

**PROVA DI AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE
A CICLO UNICO IN SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA**

Anno Accademico 2024/2025

Per ogni domanda, la risposta esatta è quella evidenziata

Test di Competenza linguistica e Ragionamento logico

1. Nella frase “il mese di giugno segna la fine delle lezioni scolastiche”, quale complemento rappresentano le parole *di giugno*?
 - A) Complemento di denominazione
 - B) Complemento di specificazione
 - C) Complemento di tempo
 - D) Complemento di fine
2. Quale di queste frasi contiene un complemento partitivo?
 - A) Il professore si accorse che molti degli alunni non stavano seguendo la spiegazione
 - B) Il profumo della torta di mele arrivava fino al secondo piano
 - C) Amava molto viaggiare nei lontani paesi d'oriente, e soprattutto nelle isole dell'Oceano indiano
 - D) L'isola di Stromboli era stata scelta da Rossellini come set per un film neorealista
3. Se si trasforma una frase attiva in passiva, in quale complemento viene trasformato il soggetto della frase attiva?
 - A) D'agente o di causa efficiente
 - B) Di mezzo
 - C) Di fine
 - D) Oggetto
4. Quale di queste parole è un avverbio?
 - A) Sempre
 - B) Mente
 - C) Dunque
 - D) Per
5. Quale di queste parole è una preposizione?
 - A) Di
 - B) La
 - C) Egli
 - D) Non
6. Quale di queste parole *non* può essere un articolo?
 - A) Loro
 - B) Gli
 - C) Lo
 - D) La

7. **Quale di queste frasi contiene un aggettivo?**

- A) Mio zio è arrivato ieri
- B) So che torneranno presto
- C) Degli amici bisogna sempre pensar bene
- D) Gli anelli sono d'argento

8. **Quale di queste frasi non contiene un verbo?**

- A) Recessione dietro l'angolo
- B) Andavamo sempre in via Euchadé
- C) Ti dico che è tutto vero
- D) Passando avanti e indietro

9. **Quale di queste parole è una congiunzione?**

- A) Perché
- B) Su
- C) Sempre
- D) Non

10. **Quale tra queste forme verbali è al passato remoto?**

- A) Cominciarono
- B) Avrebbero
- C) Cantassimo
- D) Ebbe avuto

11. **In quale delle seguenti frasi è presente un numerale ordinale?**

- A) Re Umberto primo salì al trono nel 1878
- B) Il numero sette è dispari
- C) Questo pesa il triplo dell'altro
- D) È rimasta solo la metà della riserva

12. **In quale di queste frasi un pronome viene usato in modo non corretto nell'italiano formale?**

- A) Gli hai poi chiesto di Claudio, a tua sorella?
- B) Mio padre le disse che era diventata molto alta
- C) Quando sono venuti a trovarmi ho offerto loro un bicchiere di cognac
- D) Non mi capacitavo di non averle rivolto la parola

13. **Quale tra queste frasi contiene un verbo passivo?**

- A) A quel punto, sono stati pregati di uscire.
- B) Noi siamo andati all'appuntamento con un po' di anticipo.
- C) Dovete studiare il manuale con molta attenzione!
- D) In questo modo si arriva rapidamente alla soluzione.

14. **Quale di queste frasi contiene un verbo usato come ausiliare?**

- A) Sono partiti tutti già ieri.
- B) Hanno senz'altro molti soldi.
- C) Non si può, perché tutte le batterie sono scariche.
- D) Abbiamo molti parenti anche in Germania.

15. Quale di questi verbi appartiene alla terza coniugazione?

- A) Servire
- B) Temere
- C) Amare
- D) Porre

Brano 1

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.

Nel luglio 1961 il Consiglio dei ministri della Comunità europea dell'energia atomica aveva stabilito col solo voto contrario della Francia che l'Euratom avrebbe dato il suo contributo a tre centrali: a quella delle Ardenne e, in Italia, a quelle di Latina e del Garigliano. Rimaneva esclusa per l'Italia la centrale di Trino Vercellese, sia perché l'Edison mal sopportava l'ingerenza dell'Euratom, sia per il fatto che il programma non era rispondente alle clausole previste nell'accordo Usa-Euratom. Le tre centrali sono una diversa dall'altra, anche se gli impianti dell'Iri e dell'Edison sono entrambi a uranio arricchito, di tipo americano, mentre quello dell'Eni è ad uranio naturale, di tipo inglese.

Su tutti quei tipi esiste comunque già, al momento dell'ordinazione, un'ampia sperimentazione e una ancor più ampia letteratura.

Il reattore scelto dall'Iri è del tipo ad acqua bollente, del quale esistono diverse varianti. Una di esse è a ciclo diretto: l'acqua portata all'ebollizione nel contenitore a pressione del reattore viene poi immessa direttamente nella turbina sotto forma di vapore. Se ciò ha il vantaggio di ridurre il costo iniziale dell'impianto v'è, come rovescio della medaglia, la trasmissione di radioattività dal reattore alla turbina.

Questo svantaggio è invece assente nel tipo a ciclo duale. Qui una parte dell'energia proveniente dal reattore serve a produrre il vapore che viene inviato direttamente all'estremità ad alta pressione della turbina, mentre l'altra parte dell'energia viene trasmessa dall'acqua bollente a un generatore di vapore a pressione inferiore, immesso nella turbina a uno stadio intermedio.

V'era all'inizio la preoccupazione che lo stato d'ebollizione potesse rendere instabile la marcia del reattore, con conseguenze sulla sicurezza e la potenza. Gran parte delle perplessità vengono superate in seguito ai risultati di due reattori sperimentali ad acqua bollente statunitensi, quello EBWR e quello di Vallecitos, denominato VBWR, che raggiunge lo stato critico nell'agosto 1957. Quest'ultimo reattore era della General Electric, la stessa società cioè che fornisce poi il reattore del Garigliano.

Orazio Barrese, *Un complotto nucleare*, Roma, Newton Compton, 1981, pp. 76-77, con adattamenti

16. Di quante centrali nucleari collocate in Italia parla il *Brano 1*?

- A) Tre
- B) Una
- C) Due
- D) Quattro

17. In base alle informazioni fornite nel *Brano 1*, quale combustibile usava la centrale nucleare di Trino Vercellese?

- A) Uranio arricchito
- B) Uranio naturale
- C) Un misto di uranio arricchito e uranio naturale
- D) Acqua bollente

18. In base alle informazioni fornite nel *Brano 1*, quale combustibile usava la centrale nucleare di Latina?

- A) Uranio naturale
- B) Uranio arricchito
- C) Un misto di uranio arricchito e uranio naturale
- D) Acqua bollente

19. In base alle informazioni fornite nel *Brano 1*, qual era il tipo di reattore dell'Eni?

- A) Non ad acqua bollente
- B) Ad acqua bollente a ciclo duale
- C) Ad acqua bollente, ma non viene specificato il tipo di ciclo
- D) A vapore a pressione

20. In base alle informazioni fornite nel *Brano 1*, un reattore a ciclo duale usa acqua bollente?

- A) Sì
- B) No
- C) No, a meno che non sia a uranio naturale
- D) Non è possibile precisarlo in base alle informazioni fornite nel brano

Brano 2

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.

Più che la posizione geografica, compresa tra i 38° e i 40° di latitudine N, sono altri due i fattori che influiscono decisamente sulle condizioni climatiche della Calabria, vale a dire l'intensità del rilievo e la peninsularità della regione con i suoi 780 km di sviluppo costiero. L'influenza dei fattori altimetrici appare a sua volta ancora più determinante di quella relativa alla marittimità, soprattutto nei riguardi delle variazioni manifestate dal paesaggio vegetale. A ciò si aggiunga l'azione delle masse d'aria di provenienza tirrenica, apportatrici in genere di copiose precipitazioni, specialmente sui versanti occidentali, e quella delle masse d'aria di provenienza meridionale o ionica (cioè africana), generalmente più calde, che contribuiscono a creare le dominanti condizioni di aridità (a motivo della loro capacità di assorbire umidità dall'atmosfera) che caratterizzano le coste e i bassi versanti orientali. La disposizione del rilievo, prevalentemente orientata in senso meridiano cioè N-S, comporta di conseguenza uno squilibrio termico tra i due opposti versanti. Di essi quello ionico risulta in linea assoluta il più caldo e comunque caratterizzato da escursioni termiche più ampie. Tale ampiezza tende tuttavia a ridursi nelle zone più elevate dell'interno, dove l'influenza delle escursioni diurne prevale su quelle annue. Ne risulta, per il versante ionico, un quadro delle condizioni bioclimatiche sostanzialmente differente da quello tirrenico e con un maggiore diversificazione a mano a mano che si procede dal litorale verso le zone cacuminali. Sull'altopiano della Sila le temperature invernali sono in genere piuttosto basse e così pure sugli altri rilievi più elevati (Pollino, Reventino, ecc.), dove i minimi assoluti scendono frequentemente al disotto dello zero in corrispondenza col periodo di lungo innevamento: sulla Sila e sull'Aspromonte il mantello nevoso (il cui spessore può oscillare dai 200 ai 50 cm) permane al suolo da dicembre fino ad aprile-maggio.

Touring Club Italiano, *Basilicata e Calabria*, Roma, Touring Club Italiano – La biblioteca di Repubblica, 2005, p. 59

21. Secondo le informazioni fornite nel *Brano 2*, qual è il fattore che influisce maggiormente sulle condizioni climatiche della Calabria?

- A) La presenza di numerose montagne elevate
- B) La posizione geografica
- C) Il fatto che la regione sia una penisola con un lungo sviluppo costiero
- D) La vicinanza alla Sicilia

22. In base alle informazioni fornite nel *Brano 2*, qual è la zona più arida della Calabria?

- A) Quella ionica
- B) Quella tirrenica
- C) Quella settentrionale
- D) Quella montana

23. Nel contesto del *Brano 2*, che cosa significa l'espressione "zone cacuminali"?

- A) Le zone poste più in alto
- B) Le zone più umide
- C) Le zone più orientali
- D) Le zone più vicine al mare

24. In base alle informazioni fornite nel *Brano 2*, con quale frequenza nevica sulla costa ionica della Calabria?

- A) Non vengono fornite informazioni in proposito
- B) Ogni anno
- C) Non nevica mai
- D) Più raramente che sulla costa tirrenica

25. In base alle informazioni fornite nel *Brano 2*, qual è il versante della Calabria su cui piove di più?

- A) Quello tirrenico
- B) Quello ionico
- C) Quello orientale
- D) Quello meridionale

Brano 3

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.

Come regolarsi di fronte alla tendenza a separare con una virgola il soggetto dal verbo, oppure il verbo dall'oggetto diretto o indiretto, quando gli elementi in questione sono contigui? Questa domanda ammette risposte differenziate, secondo che l'uso della virgola debba essere regolato unicamente dai rapporti sintattici tra i costituenti del nucleo della frase (il che avviene in situazioni "non marcate" pragmaticamente) o, al contrario, dalle relazioni che compongono la struttura informativa della frase stessa (il che avviene in condizioni di marcatezza semantico-pragmatica).

Nel primo caso la risposta è tassativa: non si può separare con una virgola il soggetto dal suo verbo, e il verbo dall'oggetto diretto o indiretto (si dirà meglio: non si può separare con una virgola il verbo dai suoi argomenti), a meno che non si frapponga un qualche segmento, di lunghezza variabile, racchiuso tra due virgole (le virgole, insisto, devono essere due: una in apertura e una in chiusura del segmento). Si noti che, parlando di soggetto, si intendono comprese anche le sue espansioni complementari; ne abbiamo un esempio nell'espressione "quattro elementi di una forma di prima specie formano un gruppo armonico se il loro birapporto vale -1". Si ritengono comprese inoltre, e ovviamente, le proposizioni soggettive, come questa: "Che l'Italia sia una mescolanza di culture differenti è una osservazione comune, quasi scontata".

La restrizione che abbiamo formulato riguardo all'uso della virgola è valida innanzi tutto per le scritture caratterizzate dal rigore formale a cui si mira nell'esprimere concetti precisi, nel costruire con esattezza le impalcature del ragionamento, scandendone i nessi secondo le relazioni logico-sintattiche tra i componenti delle frasi. Esemplici tipici, i testi scientifici, tecnici, legali e simili, a cui compete istituzionalmente la punteggiatura "logica", applicata con chiarezza, senza cedimenti a stranezze o a variazioni occasionali rispetto al modello riconosciuto come regolare. Ma le stesse prescrizioni possono valere, in generale, per ogni modo di scrivere all'insegna della normalità, qualunque sia l'argomento e la destinazione, purché non intervengano motivate ragioni semantico-pragmatiche a marcare con variazioni della punteggiatura "canonica" i rapporti tra le unità sintattiche.

Bice Mortara Garavelli, *Prontuario di punteggiatura*, Roma-Bari, Laterza, 2003, pp. 23-25

26. Secondo l'autrice del *Brano 3*, quando è possibile separare con una virgola il soggetto dal verbo?

- A) In alcune condizioni pragmatiche
- B) Mai
- C) Solo nei testi scientifici, tecnici, legali e simili
- D) Solo quando le virgole non sono due

27. Secondo le informazioni fornite nel *Brano 3*, la frase "Il bollettino meteorologico, da troppi giorni ormai, non prevede purtroppo miglioramenti" (in cui "Il bollettino meteorologico" è soggetto e "prevede" è verbo) è accettabile in un testo normale?

- A) Sì, perché le virgole tra soggetto e verbo sono due
- B) No, perché ci sono virgole tra soggetto e verbo
- C) Sì, perché è sempre possibile inserire una o più virgole tra soggetto e verbo
- D) No, perché il verbo non può mai essere separato con virgola dai suoi argomenti

28. In base alle informazioni fornite nel *Brano 3*, in un testo scritto "all'insegna della normalità" come deve essere regolato l'uso della virgola nel rapporto tra soggetto e verbo?

- A) Unicamente in base ai rapporti sintattici
- B) Escludendo le espansioni complementari
- C) Secondo ragioni semantico-pragmatiche
- D) In base all'accordo tra il verbo e i suoi argomenti

29. Secondo le informazioni fornite nel *Brano 3*, per quanto riguarda l'uso della virgola, in che modo possono essere considerate le proposizioni soggettive?

- A) Come sottoposte alle stesse regole dei soggetti semplici
- B) Come qualcosa di diverso dagli argomenti
- C) Come strutture estranee ai testi scientifici, tecnici, legali e simili
- D) Come qualcosa che riguarda la semantica e non la sintassi

30. Secondo l'autrice del *Brano 3*, come può essere etichettato l'uso della virgola in una frase come "La geometria algebrica, si è sviluppata a partire dalla geometria analitica, e dalla geometria proiettiva" (in cui "La geometria algebrica" è soggetto e "si è sviluppata" è verbo)?

- A) Inaccettabile, perché la virgola separa il soggetto dal verbo
- B) Accettabile, perché le virgole nella frase sono due
- C) Inaccettabile, perché si trova una virgola anche dopo il verbo
- D) Accettabile, perché non si tratta di un testo scientifico, tecnico o legale

31. La proposizione "Se non vedo arrivare il treno non esco di casa" equivale a:

- A) Vedo arrivare il treno oppure non esco di casa
- B) Se vedo arrivare il treno esco di casa
- C) Esco di casa se non vedo arrivare il treno
- D) Vedo arrivare il treno e non esco di casa

32. Una vasca da 1980 litri è riempita in un minuto e mezzo da tre rubinetti A, B e C. Sappiamo che A eroga 10 litri di acqua al secondo e B il doppio di quanto eroga C. Quanti litri al secondo erogano tutti e tre insieme?

- A) 22
- B) 20
- C) 21
- D) 23

33. Tamara, Carlo e Silvia stanno parlando. Tamara dice: "Carlo mente"; Carlo dice: "Silvia mente"; Silvia dice: "Tamara e Carlo mentono". Chi tra loro dice la verità?

- A) Carlo
- B) Silvia
- C) Tamara
- D) Sia Tamara che Carlo

34. Un insieme di 223 auto viene posizionato in tre file di ugual numerosità. Qual è il numero minimo di auto che è escluso dalle tre file?

- A) 1
- B) 2
- C) 4
- D) 0

35. Una famiglia è composta da padre, madre e figli; le figlie femmine sono 4 e ciascuna ha un fratello. Quanti sono i componenti del nucleo familiare?

- A) 7
- B) 10
- C) 6
- D) 9

Università degli Studi di BARI

36. Oggi è Martedì 25 Gennaio 2022. Che giorno della settimana era il 16 Agosto 2021?

- A) Lunedì
- B) Martedì
- C) Sabato
- D) Domenica

37. Quale tra le seguenti è una proposizione logica?

- A) Un esagono regolare ha tutti i lati uguali
- B) La finestra è lontana dalla porta
- C) Forse mi preparo la pasta
- D) Berlino è una città bellissima

38. Quale delle seguenti proposizioni è falsa?

- A) Tutti i multipli di 3 sono divisibili per 9
- B) Tutti i multipli di 9 sono divisibili per 3
- C) Alcuni multipli di 3 sono divisibili per 9
- D) Alcuni multipli di 9 sono divisibili per 2

39. Negare che “tutti i componenti del coro sanno suonare la batteria o il flauto” equivale a dire che:

- A) esiste almeno un componente del coro che non sa suonare né la batteria né il flauto
- B) tutti i componenti del coro non sanno suonare né la batteria né il flauto
- C) esiste almeno un componente del coro che sa suonare la batteria o il flauto
- D) esiste almeno un componente del coro che non sa suonare la batteria, ma sa suonare il flauto

40. Supponiamo che siano vere le seguenti premesse: “tutti gli abitanti dello zoo sono carnivori”; “il gorilla è un abitante dello zoo”. Secondo le regole logiche cosa ne consegue?

- A) Il gorilla è carnivoro
- B) Il gorilla è erbivoro
- C) Non è vero che tutti gli abitanti dello zoo sono carnivori
- D) Non tutti i gorilla sono erbivori

Test di Cultura letteraria, storico-sociale e geografica

41. In quale anno nel Regno d'Italia fu abrogato il reato di sciopero?

- A) 1889
- B) 1904
- C) 1925
- D) 1930

42. Con quale sigla viene indicato il Fondo delle Nazioni Unite per l'infanzia?

- A) UNICEF
- B) UNESCO
- C) KINDERNOTHILFE
- D) SAVE THE CHILDREN

43. Nel 1888, con la legge Crispi Pagliani, quale vaccinazione venne resa obbligatoria per la prima volta in Italia?

- A) Anti-vaiolosa.
- B) Anti-difterica.
- C) Anti-tetanica.
- D) Anti-poliomelitica.

44. Da quale anno è in vigore in Italia la legge antifumo fortemente voluta dall'allora Ministro della sanità Girolamo Sirchia?

- A) 2003
- B) 2013
- C) 1975
- D) 1986

45. Quale fu il primo referendum abrogativo indetto in Italia nel 1974?

- A) Il referendum sul divorzio.
- B) Il referendum sul finanziamento pubblico dei partiti.
- C) Il referendum sull'interruzione di gravidanza.
- D) Il referendum sull'ergastolo.

46. Qual è l'ordine dei sette peccati capitali nel Purgatorio dantesco?

- A) superbia, invidia, ira, accidia, avarizia, gola, lussuria
- B) superbia, invidia, ira, avarizia, accidia, gola, lussuria
- C) superbia, ira, invidia, avarizia, accidia, gola, lussuria
- D) superbia, ira, invidia, accidia, avarizia, gola, lussuria

47. In che anno viene pubblicata la versione definitiva dell'*Orlando furioso* di Ariosto?

- A) 1532
- B) 1423
- C) 1483
- D) 1681

48. Qual è il corretto ordine cronologico della composizione dei seguenti carmi leopardiani?

- 1 *Ultimo canto di Saffo*
- 2 *L'infinito*
- 3 *La ginestra*
- 4 *A se stesso*
- 5 *A Silvia*

- A) 2 - 1 - 5 - 4 - 3
- B) 1 - 2 - 3 - 5 - 4
- C) 3 - 5 - 4 - 1 - 2
- D) 5 - 4 - 2 - 3 - 1

49. Qual è l'autore della raccolta di poesie *Canti di Castelvecchio*?

- A) Pascoli
- B) Carducci
- C) Leopardi
- D) D'Annunzio

50. Quale delle seguenti novelle di Verga non appartiene alla raccolta *Vita dei campi*?

- A) La roba
- B) La lupa
- C) Rosso Malpelo
- D) Cavalleria rusticana

51. «È la baia di Calvi un meraviglioso anfiteatro naturale, emergente dall'acqua e abbracciato da una catena non interrotta di monti, tutta a creste e avvallamenti, che vien quasi a ritagliare un'ellissi di mare a uno dei due fuochi della quale punta il promontorio della cittadella vecchia, sagomata come un veliero di pietra».

(A. Moro, *Il segreto di Pietramala*, Milano 2018, p. 12).

Nella citazione sopra riportata, a quale famoso incipit romanzesco allude l'autore?

- A) Manzoni, *I promessi sposi*
B) Verga, *I Malavoglia*
C) Pirandello, *Il fu Mattia Pascal*
D) Calvino, *Il barone rampante*
52. In quale romanzo Pirandello allude alla vicenda biografica della scrittrice Grazia Deledda?
- A) *Suo marito*
B) *L'esclusa*
C) *Il turno*
D) *Il fu Mattia Pascal*
53. Come si chiama la scienza che studia gli strumenti ed i metodi operativi che sono necessari per ottenere una rappresentazione grafica di una parte della superficie terrestre?
- A) Topografia
B) Cartografia
C) Geografia astronomica
D) Geomatica
54. Come si chiama la scienza che ha come oggetto di studio i ghiacciai?
- A) Glaciologia
B) Idrografia
C) Biogeografia
D) Pedologia
55. Dopo il Mar Caspio, qual è il lago più esteso d'Europa?
- A) Ladoga
B) Lago di Ginevra
C) Ontario
D) Bajkal
56. Come si definisce il territorio nel quale il fiume scorre, dalla caratteristica incisione a forma di "V" nel territorio?
- A) Valle
B) Alveo
C) Argine
D) Pianura alluvionale
57. Come è definito uno specchio d'acqua ferma, di dimensioni ridotte e dal fondale poco profondo?
- A) Stagno
B) Palude
C) Laguna
D) Biolago

58. Per spalla di una montagna si intende:

- A) fianco di una montagna particolarmente pronunciato
- B) pinnacolo di roccia sul fianco o sulla cresta della montagna
- C) il punto più basso tra due montagne che permette di attraversarle
- D) la linea di separazione che unisce le vette di varie montagne

59. Per passo in una catena montuosa si intende:

- A) il punto più basso tra due montagne che permette di attraversarle
- B) fianco di una montagna particolarmente pronunciato
- C) pinnacolo di roccia sul fianco o sulla cresta della montagna
- D) la linea di separazione che unisce le vette di varie montagne

60. Che cosa significa denatalità in demografia?

- A) La diminuzione delle nascite in una popolazione
- B) La politica delle nascite in uno Stato
- C) La necessità di uno Stato di ridurre le nascite
- D) Una fase in cui il numero di figli per donna è inferiore a 1

Test di Cultura matematico-scientifica

61. Quale delle seguenti definizioni identifica un ecosistema?

- A) Sistema formato da una comunità e dall'ambiente fisico circostante
- B) Insieme dei fattori abiotici con cui interagisce una determinata popolazione
- C) Insieme delle condizioni ambientali in cui vivono piante e animali
- D) Sistema biologico che comprende tutti gli organismi che vivono in una data area

62. Quali dei seguenti venti sono definiti "locali periodici"?

- A) Monsoni
- B) Alisei
- C) Venti occidentali
- D) Venti polari

63. Quale tra le seguenti affermazioni riferite alle molecole d'acqua è corretta?

- A) La tendenza delle molecole d'acqua a rimanere unite è detta coesione
- B) Una molecola d'acqua che lega un protone forma lo ione idrossido
- C) Allo stato solido le molecole d'acqua sono più vicine tra loro di quanto non lo siano allo stato liquido
- D) Le molecole d'acqua presentano cariche parziali negative sugli atomi d'idrogeno e positive sull'atomo di ossigeno

64. Quale teoria evolutiva si contrappone a quella del gradualismo?

- A) Teoria degli equilibri punteggiati
- B) Teoria di Hardy-Weinberg
- C) Teoria dei salti generazionali
- D) Teoria dell'anello mancante

65. Il pancreas è:

- A) una ghiandola
- B) un dotto papillare
- C) un muscolo
- D) una secrezione

66. La rivoluzione copernicana pone:

- A) il Sole al centro del sistema di orbite e pianeti
- B) la Terra al centro dell'Universo
- C) Marte al centro dell'Universo
- D) Giove al centro del sistema di orbite e pianeti

67. Alexander Fleming ha scoperto:

- A) la penicillina
- B) i raggi-X
- C) l'anestesia
- D) la pillola contraccettiva

68. La scoperta dei vaccini comincia con il primo vaccino contro il vaiolo ad opera di:

- A) Edward Jenner
- B) Louis Pasteur
- C) Rita Levi Montalcini
- D) Albert Bruce Sabin

69. La gangrena/cancrena è:

- A) un tipo di necrosi tessutale
- B) l'insufficienza renale
- C) la lesione di un tendine
- D) un tumore benigno

70. Che cosa si intende per litosfera?

- A) È la parte esterna più rigida del pianeta Terra
- B) È la componente interna della crosta terrestre caratterizzata da rocce fuse
- C) È la componente più interna della crosta terrestre
- D) È la componente gassosa dello strato esterno della superficie terrestre

71. Che cosa studia la meteorologia?

- A) È la scienza che studia l'atmosfera e i fenomeni fisici che vi si svolgono
- B) È la scienza che studia i cambiamenti climatici
- C) È la scienza che studia il ciclo delle acque
- D) È la scienza che studia i fenomeni connessi alle stagioni

72. Quale alternativa indica più correttamente a quale profondità della crosta terrestre si trova l'astenosfera?

- A) Tra i 100 ed i 300 km di profondità
- B) Tra i 400 ed i 600 km di profondità
- C) Tra i 10 ed i 30 km di profondità
- D) Tra i 40 ed i 60 km di profondità

73. L'ozonosfera presente nella stratosfera permette di:

- A) assorbire gran parte delle radiazioni solari ultraviolette
- B) assorbire gran parte delle radiazioni solari infrarosse
- C) assorbire gran parte delle radiazioni x del vento solare
- D) assorbire gran parte delle radiazioni gamma del vento solare

74. Un'auto percorre una pista circolare con velocità scalare costante. Allora:

- A) la sua accelerazione è centripeta
- B) la sua accelerazione è centrifuga
- C) il vettore velocità è costante
- D) l'accelerazione non è costante in modulo

75. Il potenziale elettrico di una carica puntiforme:

- A) è inversamente proporzionale alla distanza dalla carica
- B) è inversamente proporzionale al valore della carica
- C) è una grandezza vettoriale
- D) è indipendente dal materiale in cui è immersa la carica

76. Le trasformazioni termodinamiche reali:

- A) sono sempre irreversibili
- B) sono reversibili
- C) avvengono in assenza di attrito
- D) possono avvenire in entrambi i versi

77. L'espressione $\left(x + \frac{2}{x}\right)^3$, definita per $x \neq 0$, è equivalente a

- A) $x^3 + 6x + \frac{12}{x} + \frac{8}{x^3}$
- B) $x^3 + 6x + \frac{8}{x} + \frac{12}{x^3}$
- C) $x^3 - 6x + \frac{12}{x} + \frac{8}{x^3}$
- D) $x^3 + \frac{8}{x^3}$

78. Qual era il prezzo iniziale di una bicicletta che, scontata del 25%, costa 225 €?

- A) 300
- B) 281,25
- C) 325
- D) 200

79. Quante soluzioni reali ha l'equazione $|4 - |x|| = 1$?

- A) 4
- B) 2
- C) 1
- D) 0

80. Indicare l'opzione più corretta per assicurare una corretta protezione dai virus, in presenza di un antivirus con prestazioni adeguate.

- A) Aggiornare regolarmente la definizione dei virus usando gli strumenti e suggerimenti forniti dall'antivirus
- B) Adottare la policy consigliata dalla Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale (ACN) di disinstallare l'antivirus la mattina e reinstallarlo la sera, in modo da proteggersi dagli attacchi notturni avendo sempre l'ultima versione
- C) Consultare siti web sospetti
- D) Cambiare spesso antivirus

Università degli Studi di BARI

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