B	simmetrici rispetto all'asse y
C	entrambi nel primo quadrante
D	simmetrici rispetto all'origine
E	asimmetrici

11.	Siano x e y due numeri naturali tali che la loro somma dà un numero a e x è il successivo di y. Quanto vale $x^2 - y^2$?
A	a
B	a^2
C	$2a + 1$
D	non si può determinare
E	-a

12.	Due grandezze sono inversamente proporzionali se:
A	il loro prodotto è costante
B	la loro somma è costante
C	il loro rapporto è costante
D	la rappresentazione grafica in un piano cartesiano risulta una retta passante per l'origine
E	la rappresentazione grafica in un piano cartesiano risulta una retta non passante per l'origine

13.	Per quale valore del parametro k le rette $y = 2x+1$ e $y = k(x+1)$ sono perpendicolari?
A	$k = -0.5$
B	$k = 2$
C	Tutti
D	Nessuno
E	$k = 1/2$