

**Prova ufficiale  
Professioni sanitarie  
2019**





**PROVA DI AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA DELLE PROFESSIONI SANITARIE**

Anno Accademico 2019/2020

**Test di Ragionamento Logico e Cultura Generale**

1. **"Solamente dopo il lavaggio si può stirare la camicia". Se la precedente informazione è corretta, quale delle seguenti affermazioni NON rappresenta una conclusione corretta?**
  - A) Se la camicia non è stata stirata allora non è stata lavata
  - B) Se la camicia è stata lavata allora può essere stirata
  - C) Se la camicia è stata stirata allora è stata lavata
  - D) Se la camicia non è stata lavata allora non può essere stirata
  - E) È necessario lavare la camicia per poterla stirare
  
2. **"Non è errato non negare la non-esistenza del Destino". Quale tra le seguenti proposizioni ha significato equivalente alla precedente?**
  - A) Risulta corretto negare l'esistenza del Destino
  - B) Il Destino esiste
  - C) Il libero arbitrio sarebbe limitato dall'esistenza del Destino
  - D) Risulta errato negare l'esistenza del Destino
  - E) Risulta corretto affermare l'esistenza del Destino
  
3. **Il tempo di reazione di Marco è di 3/4 di secondo. Conducendo una moto alla velocità di 104 km/h, Marco vede un ostacolo: quanti metri percorre prima di iniziare a frenare?**
  - A) Circa 22
  - B) Circa 78
  - C) Circa 42
  - D) Circa 18
  - E) Non ci sono dati sufficienti per rispondere
  
4. **Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione?  
Cera : X = latte : Y**
  - A) X = candela; Y = burro
  - B) X = chiesa; Y = latteria
  - C) X = ape; Y = lattaio
  - D) X = incenso; Y = mucca
  - E) X = pavimento; Y = torta
  
5. **11 amici escono a cena per festeggiare il compleanno di uno di loro. Quando il cameriere porta il conto, calcolano che ciascuno dovrebbe pagare 20 euro. Tuttavia decidono di non far pagare il festeggiato: quindi quanto dovrà spendere ciascuno degli altri amici?**
  - A) 22 euro
  - B) 21 euro
  - C) 11 euro
  - D) 23 euro
  - E) 20 euro

6. **"Non esiste rosa senza spine". Se la precedente affermazione è FALSA, quale delle seguenti è necessariamente vera?**
- A) Esiste almeno una rosa senza spine
  - B) Nessuna delle altre alternative è corretta
  - C) Tutte le rose hanno le spine
  - D) Alcune rose hanno le spine
  - E) Nessuna rosa ha le spine
7. **"Tutti i tau sono lambda; tutti gli omega sono tau; tutti i lambda sono delta". In base alle precedenti affermazioni, quale delle seguenti NON è necessariamente vera?**
- A) I non lambda sono non delta
  - B) Tutti gli omega sono lambda
  - C) Tutti i tau sono delta
  - D) I non delta sono non lambda
  - E) I non tau sono non omega
8. **Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione?**  
**Vespa : insetto = X : Y**
- A) X = lucertola; Y = rettile
  - B) X = balena; Y = pesce
  - C) X = pungiglione; Y = esoscheletro
  - D) X = occhio; Y = pupilla
  - E) X = mammifero; Y = leone
9. **In un museo sono presenti soltanto quadri, sculture e mosaici. Sapendo che il numero di quadri sta a quello delle sculture come 2 sta a 3, che il numero di mosaici sta a quello dei quadri come 5 sta a 2 e che nel museo ci sono 114 sculture, qual è il numero totale di opere d'arte presenti nel museo?**
- A) 380
  - B) 475
  - C) 455
  - D) 570
  - E) 323
10. **Tre amici stanno passando le vacanze insieme. La mattina ognuno dei tre scende a un orario diverso per fare colazione. Il primo a fare colazione è sempre Riccardo. Una mattina sul tavolo ci sono cinque frutti, una mela, due albicocche, una banana e una pesca. Alberto e Luca mangiano solo albicocche e pesche. Riccardo invece mangia tutti i frutti. Si può dedurre con certezza che:**
- A) se Riccardo decide di mangiare due frutti presenti sul tavolino, almeno uno degli altri due amici potrà mangiare almeno uno dei frutti rimanenti
  - B) se Riccardo decide di mangiare due frutti presenti sul tavolino, uno degli altri due amici potrà mangiare due frutti rimanenti
  - C) se Riccardo decide di mangiare due frutti presenti sul tavolino, entrambi gli altri due amici potranno mangiare uno dei frutti rimanenti a testa
  - D) se Luca scende per secondo e Riccardo ha mangiato due frutti, non potrà mangiare nessuno dei frutti rimanenti
  - E) se Alberto scende per secondo e Riccardo ha mangiato due frutti, non potrà mangiare nessuno dei frutti rimanenti



- 11. Come si chiama il movimento letterario nato in Francia nella seconda metà dell'Ottocento sotto l'influsso del Positivismo, che prevede l'applicazione del metodo sperimentale al lavoro dello scrittore?**
- A) Naturalismo
  - B) Astrattismo
  - C) Classicismo
  - D) Esistenzialismo
  - E) Decadentismo
- 12. Quale dei seguenti eventi precede la prima guerra mondiale?**
- A) La conquista italiana della Libia
  - B) L'indipendenza dell'India dalla Gran Bretagna
  - C) L'ascesa al potere di Hitler
  - D) La nascita dello Stato di Israele
  - E) La nascita della Società delle Nazioni
- 13. Che cosa si intende per "flat tax"?**
- A) Un sistema fiscale non progressivo, basato su un'aliquota fissa
  - B) Una tassa molto bassa destinata ai soli ceti meno abbienti
  - C) Un sistema fiscale progressivo basato su tre sole aliquote, senza la possibilità di avere deduzioni o detrazioni fiscali
  - D) Un sistema fiscale basato su una tassa sui redditi "piatta", cioè vicina allo 0%, abbinata all'IVA al 25%
  - E) Una tassa "piatta" al 15% in sostituzione dell'IVA e dell'IRPEF, unita all'abolizione dell'IRAP
- 14. In Italia, quanto dura il mandato del Presidente della Repubblica?**
- A) Sette anni
  - B) Quattro anni
  - C) Cinque anni
  - D) Sei anni
  - E) Tre anni
- 15. Secondo la Costituzione italiana, la sovranità appartiene:**
- A) al popolo
  - B) alla Nazione
  - C) allo Stato
  - D) al Presidente della Repubblica
  - E) alle Camere
- 16. In quale periodo del XX secolo si colloca la Guerra fredda?**
- A) Tra la fine degli anni Quaranta e la fine degli Ottanta
  - B) Negli anni Novanta
  - C) Tra la fine degli anni Venti e la metà dei Cinquanta
  - D) Negli anni Trenta
  - E) A cavallo della seconda guerra mondiale

**17. Quando e perché è scoppiato lo scandalo di Tangentopoli?**

- A) Nel 1992, in seguito alla scoperta di una fitta rete di corruzione tra mondo politico e mondo degli affari
- B) Negli anni '80, con la nascita dei primi governi di pentapartito, a causa della corruzione del mondo politico
- C) Sul finire degli anni '70, con il venir meno della politica del compromesso storico
- D) Nel 1980, a causa della fitta rete di corruzione tra mondo politico e immobilismo dilagante
- E) In occasione delle elezioni amministrative provinciali del 1991

**18. Quale dei seguenti Stati è una Repubblica federale?**

- A) Germania
- B) Spagna
- C) Grecia
- D) Egitto
- E) Gran Bretagna

**19. I primi esperimenti di genetica sui caratteri dominanti e recessivi delle piante furono condotti da:**

- A) Gregor Mendel
- B) Albert Einstein
- C) Carlo Linneo
- D) Renato Cartesio
- E) Marie Curie

**20. Chi, tra i seguenti letterati, nacque per primo?**

- A) Francesco Petrarca
- B) Giacomo Leopardi
- C) Niccolò Machiavelli
- D) Umberto Eco
- E) Umberto Saba

**21. Considerando l'avvenimento storico costituito dallo sbarco in Normandia. Quale delle seguenti affermazioni è esatta?**

- A) Avvenne il 6 giugno del 1944
- B) Avvenne il 6 giugno del 1914
- C) Durante tale sbarco le truppe Francesi sbarcano in Normandia per liberare la Francia dall'occupazione tedesca
- D) Durante tale sbarco Giulio Cesare di rientro dall'occupazione della Britannia libera la Gallia dalla ribellione delle popolazioni locali guidate da Vercingetorige
- E) Durante tale sbarco le truppe Statunitensi, Inglesi e Italiane sbarcano in Normandia valicando la linea Gotica per liberare la Francia dall'occupazione Tedesca

**22. A settembre 2019, quale fra questi Paesi NON fa parte dell'Unione Europea?**

- A) Svizzera
- B) Austria
- C) Belgio
- D) Danimarca
- E) Croazia



**Test di Biologia**

**23. In quale delle seguenti strutture cellulari si svolge la respirazione?**

- A) Nel mitocondrio
- B) Nel nucleo
- C) Nel reticolo endoplasmatico
- D) Nella membrana cellulare
- E) Nel lisosoma

**24. Le mutazioni sono:**

- A) modificazioni casuali del materiale genetico, ereditabili dalle cellule figlie
- B) modificazioni casuali di proteine, non trasmissibili
- C) meccanismi con cui le cellule si difendono da eventi potenzialmente letali
- D) meccanismi di morte programmata delle cellule
- E) modificazioni del materiale genetico, non trasmissibili alle cellule figlie

**25. Si immagini di avere una cellula contenente ribosomi, DNA, una membrana plasmatica, una parete cellulare e mitocondri. Che tipo di cellula potrebbe essere?**

- A) Una cellula vegetale
- B) Una cellula renale
- C) Un batterio
- D) Una cellula uovo
- E) Un batteriofago

**26. Quale delle seguenti affermazioni è vera?**

- A) Il codone si trova nel mRNA, l'anticodone nel tRNA
- B) Il codone si trova nel tRNA, l'anticodone nel mRNA
- C) Il codone si trova nel DNA, l'anticodone nel tRNA
- D) Il codone si trova nel mRNA, l'anticodone nel DNA
- E) Il codone si trova nel DNA, l'anticodone nel mRNA

**27. La membrana plasmatica:**

- A) è formata da un doppio strato lipidico con proteine
- B) è formata da un solo strato lipidico
- C) nessuna delle altre alternative è corretta
- D) non è formata da alcuno strato lipidico
- E) è formata da un triplo strato lipidico

**28. Il concetto biologico di specie si basa su:**

- A) isolamento riproduttivo di due gruppi di organismi
- B) differenze anatomiche e di sviluppo tra due gruppi di organismi
- C) differenze genotipiche tra due organismi
- D) distribuzione geografica di due gruppi di organismi
- E) differenze nell'adattamento di due gruppi di individui

**29. I batteri di forma sferica sono genericamente detti:**

- A) cocchi
- B) spirochete
- C) bacilli
- D) vibrioni
- E) spirilli

- 30. Nel cuore, la circolazione sistemica ha origine:**
- A) dal ventricolo sinistro
  - B) dal ventricolo destro
  - C) dall'atrio sinistro
  - D) dall'atrio destro
  - E) dalla vena porta
- 31. Tra i seguenti organi, quale rappresenta negli esseri umani la prima difesa importante nei confronti dell'invasione da parte di virus e batteri?**
- A) La cute
  - B) La cistifellea
  - C) I reni
  - D) I muscoli scheletrici
  - E) Il cuore
- 32. Come viene denominato il processo biologico per cui gli RNA sono sintetizzati a partire da uno stampo di DNA complementare?**
- A) Trascrizione
  - B) Trasduzione
  - C) Sintesi proteica
  - D) Traslitterazione
  - E) Traduzione
- 33. Fa parte dell'apparato respiratorio:**
- A) la trachea
  - B) l'esofago
  - C) lo stomaco
  - D) il crasso
  - E) nessuna delle altre alternative è corretta
- 34. La struttura dell'occhio utile a mettere a fuoco gli oggetti è:**
- A) il cristallino
  - B) l'iride
  - C) la retina
  - D) i coni e i bastoncelli
  - E) nessuna delle altre alternative è corretta
- 35. Quale, tra le seguenti, è una funzione della bile?**
- A) Emulsionare i grassi
  - B) Rompere la struttura quaternaria delle proteine
  - C) Scomporre i carboidrati in zuccheri semplici
  - D) Favorire la motilità duodenale
  - E) Digerire le proteine
- 36. I virus sono:**
- A) particelle infettive submicroscopiche costituite da proteine e acidi nucleici che si replicano esclusivamente all'interno delle cellule parassitate
  - B) i batteri patogeni
  - C) i batteri non patogeni
  - D) particelle infettive submicroscopiche costituite da sole proteine e acidi nucleici che si replicano sia all'interno che all'esterno delle cellule
  - E) un sinonimo di prioni



**37. Che cos'è una vitamina?**

- A) Una sostanza fondamentale per l'organismo introdotta dall'esterno
- B) Una sostanza sintetizzata dall'organismo
- C) Una sostanza di riserva
- D) Un antibiotico
- E) Nessuna delle altre alternative è corretta

**38. Molti vaccini contro varie malattie sono molto spesso:**

- A) microrganismi la cui virulenza è stata attenuata
- B) microrganismi la cui virulenza non è stata attenuata
- C) anticorpi modificati
- D) anticorpi non modificati
- E) nessuna delle altre alternative è corretta

**39. Quale delle seguenti malattie è ereditata come autosomica recessiva?**

- A) Fibrosi cistica
- B) Malaria
- C) Sindrome di Down
- D) Morbo di Parkinson
- E) Morbo di Basedow

**40. Nella doppia elica del DNA:**

- A) le coppie di basi complementari sono formate da una purina e una pirimidina
- B) la guanina è complementare alla timina
- C) l'adenina è complementare all'uracile
- D) le coppie di basi complementari sono formate da due purine o da due pirimidine
- E) le basi azotate sono appaiate a caso

**Test di Chimica**

**41. Nell'acqua, che è un solvente polare, si scioglie meglio:**

- A) NaCl (soluti ionico)
- B) un grasso
- C) la benzina
- D) un sapone
- E) nessuna delle altre alternative è corretta

**42. Il numero  $N = 6,022 \cdot 10^{23}$ :**

- A) è il numero di particelle contenute in una mole di sostanza
- B) corrisponde alla costante dei gas perfetti
- C) non esiste
- D) corrisponde al numero quantico principale
- E) nessuna delle altre alternative è corretta

**43. Per un gas ideale, se a temperatura costante:**

- A) si triplica il volume, la pressione diventa la terza parte
- B) nessuna delle altre alternative è corretta
- C) si aumenta il volume, la pressione resta costante
- D) si dimezza la pressione, il volume si quadruplica
- E) si raddoppia la pressione, si raddoppia anche il volume



**44. Gli enzimi catalizzano le reazioni chimiche. Questo significa che:**

- A) le accelerano, diminuendo l'energia di attivazione ( $E_a$ ) di una reazione
- B) forniscono energia ai reagenti
- C) sottraggono energia ai reagenti
- D) le rendono energeticamente possibili
- E) aumentano la temperatura delle reazioni

**45. Il composto KOH è:**

- A) idrossido di potassio
- B) superossido di potassio
- C) perossido di potassio
- D) ossido acido di potassio
- E) idrossido di sodio

**46. Indicare l'alogeno:**

- A) I
- B) Xe
- C) Ca
- D) Fe
- E) nessuna delle altre alternative è corretta

**47. Nel volume totale di un litro sono sciolte 0,1 moli di  $\text{NH}_3$  e 0,1 moli di HCl. Sapendo che per  $\text{NH}_3$   $\text{pK}_b = 4,75$ , la soluzione risultante avrà un pH:**

- A) acido
- B) basico
- C) neutro
- D) uguale a 7
- E) superiore a 7

**48. Si possono avere atomi di idrogeno quaternari in un alcano?**

- A) No, mai
- B) Sì, sempre
- C) Sì, dipende dall'alcano considerato
- D) Sì, talvolta
- E) Sì, nel metano

**49. Il legame chimico tra gli atomi di carbonio nell'etano è un legame di tipo:**

- A) covalente apolare
- B) covalente polare
- C) ionico
- D) dativo
- E) metallico

**50. La combustione completa di uno zucchero porta alla formazione di:**

- A) anidride carbonica e acqua
- B) un chetone e monossido di carbonio
- C) un acido e anidride carbonica
- D) anidride carbonica e alcol
- E) acqua e alcol



51. La sublimazione è il processo per mezzo del quale una sostanza passa direttamente:
- A) dallo stato solido allo stato aeriforme
  - B) dallo stato solido allo stato liquido
  - C) dallo stato liquido allo stato solido
  - D) dallo stato liquido allo stato aeriforme
  - E) dallo stato aeriforme allo stato solido
52. Alcuni elementi della tavola periodica presentano più isotopi, che differiscono tra loro per numero di:
- A) neutroni
  - B) protoni
  - C) elettroni
  - D) bosoni
  - E) fermioni

**Test di Fisica e Matematica**

53. Ponendo in serie tre condensatori di capacità uguale a 30 microfarad ciascuno, la capacità totale vale:
- A) 10 microfarad
  - B) 150 microfarad
  - C) 100 microfarad
  - D) 25 microfarad
  - E) 90 microfarad
54. Sapendo che l'accelerazione di gravità terrestre  $g$  ha valore  $9,8 \text{ m/s}^2$ , qual è la Forza esercitata dalla Terra su una bambina con massa di 20 Kg?
- A) 196 N
  - B) 19,6 N
  - C) 4,9 N
  - D) 490 N
  - E) 204 N
55. Qual è l'altezza dalla quale cade un corpo dal peso di 2 N, sapendo che il lavoro compiuto dalla forza di gravità è pari a 2 J?
- A) 1 m
  - B) 2 m
  - C) 10 m
  - D) 20 m
  - E) 0,5 m
56. Un conduttore ohmico ha una resistenza di  $300 \Omega$  ed è attraversato da una corrente di 80 mA. Quale sarà la tensione applicata ai capi del conduttore?
- A) 24 V
  - B) 24.000 V
  - C) 3.750 V
  - D) 3,75 V
  - E) 0,25 V

57.  $\log_3(1/3 \cdot 3^3 \cdot 1/9)$  è uguale a:
- A) 0
  - B) 3
  - C) -1
  - D) nessuna delle altre risposte è corretta
  - E) 1
58. Quali sono le soluzioni dell'equazione  $4x^2 + 3x - 1 = 0$ ?
- A)  $x = 1/4$  e  $x = -1$
  - B)  $x = 1$  e  $x = -1/4$
  - C)  $x = 1/2$  e  $x = 4$
  - D)  $x = 1/3$  e  $x = -4$
  - E)  $x = -3$  e  $x = 3/2$
59. Quale è l'ordine decrescente dei seguenti numeri?
- $a = 3^{-10}$ ;  
 $b = 10/3$ ;  
 $c = -10^3$ ;  
 $d = -3^{10}$ ;  
 $e = -3/10$ ;  
 $f = 10^{-3}$
- A) b, f, a, e, c, d
  - B) f, b, a, d, c, e
  - C) a, f, b, d, c, e
  - D) c, d, e, b, f, a
  - E) d, c, e, a, f, b
60. L'espressione  $(a^5 + a^2b^3)$  è uguale a:
- A)  $a^2(a + b)(a^2 - ab + b^2)$
  - B)  $a^2(a^2 + b^2)(a + b)$
  - C)  $(a + b)^2(a^2 - ab + b^2)$
  - D)  $a^2(a^2 - 2ab + b^2)$
  - E)  $a^3(a^2 - ab + b^2)$

\*\*\*\*\* FINE DELLE DOMANDE \*\*\*\*\*

**In tutti i quesiti proposti la soluzione è la risposta alla lettera A)**

# AMMISSIONE ALL'UNIVERSITÀ

## uniTest

la chiave per il numero chiuso

**l'84%\***  
supera il test

\* Campione basato sui feedback dei partecipanti.

UnidTest propone un'offerta formativa ed editoriale completa e specifica per la preparazione ai Test universitari.



### Corsi e Libri per i Test Universitari



#### Corsi in aula

se ti iscrivi in anticipo **-30%**

- Corsi in aula in 39 città
- Massimo 20 studenti per classe
- Trattazione teorica mirata e specifica
- Costanti simulazioni e esercitazioni
- Tecniche risolutive più efficaci



#### Corsi Online

se ti iscrivi all'ora **-60%**

- Video lezioni teoriche e di metodo
- Quesiti risolti e commentati
- Approfondimenti specifici
- Mappe di riepilogo
- Tutoraggio online



#### Libri UnidTest

La **Collana UnidTest** comprende manuali di teoria, eserciziari commentati e raccolte di quiz per tutte le facoltà a numero chiuso. In vendita su: [www.libriunidtest.com](http://www.libriunidtest.com) e nelle migliori librerie



[www.unidformazione.com](http://www.unidformazione.com)

Segreteria: 0549.98.00.07

Seguici su



Numero Verde  
**800 788 884**