



PROVA DI AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA

Anno Accademico 2015/2016

Test di Competenza linguistica e Ragionamento logico

1. **Il participio passato del verbo “detergere” è:**
 - A) deterso
 - B) detergente
 - C) deterto
 - D) detergendo

2. **Quale delle seguenti frasi presenta la corretta punteggiatura?**
 - A) La notizia, trasmessa dalla radio e stampata sui giornali del pomeriggio, era intitolata: “Un caso inesplicabile”.
 - B) La notizia trasmessa dalla radio e stampata sui giornali del pomeriggio era intitolata: Un caso inesplicabile.
 - C) La notizia, trasmessa dalla radio e stampata sui giornali del pomeriggio era intitolata: Un caso inesplicabile.
 - D) La notizia, trasmessa dalla radio e stampata sui giornali, del pomeriggio, era intitolata, “Un caso inesplicabile”.

3. **Si identifichi, tra i termini proposti, quello che svolge la funzione di pronome nel periodo seguente. “Il gatto che attraversa sempre la strada è di una mia lontana parente”.**
 - A) che
 - B) di
 - C) mia
 - D) una

4. **Il verbo “denigrare” significa:**
 - A) screditare una persona o una cosa
 - B) negare con decisione
 - C) decomporre i nitrati e i nitriti presenti nel terreno
 - D) rimuovere i paramenti sull’altare

5. **Un contrario di “derisione” è:**
 - A) rispetto
 - B) indiscrezione
 - C) severità
 - D) boria

6. **Riferendosi esclusivamente alla frase seguente, individuare l’alternativa che la completa nel modo corretto: “Il verbo leggere non sopporta, avversione che condivide con altri, amare, sognare”.**
 - A) l’imperativo; verbi
 - B) il presente; nome
 - C) il congiuntivo; amicali
 - D) gli infiniti; sostantivi

7. Un sinonimo di “riluttante” è:
- A) restio
 - B) rilevante
 - C) sciolto
 - D) risoluto
8. Individuare l'alternativa da scartare.
- A) Zebra
 - B) Tigre
 - C) Leone
 - D) Gatto
9. La frase “non è certo che chi non fuma non abbia disturbi respiratori” equivale ad affermare che:
- A) è possibile che chi non fuma abbia disturbi respiratori
 - B) chi non fuma non ha certamente disturbi respiratori
 - C) chi ha disturbi alla respirazione è senz'altro un fumatore
 - D) chi fuma ha disturbi respiratori
10. “Recenti studi hanno escluso che la statua non sia stata scolpita dal grande Michelangelo”. Questa argomentazione afferma quindi che:
- A) la statua è stata scolpita dal grande Michelangelo
 - B) l'affermazione non ha alcun senso
 - C) non si può dire se la statua sia stata scolpita dal grande Michelangelo
 - D) si può pensare che la statua non sia stata scolpita dal grande Michelangelo
11. Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la proporzione verbale?
Lecce : X = Como : Y
- A) X = Bari; Y = Milano
 - B) X = Puglia; Y = Milano
 - C) X = Basilicata; y = Lombardia
 - D) X = Bari; Y = Varese
12. Scegliere tra le seguenti le frasi che NON possono essere volte in forma passiva. [1] Giasone guidava gli Argonauti. [2] Gli Argonauti solcarono i mari. [3] Tra gli Argonauti c'era anche Ercole. [4] Giasone recuperò il vello d'oro.
- A) La frase 3
 - B) Le frasi 1 e 4
 - C) Le frasi 1, 2 e 4
 - D) La frase 2
13. Identificare, fra le seguenti proposizioni, quella che NON contiene errori.
- A) Questa è un'opera tanto fondamentale quanto indispensabile per capire i problemi riguardanti i fenomeni sociali
 - B) Estenuata dalle tue pressanti richieste ho deciso che quanto meno mi interPELLI tanto meno te ne sarò grata
 - C) Durante l'esame mi sentivo più concentrato di spaventato
 - D) Le loro idee ci appaiono altrettanto sciocche come superficiali
14. Riferendosi esclusivamente alla frase seguente, individuare l'alternativa che la completa nel modo corretto: “L'ospedale ha ogni responsabilità per eventi al suo esterno”.
- A) declinato; verificatisi
 - B) eclissato; intercorsi
 - C) decimato; occorsi
 - D) accolto; accaduti



15. **Quale delle seguenti frasi contiene un complemento di tempo?**
- A) Cristoforo Colombo approdò nelle Americhe nel 1452
 - B) I giorni che ho trascorso con te restano indimenticabili
 - C) Il 1946 fu un anno di svolta per la storia italiana
 - D) Mia nonna ricorda benissimo gli anni della guerra
16. **“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) se Laura non si attarda a parlare allora prenderà 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 prenderà in ogni caso il treno
17. **Quale delle seguenti frasi è corretta dal punto di vista ortografico?**
- A) La tavola da surf taglia le onde e scivola veloce sulle loro creste
 - B) La notizia riporta solo che lo squalo ha dilagnato i corpi tanto da non permetterne il riconoscimento
 - C) Linda non sè voluta arrendere e ha continuato la competizione nonostante il grave infortunio
 - D) Daniela mi ha detto che ad agosto v`a in vacanza all'isola del Giglio
18. **Andrea arriva in aeroporto a Roma e osserva i seguenti dati: I) l'aereo in arrivo da Milano per Praga atterra a Roma alle 12.00 e riparte alle 12.30; II) l'aereo che va a Stoccolma parte 90 minuti dopo quello che va a Berlino che parte alle 12.00; III) 40 minuti prima del volo per Stoccolma parte l'aereo per Madrid e, 10 minuti dopo quest'ultimo, quello per Lisbona. In base alle informazioni precedenti, se l'aereo che va a Madrid impiega un'ora e mezza per arrivare a destinazione, a che ora atterrerà a Madrid?**
- A) Alle 14.20
 - B) Alle 14.50
 - C) Alle 14.30
 - D) Alle 15.00
19. **Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale?**
Idoneo : abile = X : Y
- A) X = impetuoso; Y = veemente
 - B) X = calmo; Y = impulsivo
 - C) X = soldato; Y = generale
 - D) X = impervio; Y = impermeabile
20. **Individuare l'alternativa da scartare.**
- A) Chitarra
 - B) Clarinetto
 - C) Cornamusa
 - D) Sassofono
21. **Completare correttamente la seguente successione numerica: 150; 165; 152; 167; 182; 169; ?**
- A) 184
 - B) 174
 - C) 156
 - D) 183

22. Indicare l'alternativa da scartare.

- A) Le
- B) Tra
- C) Da
- D) Di

23. Quale delle seguenti parole ha più di un significato?

- A) Credenza
- B) Arroganza
- C) Baldanza
- D) Convinzione

24. Quali, tra le seguenti frasi, contengono un pronome possessivo? [1] Mia è una bambina bella e vivace. [2] Credo che sarà scelta la mia, non la tua idea. [3] Il mio cane, oggi, non ha voluto i suoi croccantini. [4] Purtroppo non è ancora stata restituita loro la caparra che avevano versato.

- A) Solo la [2]
- B) Solo la [4]
- C) La [1] e la [2]
- D) La [1], la [2] e la [3]

25. Individuare, tra le frasi proposte, quella corretta.

- A) Se ci fosse il sole andrei al mare
- B) Se c'era il sole andavo al mare
- C) Se c'è il sole andrei al mare
- D) Se ci fosse il sole andavo al mare

26. Completare correttamente la seguente successione, utilizzando l'alfabeto italiano:

P; 55; M; 48; F; 43; C; 36; ?; ?

- A) U; 31
- B) M; 34
- C) U; 29
- D) T; 34

27. Quale delle seguenti frasi è corretta dal punto di vista grammaticale?

- A) Tu e io andiamo sempre d'accordo
- B) Ho visto Laura e gli ho restituito il libro
- C) Sono stanco quanto sei stanco te
- D) Li invitai a casa e gli offrii un caffè

28. Il comparativo di maggioranza di "grande" è:

- A) maggiore
- B) molto grande
- C) il più grande
- D) massimo

29. Completare correttamente la frase seguente: "..... mi spieghi avete ottenuto un così brillante successo?".

- A) Quando; come
- B) Come; quanto
- C) Perché; quale
- D) Dove; quindi



30. Si considerino le due affermazioni: “I Francesi sono uomini” “Gli uomini possono essere artisti”. Individuare quale tra le seguenti frasi può completare il sillogismo proposto:

- A) i Francesi possono essere artisti
- B) alcuni Francesi sono artisti
- C) i Francesi sono artisti
- D) alcuni artisti sono francesi

Brano I

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 paragonare il mondo dei nostri giorni con quello del 1914? Oggi sulla Terra vi sono cinque o sei miliardi di persone, forse tre volte di più di quante ve ne fossero allo scoppio della prima guerra mondiale, e questa crescita è avvenuta nonostante il fatto che durante il Secolo breve siano stati uccisi o lasciati morire per decisione dell'uomo tanti esseri umani quanti mai prima nella storia. Una stima recente delle grandi stragi del nostro secolo registra 187 milioni di morti (Brzezinski, 1993), che equivalgono a un rapporto di più di uno su dieci sul totale della popolazione mondiale del 1900. Ai nostri giorni la popolazione non è solo cresciuta numericamente, ma anche in peso e in altezza rispetto alle generazioni precedenti; inoltre è meglio nutrita e vive più a lungo, nonostante le catastrofi avvenute in Africa, in America latina e nell'ex URSS negli anni '80 e '90 sembrano indicarci il contrario. Il mondo è incomparabilmente più ricco di quanto lo sia mai stato prima, sia nella capacità di produrre beni e servizi sia nella loro varietà illimitata. Se così non fosse, non potrebbe sussistere una popolazione mondiale assai più numerosa di quanto sia mai accaduto sinora nella storia. Fino agli anni '80, nelle economie avanzate, la maggior parte delle persone ha avuto un tenore di vita superiore a quello dei propri genitori e superiore alle loro aspettative o perfino a quanto avessero mai potuto immaginare. A metà del secolo, per alcuni decenni, sembrò che si fosse trovato il metodo per distribuire con una certa equità almeno una parte di questa enorme ricchezza alle classi lavoratrici dei Paesi più ricchi, ma alla fine del secolo l'ineguaglianza ha preso di nuovo il sopravvento. Essa si è anche massicciamente introdotta nei Paesi ex socialisti, dove in precedenza regnava una certa eguaglianza dovuta a una generale povertà. Oggi l'umanità ha un grado di istruzione di gran lunga più alto di quello che aveva nel 1914. Per la prima volta nella storia, la maggior parte del genere umano può essere considerata come alfabetizzata, anche se il significato di questo dato è assai meno chiaro ai nostri giorni di quanto lo fosse nel 1914, visto l'enorme e crescente divario che esiste tra il grado minimo di istruzione ufficialmente richiesto per essere considerati alfabetizzati, spesso prossimo a un analfabetismo effettivo, e l'alta padronanza nella lettura e nella scrittura che si richiede a livello delle élite. Il mondo è permeato da una tecnologia rivoluzionaria in costante progresso, basata sui trionfi della scienza, che poteva essere prevista nel 1914, ma che allora era appena iniziata a livello pionieristico. Forse la conseguenza pratica più evidente di questo progresso tecnologico è stata una rivoluzione nei trasporti e nelle comunicazioni che ha pressoché annullato il tempo e la distanza. Oggi nel mondo le informazioni e gli spettacoli sono disponibili ogni giorno, ogni ora, in ogni casa, a un grado superiore a quello concesso alle stesse famiglie imperiali nel 1914. Le persone possono parlarsi attraverso gli oceani e i continenti premendo pochi pulsanti e, dal punto di vista pratico, quasi tutti i vantaggi culturali della città sulla campagna sono stati annullati. Perché, dunque, il secolo non è finito con la celebrazione di questo progresso meraviglioso e incomparabile e invece si diffonde un senso di disagio e di inquietudine? Perché tanti studiosi guardano al secolo trascorso senza soddisfazione e certamente senza fiducia nel futuro? Non solo perché si è trattato del secolo più sanguinario che la storia ricordi, per la dimensione, la frequenza e la durata delle guerre che lo hanno costellato, cessate solo per un attimo negli anni '20, ma anche perché esso ha prodotto catastrofi umane senza precedenti, dalle più grandi carestie mai avvenute nella storia al genocidio sistematico.

(da: E. Hobsbawm, “Il secolo breve”)

31. Quale tra quelli proposti è il titolo che meglio esprimerebbe il contenuto del *brano I*?

- A) Luci e ombre del XX secolo
- B) Le guerre del XX secolo
- C) Cause e conseguenze della prima guerra mondiale
- D) Crescita della popolazione mondiale nel XX secolo

32. Nel *brano I* si parla di “una certa uguaglianza dovuta a una generale povertà” relativamente:

- A) ai Paesi ex socialisti
- B) all’Africa
- C) all’America latina
- D) all’Europa della metà del Novecento

33. L'autore del brano I guarda alla storia del Novecento con un atteggiamento di:

- A) ripensamento critico
- B) esaltazione per l'aumento della ricchezza nel mondo
- C) angoscia esistenziale
- D) compiaciuta soddisfazione per i risultati conseguiti nello sviluppo dell'alfabetizzazione

34. Secondo quanto affermato nel brano I:

- A) nel corso del Novecento il progresso tecnologico ha rivoluzionato i trasporti e le comunicazioni
- B) nel corso degli ultimi decenni del Novecento si sono ridotte le disuguaglianze
- C) oggi, in media, una famiglia qualunque ha accesso alle informazioni in misura eguale alle famiglie imperiali nel 1914
- D) a partire dagli anni Ottanta le persone godono, in media, di un tenore di vita superiore a quello dei loro genitori

35. Secondo l'autore del brano I, oggi il grado di istruzione dell'umanità è aumentato anche perché:

- A) alle élite si richiede maggiore padronanza nella lettura e nella scrittura
- B) le persone possono parlarsi attraverso gli oceani e i continenti premendo pochi pulsanti
- C) nel dopoguerra sono state investite molte risorse nella costruzione di scuole e università
- D) all'inizio del secolo erano tutti pressoché analfabeti

Brano II

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.

Il sistema delle caste, introdotto in India con l'invasione ariana 3.700 anni fa, è profondamente legato alla religione induista e alla concezione della reincarnazione delle anime (samsara). Ne deriva quella che è l'organizzazione sociale più complessa che esista. Secondo la tradizione, gli uomini non nascono uguali, ma subiscono le conseguenze degli atti compiuti nelle loro precedenti esistenze: il posto che devono occupare nella società fin dalla nascita non è quindi casuale, ma corrisponde a un ordine cosmico (karma), che ognuno deve rispettare compiendo il proprio dovere di casta. Nel corso della vita non è quindi possibile mutare casta e questa possibilità non è concessa nemmeno ai figli, visto che ci si deve sposare esclusivamente tra membri della stessa casta.

L'appartenenza castale coincide spesso con l'esercizio di precisi mestieri e impone l'osservanza di precisi riti religiosi; persino le abitudini alimentari ne sono condizionate e, per esempio, i membri delle caste superiori sono vegetariani (100-150 milioni di vegetariani in India); nessun indù osservante poi si ciba di carne bovina e la selvaggina è considerata meno impura degli animali domestici, perché questi si nutrono di rifiuti e sono allevati dai membri delle caste inferiori. Nei villaggi le abitazioni delle diverse caste sono rigorosamente separate e viene evitato ogni contatto tra persone di caste differenti.

Le caste fondamentali sono quattro: i *brahmini*, a cui è riservato l'insegnamento e l'amministrazione del culto, i *kshatriya*, che costituiscono la nobiltà politica e militare, i *vaishya*, proprietari terrieri e grandi mercanti, e i *shudra*, contadini, artigiani poveri, lavoratori manuali. Questi quattro gruppi sono indicati con il termine *vama*, che letteralmente significa "colore", e si suppone che il sistema delle caste sia servito anche a dividere la gente a seconda del colore della pelle, per separare i pallidi invasori ariani, dagli scuri dravidi, considerati impuri. Dai brahmini ai contadini diminuisce il grado di purezza fisica e morale, dove al livello più alto sta tutto ciò che è spirituale e pulito, e a quello più basso tutto ciò che è considerato materiale e immondo, come il contatto con il sangue degli animali e i rifiuti. I lavori considerati più disprezzabili, come i macellai, i becchini e gli spazzini, possono essere praticati solo dai senza casta, esclusi in origine dalla suddivisione sociale, probabilmente in quanto di origine dravidica.

(Da: A. Ardemagni-F. Mambretti-G. Silvera, "Geografia umana e geopolitica", Principato)

36. L'organizzazione della società indiana si basa: (vedi Brano II)

- A) sul sistema delle caste
- B) sui precetti della religione induista
- C) sulla disuguaglianza sociale
- D) nessuna delle altre alternative è corretta

37. In base alle informazioni contenute nel brano II, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) La posizione che ciascun individuo occupa nella società dipende dal karma
- B) I figli possono appartenere a una casta diversa da quella dei genitori
- C) In India il matrimonio tra persone appartenenti a caste diverse è consentito ma non raccomandato
- D) Gli atti compiuti nelle esistenze precedenti determinano le pene che l'anima sconterà dopo la morte



38. In India, il vegetarianesimo costituisce un obbligo per: (vedi *Brano II*)
- A) le caste superiori
 - B) la maggior parte della popolazione
 - C) tutti gli indù
 - D) le caste inferiori
39. Gli animali domestici, in India, sono: (vedi *Brano II*)
- A) più impuri della selvaggina
 - B) oggetto di divieti alimentari da parte della religione induista
 - C) tenuti rigorosamente separati dagli uomini
 - D) un'abitudine alimentare delle caste superiori
40. In base alle informazioni contenute nel *brano II*, quale delle seguenti alternative è corretta?
- A) Il sistema delle caste fu inventato dagli ariani probabilmente per distinguersi dai dravidi
 - B) L'esercizio delle professioni in India è libero da condizionamenti di appartenenza castale
 - C) I shudra, i contadini, gli artigiani poveri e i lavoratori manuali sono indicati con il termine "varna"
 - D) Il contatto tra persone di caste differenti è un fatto assolutamente normale nella società indiana moderna

Test di Cultura letteraria, storico-sociale e geografica

41. La Transilvania si trova in:
- A) Romania
 - B) Ungheria
 - C) Serbia
 - D) Ucraina
42. Tra le seguenti città italiane, qual è capoluogo di Regione?
- A) Ancona
 - B) Frosinone
 - C) Brindisi
 - D) Messina
43. Qual è, fra le seguenti, la lingua ufficiale in Nuova Zelanda?
- A) Inglese
 - B) Olandese
 - C) Francese
 - D) Tamil
44. Cos'era lo Statuto albertino?
- A) La Costituzione concessa da Carlo Alberto di Savoia nel 1848
 - B) La Costituzione approvata dall'Assemblea costituente nel 1947, poi entrata in vigore il 1° gennaio 1948
 - C) La Costituzione provvisoria in vigore in Italia tra la Liberazione del 1945 e l'entrata in vigore dell'attuale Costituzione nel 1948
 - D) Il sistema di regole stabilito da Alberto da Giussano per guidare la Lega Lombarda
45. La causa scatenante dell'inizio della Seconda guerra mondiale fu:
- A) l'invasione della Polonia da parte della Germania
 - B) l'annessione dei Sudeti alla Germania
 - C) l'annessione dell'Austria alla Germania
 - D) l'invasione del Belgio da parte della Germania

- 46. Le prime elezioni a suffragio universale si sono tenute in Italia nel:**
- A) 1946
 - B) 1913
 - C) 1919
 - D) 1945
- 47. Qual è la capitale del Portogallo?**
- A) Lisbona
 - B) Granada
 - C) Tolosa
 - D) Oviedo
- 48. Che cos'è la Repubblica di Salò?**
- A) Il governo di Mussolini dopo la sua liberazione dal Gran Sasso
 - B) Il governo provvisorio dopo la vittoria sui tedeschi
 - C) Il governo di Vittorio Emanuele dopo l'intervento degli Alleati
 - D) Il governo creato nell'Italia settentrionale dopo la Liberazione
- 49. Quale tra i seguenti è un personaggio de “I promessi sposi”?**
- A) Gertrude
 - B) Goffredo
 - C) Bonifacio VIII
 - D) Beatrice
- 50. Quale delle seguenti alternative riporta gli autori secondo il corretto ordine cronologico?**
- A) Tasso, Goldoni, Carducci, Camilleri
 - B) Tasso, Goldoni, Camilleri, Carducci
 - C) Goldoni, Camilleri, Carducci, Tasso
 - D) Tasso, Camilleri, Goldoni, Carducci
- 51. L'opera “Se questo è un uomo” è stata scritta da Primo Levi. In quale secolo?**
- A) Ventesimo
 - B) Diciannovesimo
 - C) Ventunesimo
 - D) Diciassettesimo
- 52. La “poetica del fanciullino” secondo la quale in ogni persona c'è un fanciullo, ovvero uno spirito sensibile capace di meravigliarsi delle piccole cose, proprio come fanno i bambini, è un aspetto fondamentale dell'opera poetica di:**
- A) Giovanni Pascoli
 - B) Torquato Tasso
 - C) Giosue Carducci
 - D) Eugenio Montale
- 53. Il celebre attentato che provocò la prima guerra mondiale si verificò nella città di:**
- A) Sarajevo
 - B) Budapest
 - C) Fiume
 - D) Praga
- 54. Quale delle seguenti coppie di scrittori e movimenti culturali-letterari è corretta?**
- A) Salvatore Quasimodo – Ermetismo
 - B) Dante Alighieri – Rinascimento
 - C) Ugo Foscolo – Realismo
 - D) Italo Svevo – Illuminismo



- 55. I seguenti versi: “Sempre caro mi fu quest’ermo colle, / e questa siepe, che da tanta parte / dell’ultimo orizzonte il guardo esclude”, sono tratti da:**
- A) Giacomo Leopardi, “L’Infinito”
 - B) Giacomo Leopardi, “Canto notturno di un pastore errante dell’Asia”
 - C) Ugo Foscolo, “Alla sera”
 - D) Giosuè Carducci, “Piemonte”
- 56. In quale Stato si trova la regione geografica dell’Anatolia?**
- A) Turchia
 - B) Iran
 - C) Afghanistan
 - D) Arabia Saudita
- 57. Quale dei seguenti personaggi politici ricoprì la carica di presidente del Sud Africa?**
- A) Nelson Mandela
 - B) Joseph-Désiré Mobutu
 - C) Yitzhak Rabin
 - D) Hosni Mubarak
- 58. Il Congresso della Restaurazione del 1814-15 si svolse a:**
- A) Vienna
 - B) Berlino
 - C) Parigi
 - D) Versailles
- 59. Quale raccolta di novelle fu scritta da D’Annunzio?**
- A) Novelle della Pescara
 - B) Vita dei campi
 - C) Novelle per un anno
 - D) Il Novellino
- 60. La “Nascita di Venere” e la “Primavera” sono due opere di:**
- A) Sandro Botticelli
 - B) Pinturicchio
 - C) Perugino
 - D) Raffaello

Test di Cultura matematico-scientifica

- 61. Il passaggio di una sostanza dallo stato solido allo stato gassoso è detto:**
- A) sublimazione
 - B) brinamento
 - C) evaporazione
 - D) condensazione
- 62. Quale legge fisica spiega il galleggiamento dei corpi solidi immersi in un liquido?**
- A) Il principio di Archimede
 - B) Il principio di Pascal
 - C) Il principio di Bernoulli
 - D) Il teorema di Torricelli

- 63. Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri?**
a = 3; b = 37/10; c = 0,3; d = 0,03; e = 0,07
- A) b; a; c; e; d
 - B) a; e; b; c; d
 - C) d; e; c; a; b
 - D) a; b; d; c; e
- 64. In fisica, qual è l'unità di misura della forza?**
- A) Il newton
 - B) Il pascal
 - C) Il farad
 - D) Il joule
- 65. Quale sostanza presente nell'atmosfera è necessaria per la fotosintesi clorofilliana?**
- A) Anidride carbonica
 - B) Ossigeno
 - C) Ozono
 - D) Ossido di carbonio
- 66. Quali sono i principali involucri della Terra?**
- A) Crosta, mantello, nucleo
 - B) Crosta continentale, astenosfera, nucleo
 - C) Litosfera, crosta, mantello
 - D) Astenosfera, litosfera, idrosfera
- 67. In quale occasione si verifica un'eclissi lunare?**
- A) Quando la Terra si trova fra il Sole e la Luna e i tre corpi celesti sono perfettamente allineati
 - B) A ogni equinozio
 - C) A ogni solstizio
 - D) A ogni fase di "luna nuova"
- 68. A cosa è uguale la somma $5 + 1/2 + 1/3$?**
- A) $35/6$
 - B) $7/6$
 - C) $6/7$
 - D) $27/6$
- 69. Quali tra le seguenti cellule nell'uomo sono anucleate?**
- A) Eritrociti
 - B) Linfociti
 - C) Neuroni
 - D) Macrofagi
- 70. La digestione è il processo in base al quale il cibo:**
- A) è trasformato in molecole che possono essere assorbite
 - B) è trasformato in zuccheri
 - C) è trasformato in molecole più complesse
 - D) è eliminato dall'intestino crasso
- 71. Disporre le seguenti strutture in ordine di complessità crescente.**
- A) Atomo, molecola, proteina, batterio
 - B) Molecola, atomo, batterio, virus
 - C) Molecola, atomo, virus, batterio
 - D) Atomo, molecola, batterio, proteina



72. Tra un atomo di un elemento e un suo ione, c'è differenza di:
- A) elettroni
 - B) protoni
 - C) neutroni e protoni
 - D) numero di massa
73. Il tessuto formato da cellule specializzate per la contrazione, che determina i movimenti del corpo, è il tessuto:
- A) muscolare
 - B) adiposo
 - C) connettivo
 - D) nervoso
74. In biologia, che cos'è un anticorpo?
- A) Una sostanza che attacca uno specifico batterio o virus
 - B) Un tipo di sangue non compatibile con quello di un altro individuo
 - C) Un antigene benigno
 - D) Una cellula tumorale
75. Arrotondando al decimo il numero 4,788 si ottiene:
- A) 4,8
 - B) 4,7888
 - C) 4,7
 - D) 4,79
76. Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $6 + 9 : 3 \cdot 5$ è uguale a:
- A) 21
 - B) 1
 - C) 15
 - D) 20
77. A Linneo si deve:
- A) la classificazione dei viventi con una nomenclatura binomia
 - B) la teoria della selezione naturale
 - C) la prima teoria della trasmissione dei caratteri ereditari
 - D) la teoria della gravitazione universale
78. Nella seconda metà dell'Ottocento, il monaco Gregor Mendel compì i primi studi sugli incroci delle piante di pisello odoroso, grazie ai quali è considerato il fondatore:
- A) della genetica classica
 - B) della genetica molecolare
 - C) della teoria della selezione naturale
 - D) della teoria dell'adattamento e dell'ereditarietà acquisita
79. La somma delle diagonali di un rombo misura 27 cm, mentre la loro differenza misura 3 cm. Quanto misura la superficie del rombo?
- A) 90 centimetri quadrati
 - B) 180 centimetri quadrati
 - C) 13,5 centimetri quadrati
 - D) 36 centimetri quadrati

80. La mutazione è:

- A) un cambiamento improvviso ed ereditabile del materiale genetico
- B) la successione di cambiamenti che accompagnano l'accrescimento somatico
- C) un particolare tipo di metamorfosi
- D) un particolare tipo di simbiosi

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

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