



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

Anno Accademico 2019/2020

Test di Competenza linguistica e Ragionamento logico

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.

Accadde al principio della guerra del Vietnam, quando un plotone di soldati americani era acquattato in una risaia, nel pieno di un conflitto a fuoco con i Vietcong. All'improvviso, sei monaci cominciarono a camminare, in fila, lungo il passaggio che separava una risaia dall'altra. Perfettamente calmi e sereni, i monaci andavano verso la linea del fuoco. "Non si guardavano né a destra né a sinistra. Camminavano dritto" ricorda David Busch, uno dei soldati americani. "Era veramente strano, perché nessuno gli sparò. E dopo che ebbero percorso il passaggio fra i campi, all'improvviso, mi passò tutta la voglia di combattere. Proprio non me la sentivo più, almeno per quel giorno. E doveva essere stato così anche per gli altri, perché tutti lasciarono perdere. Smettemmo di combattere". Il potere pacificatore esercitato sui soldati nel pieno della battaglia dalla calma serena e contagiosa dei monaci illustra un principio fondamentale della vita sociale: le emozioni sono contagiose. Sicuramente, questo racconto costituisce un esempio estremo. Nella maggior parte dei casi, gli episodi di contagio emotivo sono molto più sottili e fanno parte di un tacito scambio che si verifica in ogni interazione umana. Noi trasmettiamo e captiamo gli stati d'animo in una continua interazione reciproca – un'economia sotterranea della psiche – nella quale alcuni incontri si rivelano tossici, altri corroboranti. Questo scambio emotivo avviene solitamente a un livello quasi impercettibile; il modo in cui un commosso ci ringrazia può lasciarci con la sensazione di essere stati ignorati o veramente accolti e apprezzati come i benvenuti. I sentimenti degli altri ci contagiano proprio come se si trattasse di virus sociali. In ogni interazione, noi inviamo segnali emozionali che influenzano le persone con le quali ci troviamo. Quanto più siamo socialmente abili, tanto meglio riusciamo a controllare i segnali che emettiamo; dopo tutto, il riserbo previsto dalla buona educazione non è che un mezzo per assicurarsi che nessuna "fuga" emozionale destabilizzi l'interazione (una regola sociale che, trasferita nell'ambito delle relazioni intime, è soffocante). L'intelligenza emotiva comporta la capacità di gestire questi scambi; "simpatico" e "affascinante" sono i termini che usiamo per indicare le persone con cui ci piace stare perché le loro capacità emozionali ci fanno star bene. Le persone capaci di aiutare le altre a placare i propri sentimenti hanno una dote sociale particolarmente apprezzata; sono queste le persone alle quali gli altri si rivolgono nei momenti di maggior bisogno. Tutti noi siamo parte della dotazione di cui ciascuno dispone, nel bene o nel male, per modificare le proprie emozioni.

(Da: Daniel Goleman, *Intelligenza emotiva*, Bur).

- 1. Secondo l'autore del *Brano 1*, perché i soldati americani smisero improvvisamente di combattere?**
- A) Perché la serenità dei monaci influenzò positivamente i soldati
 - B) Per evitare di colpire i sei monaci che, inconsapevolmente, si stavano avvicinando alla linea di fuoco
 - C) A causa del passaggio dei monaci: fu un evento talmente inaspettato da eliminare ogni emozione nei soldati facendoli riflettere sull'inutilità dello scontro
 - D) A causa dell'estrema calma dei monaci: fece pensare ai soldati a una possibile trappola dei Vietcong

2. **Perché l'autore del *Brano 1* definisce le emozioni "virus sociali"?**
- A) Esattamente come i virus, le emozioni possono essere trasmesse da una persona a un'altra
 - B) Perché talvolta le emozioni sono temporanee e influenzano una specifica comunità in uno specifico periodo, come avviene per le epidemie virali
 - C) Come i virus, le emozioni non durano a lungo e continuano a modificarsi, assumendo nuove forme
 - D) Per ricordare al lettore, attraverso la connotazione negativa del termine virus, che talvolta le emozioni e i sentimenti possono sfociare in atti violenti, come la guerra
3. **Secondo il *Brano 1*, cosa si intende per "economia sotterranea della psiche"?**
- A) Il continuo scambio emotivo che, in modo quasi impercettibile, ci consente di trasmettere i nostri stati d'animo e captare quelli degli altri quando interagiamo
 - B) La capacità di gestire positivamente le proprie emozioni secondo quanto previsto dalla buona educazione
 - C) Il "bilancio" tra le emozioni positive e quelle negative, che trasmettiamo agli altri in ogni interazione
 - D) L'insieme delle capacità emotive su cui ogni individuo può lavorare, al fine di accrescere la propria abilità empatica
4. **Quale, tra le seguenti affermazioni relative all'intelligenza emotiva, NON è corretta (vedi *Brano 1*)?**
- A) È una caratteristica innata e non modificabile
 - B) È associata alla capacità di gestire correttamente gli scambi emotivi che intervengono nel rapporto con gli altri
 - C) È una dote sociale molto apprezzata
 - D) Gli individui che possiedono una buona intelligenza emotiva sono in grado di aiutare gli altri nei momenti di maggiore bisogno
5. **Secondo il *Brano 1*, gli individui sono socialmente abili se:**
- A) sono in grado di controllare i segnali che emettono
 - B) sono in grado di nascondere agli altri i segnali che emettono
 - C) sono simpatici e affascinanti con tutti
 - D) si comportano secondo la buona educazione



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.

L'Ottocento si presenta come un secolo caratterizzato da importanti modificazioni sia rispetto all'immagine della donna, sia in ordine, almeno in parte, alle condizioni effettive della sua esistenza. Infatti, alla fine del Settecento, si ebbe una svolta riguardo alla concezione della funzione della donna nel mondo e nella società, che si esplicherà pienamente nel XIX secolo all'apogeo della classe borghese. Una simile svolta consistette nell'identificazione totale della donna con il ruolo materno, intesa cioè esclusivamente come generatrice e allevatrice della prole. [...] Prima si insisteva sul valore dell'autorità paterna perché sembrava preminente creare e plasmare dei soggetti, dei bambini docili e sottomessi al potere del sovrano. Ora urge l'esigenza, anche sulla scia della nuova scienza demografica e della rivoluzione industriale, di aumentare sempre di più il numero degli individui che con la loro forza-lavoro avrebbero arricchito lo Stato borghese. Occorre pertanto favorire la sopravvivenza del bambino, facendo decrescere il sempre elevato tasso di mortalità infantile. Occorre quindi che del bambino ci si prenda cura premurosa sin dalla nascita, cosa di cui vengono incaricate dalla società le madri stesse, alle quali si raccomanda di non mandare più i bambini a balia durante il periodo dell'allattamento (una delle situazioni in cui avvenivano morti frequenti di bambini), di "ridare il seno" ai propri figli, di tornare alle dolcezze naturali dell'amore materno. Si faceva credere alle donne che se esse si fossero piegate a rinchiudersi in questa funzione rendendosi così utili alla società, ne avrebbero guadagnato in maggior uguaglianza, in maggiore considerazione e rispetto, in maggiore felicità individuale e familiare. Lentamente la maternità si arricchiva di nuovi doveri, quelli della cura del figlio dopo il periodo in cui era ancora in pericolo fisicamente, e quindi della sua educazione, ormai considerata compito specifico della donna. Questa immagine della donna farà poi sì che tutte le donne che mirassero ad altro, ad esempio lavorare o non avere figli, o che non fossero in grado di generare, incorressero in una pesantissima condanna morale e sociale, che peserà lungamente come una trappola senza scampo e come un'oppressione psicologica violentissima.

(Da: R. Massa, *Istituzioni di pedagogia e scienze dell'educazione*, Laterza.

6. **Secondo il *Brano 2*, l'identificazione della donna con il ruolo materno si affermò in modo compiuto:**
 - A) nell'Ottocento
 - B) nel Novecento
 - C) quando la pratica di mandare i bambini a balia determinò frequentemente morti di bambini
 - D) nel Settecento
7. **Secondo il *Brano 2*, favorire la sopravvivenza del bambino avrebbe incrementato la forza-lavoro e in tal modo contribuito ad arricchire:**
 - A) lo Stato borghese
 - B) il sovrano
 - C) la società
 - D) le donne
8. **Secondo il *Brano 2*, insistere sul ruolo dell'autorità paterna serviva per:**
 - A) plasmare sudditi
 - B) arricchire lo Stato borghese
 - C) aumentare la forza lavoro
 - D) spingere le donne a non mandare a balia i figli
9. **In seguito all'affermarsi della concezione del ruolo femminile descritta nel *Brano 2*, se una donna avesse mirato a lavorare anziché a generare e accudire figli sarebbe stata:**
 - A) socialmente e moralmente condannata
 - B) esclusa dalla propria comunità
 - C) spinta a cambiare idea
 - D) oppressa fisicamente

10. Secondo il *Brano 2*, l'allungarsi del periodo in cui una madre deve prendersi cura del proprio figlio è, per la donna:
- A) un nuovo dovere
 - B) un'opportunità
 - C) una trappola senza scampo
 - D) l'apogeo della classe borghese
11. Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione?
Roditori : scoiattolo = X : Y
- A) X = primati; Y = scimpanzé
 - B) X = castoro; Y = erbivori
 - C) X = cobra; Y = serpenti
 - D) X = pesci; Y = lucertola
12. Individuare l'alternativa da scartare.
- A) Rinvigorire
 - B) Logorare
 - C) Fiaccare
 - D) Spossare
13. Completare correttamente la seguente successione numerica:
?; ?; 42; 40; 36; 34; 30; 28
- A) 48; 46
 - B) 48; 44
 - C) 50; 46
 - D) 50; 44
14. Completare correttamente la seguente successione, utilizzando l'alfabeto italiano:
O; 17; N; 18; M; 35; L; 53; ?; ?
- A) I; 88
 - B) N; 97
 - C) 88; I
 - D) I; 98
15. Quale tra le seguenti frasi ha lo stesso significato della frase: "Nessun ragazzo della mia classe gioca a basket"?
- A) Tutti i ragazzi della mia classe non giocano a basket
 - B) Non esiste alcun ragazzo della mia classe che non gioca a basket
 - C) Almeno un ragazzo della mia classe gioca a basket
 - D) Non tutti i ragazzi della mia classe giocano a basket
16. Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale?
X : mesi = 4 : Y
- A) X = 12; Y = stagioni
 - B) X = gennaio; Y = settimane
 - C) X = anno; Y = bimestre
 - D) X = semestre; Y = numero pari
17. Quattro fratelli si chiamano Alfredo, Benedetto, Clemente e Domenico. Alfredo è più anziano di Benedetto ed è più anziano di Domenico. Benedetto è più anziano di Clemente. Allora vi sono informazioni sufficienti per affermare con certezza che:
- A) Alfredo è il primogenito
 - B) Benedetto è più giovane di Domenico
 - C) Benedetto è il secondogenito
 - D) Alfredo è il primogenito e Domenico è l'ultimogenito



18. **"Affinché Francesca riesca ad andare a teatro, è necessario che Simone compri i biglietti".**

Se l'argomentazione precedente è vera, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?

- A) Se Francesca riesce ad andare a teatro vuol dire che Simone ha comprato i biglietti
- B) È sufficiente che Simone compri i biglietti perché Francesca riesca ad andare a teatro
- C) Se Francesca non riesce ad andare a teatro vuol dire che Simone non ha acquistato i biglietti
- D) Se Simone acquista i biglietti, Francesca riuscirà ad andare a teatro

19. **Se "Non si può negare che dovrebbe essere permesso l'accesso alle spiagge libere", allora è certamente vero che:**

- A) le spiagge libere devono essere accessibili
- B) bisogna tutelare l'accesso a tutte le spiagge
- C) non è illecito negare l'accesso alle spiagge libere
- D) le spiagge libere sono soggette a regolamentazione restrittiva

20. **Le persone presenti in questa stanza hanno tutte più di 24 anni. Gian Pietro è un rilegatore del mio quartiere. Ogni rilegatore del mio quartiere ha più di 24 anni. Se le precedenti informazioni sono vere, quale delle seguenti affermazioni NON è necessariamente vera?**

- A) Gian Pietro è presente in questa stanza
- B) In questa stanza potrebbe non esserci nemmeno un rilegatore
- C) Chi ha meno di 24 anni non è in questa stanza
- D) Gian Pietro ha più di 24 anni

21. **Tuffarsi da alte scogliere rocciose costituisce un rischio a causa della possibile presenza di rocce sotto il pelo dell'acqua e non visibili dall'alto. Per ridurre questo rischio è necessario nuotare sotto le scogliere prima di tuffarsi. L'argomentazione precedente si basa sulla premessa implicita che:**

- A) nuotare sotto la scogliera può consentire di individuare le rocce o comunque di ridurre il rischio di non vederle dall'alto
- B) il nuoto è propedeutico ai tuffi
- C) non tuffarsi annulla il rischio di incocciare in rocce sotto il pelo dell'acqua
- D) i tuffi sono uno sport rischioso

22. **Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati.**



DIAGRAMMA 1

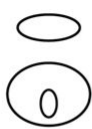


DIAGRAMMA 2

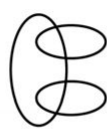


DIAGRAMMA 3



DIAGRAMMA 4

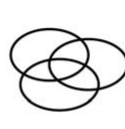


DIAGRAMMA 5

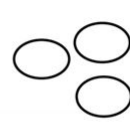


DIAGRAMMA 6

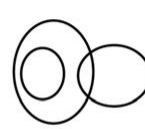


DIAGRAMMA 7

Esseri viventi, Esseri umani, Bambini

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

- 23. Quale delle seguenti frasi contiene un errore ortografico?**
- A) Vai sù con Giulio, io vi aspetto giù in giardino
 - B) Anita vive qui da moltissimi anni
 - C) Non sto più nella pelle all'idea che tra poco tempo finirò gli studi
 - D) Aspettami qua, non scendere dalla macchina, torno subito
- 24. In quale delle seguenti alternative la punteggiatura NON è usata correttamente?**
- A) Mentre lavora a maglia la nonna, ascolta un programma musicale alla radio.
 - B) Questo film, almeno a mio parere, è un vero capolavoro.
 - C) Clara, di cui non avevo più notizie da almeno due anni, mi ha appena scritto un'email per chiedermi come sto.
 - D) Sono passato dai nonni per salutarli, ma in casa non c'era nessuno.
- 25. Individuare, tra le frasi proposte, quella corretta.**
- A) Enrico vide Gianni e gli chiese se poteva prendere in prestito la sua bici
 - B) Giuseppe sapeva che il giorno dopo andrò a Roma a trovarlo
 - C) Gregorio non imparerà mai l'inglese se non viaggerebbe a Londra o in Irlanda
 - D) Giulia ha giurato di non esserci mai stata, ma credo che mentiva
- 26. Quale tra le seguenti frasi contiene un superlativo assoluto?**
- A) Le melanzane grigliate della nonna sono sempre buonissime
 - B) La tua bicicletta è più veloce della mia
 - C) I miei cugini sono tanto arroganti quanto sciocchi
 - D) La villetta di Giovanni è meno isolata della nostra
- 27. Qual è un sinonimo di "scaltro"?**
- A) Furbo
 - B) Sfinito
 - C) Sposato
 - D) Scapestrato
- 28. Riferendosi esclusivamente alla frase seguente, individuare l'alternativa che la completa in modo corretto: "Gli abitanti di quel luogo mostrarono ... e dignitoso rispetto per i vecchi che avevano combattuto un tempo per la ...".**
- A) un ossequioso; libertà
 - B) un irriverente; verità
 - C) uno sprezzante; patria
 - D) un protervo; pace
- 29. Completare correttamente la frase seguente: "Quell'opera lirica ... un notevole successo".**
- A) riscosse
 - B) riscotette
 - C) risquoté
 - D) riscossa
- 30. Qual è, tra i seguenti, un contrario di "discrezione"?**
- A) Invadenza
 - B) Tenacia
 - C) Arroganza
 - D) Imprudenza



31. **Trasformare la seguente frase, senza cambiarne il significato, modificando il discorso diretto in discorso indiretto. "Dove sei stata in tutti questi anni?"» mi domandò Lorenzo intenerito".**
- A) Lorenzo, intenerito, mi domandò dove fossi stata in tutti questi anni
 - B) Lorenzo, intenerito, mi ha domandato dove ero stata in tutti questi anni
 - C) Lorenzo, intenerito, mi domandò dove sarei stata in tutti questi anni
 - D) Lorenzo, intenerito, mi domandò dove stavo in tutti questi anni
32. **Completa la frase con il pronome personale adatto: "Ho chiamato Laura e ... ho raccontato della festa di Luigi".**
- A) le
 - B) gli
 - C) ci
 - D) la
33. **Completare in modo corretto la frase "Maria non riesce ... capire ... sia importante lavorare sodo".**
- A) a; quanto
 - B) di; come
 - C) a; affinché
 - D) nel; sebbene
34. **Individuare la frase che contiene un complemento di causa.**
- A) Per via del rumore Susanna non riusciva a concentrarsi
 - B) Non voleva credere alle sue orecchie
 - C) L'orso si era appena svegliato dal letargo
 - D) Roberto voleva assolutamente il nuovo videogioco sugli alieni
35. **La repulsione o avversione per la donna è detta:**
- A) misoginia
 - B) omosessualità
 - C) misantropia
 - D) gineceo
36. **Individuare la frase che contiene una forma verbale attiva.**
- A) Il pasticciere all'angolo ha preparato proprio dei dolci eccellenti
 - B) Quel liquore è venduto solo da negozi specializzati
 - C) Solitamente gli orfani sono affidati ai loro tutori dai servizi sociali
 - D) Il ladro alla fine è stato acciuffato dalla polizia
37. **Indicare in quale frase è contenuto un pronome indefinito.**
- A) Non è cambiato nulla
 - B) Nessun amico mi ha mai trattato così
 - C) Tutti i ragazzi sono stati evacuati dalla scuola
 - D) Alcune persone sono proprio moleste
38. **Qual è la prima persona singolare del condizionale presente del verbo cantare?**
- A) Canterei
 - B) Avrei cantato
 - C) Cantai
 - D) Avessi cantato

39. Quale delle seguenti frasi contiene un errore?

- A) Lo spettacolo che dicevo ieri non è stato trasmesso
- B) Vorrei sapere chi verrà a cena stasera
- C) Risultò evidente che non aveva detto nulla di falso
- D) Il professore mi chiese la ragione delle mie continue assenze

40. Tra le seguenti coppie di termini, quale contiene due sinonimi?

- A) Colmo – pieno
- B) Ampio – ridotto
- C) Intonato – stonato
- D) Falso – autentico

Test di Cultura letteraria, storico-sociale e geografica

41. Il cosiddetto "sbarco in Normandia" del giugno 1944 aveva come scopo principale:

- A) la liberazione della Francia da parte degli Alleati
- B) la conquista della Francia da parte delle truppe sovietiche
- C) la conquista della Francia da parte delle truppe naziste
- D) la conquista della Francia, da parte dei nazisti, contro il Governo di Vichy, favorevole agli Alleati

42. Che cosa decise il Gran consiglio del Fascismo il 25 luglio del 1943?

- A) In seguito allo sbarco alleato in Sicilia, di deporre Mussolini, che fu fatto arrestare per ordine del Re
- B) In seguito allo sbarco alleato in Sicilia, di rinnovare la fiducia a Mussolini, che ricevette un nuovo incarico per ordine del Re
- C) In seguito all'occupazione tedesca del Nord Italia, di combattere i nazisti, fondando la Repubblica sociale italiana
- D) In seguito all'invasione sovietica della Germania, di destituire Mussolini perché contrario al cambiamento di alleanze dell'Italia

43. Quale fu il compito dell'Assemblea costituente, eletta nel giugno 1946?

- A) Scrivere una nuova Costituzione per la neonata Repubblica italiana
- B) Costituire un nuovo governo, il quale avrebbe scritto una Costituzione per la Repubblica italiana
- C) Riformare lo Statuto Albertino, emendandolo dai cambiamenti apportati durante il regime fascista
- D) Ricepire la costituzione che era stata imposta dalle potenze alleate, vincitrici della seconda guerra mondiale

44. Quale tra i seguenti è un personaggio dell'"Orlando furioso"?

- A) Angelica
- B) Patroclo
- C) Ulisse
- D) Lavinia

45. Quale delle seguenti città si trova in Romania?

- A) Bucarest
- B) Zagabria
- C) Tirana
- D) Sofia



46. Chi ha scritto "Ossi di seppia"?

- A) Eugenio Montale
- B) Andrea Camilleri
- C) Giovanni Pascoli
- D) Ugo Foscolo

47. Si trova in Toscana:

- A) la Versilia
- B) la Carnia
- C) la Gallura
- D) la Brianza

48. Chi era Nelson Mandela?

- A) Un uomo politico sudafricano liberato dopo anni di prigionia, che divenne presidente del suo Paese
- B) Un ex segretario dell'ONU
- C) Un poeta di colore sostenitore dell'apartheid
- D) Un cantante jazz sudamericano

49. Quale delle seguenti poesie è stata scritta da Giacomo Leopardi?

- A) Il sabato del villaggio
- B) Il cinque maggio
- C) San Martino
- D) Ossi di seppia

50. Qual è la lingua ufficiale dell'Argentina?

- A) Lo spagnolo
- B) L'italiano
- C) Il portoghese
- D) Il francese

51. In quale area geografica si trova lo Stato del Brasile?

- A) America Meridionale
- B) America Centrale
- C) America Settentrionale
- D) Europa

52. Si definisce imperialismo:

- A) l'espansionismo europeo e statunitense in Asia, Africa e America Latina
- B) l'ultima grande epidemia che colpì l'Europa
- C) il culto per l'Impero romano
- D) una corrente politica slovena

53. La prima guerra mondiale finì con:

- A) il patto di Versailles
- B) la pace di Augusta
- C) la pace di Roma
- D) il patto di Vienna

54. **Quale esponente del Risorgimento italiano fu il fondatore della "Giovine Italia"?**
A) Giuseppe Mazzini
B) Ciro Menotti
C) Nino Bixio
D) Carlo Cattaneo
55. **Tra i seguenti Stati europei, in quale si trova la regione della Baviera?**
A) Germania
B) Francia
C) Svizzera
D) Paesi Bassi
56. **"I Malavoglia" di Verga è ambientato:**
A) ad Aci Trezza
B) a Bari
C) a Catania
D) a Milano
57. **Quale grande letterato fu al tempo stesso uno scienziato che contribuì alla revisione del sistema tolemaico?**
A) Galileo Galilei
B) Michelangelo Buonarroti
C) Leonardo da Vinci
D) Lorenzo Valla
58. **Tra i seguenti letterati, chi nacque per primo?**
A) Ludovico Ariosto
B) Giacomo Leopardi
C) Vittorio Alfieri
D) Gabriele D'Annunzio
59. **Chi ha dipinto la "Primavera"?**
A) Sandro Botticelli
B) Caravaggio
C) Raffaello Sanzio
D) Leonardo da Vinci
60. **Quale dei seguenti movimenti artistici e culturali NON appartiene al Novecento?**
A) Romanticismo
B) Espressionismo
C) Futurismo
D) Surrealismo

Test di Cultura matematico-scientifica

61. **Che cosa si intende per accelerazione?**
A) Una variazione di velocità nell'unità di tempo
B) Una determinata variazione di velocità
C) Una diminuzione di velocità nell'unità di tempo
D) Un aumento di velocità nell'unità di tempo



62. Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri?

$a = 0,3$; $b = 3$; $c = 0,38$; $d = 3,5$; $e = 0,09$

- A) d; b; c; a; e
- B) c; e; a; d; b
- C) d; a; b; c; e
- D) e; d; c; b; a

63. Una jeep percorre la distanza di 100 km in due ore; qual è la sua velocità media?

- A) 50 km/h
- B) 100 km/h
- C) 30 km/h
- D) 40 km/h

64. L'emoglobina è una molecola che si trova:

- A) nei globuli rossi
- B) nel plasma
- C) nei globuli bianchi
- D) nelle piastrine

65. L'equazione $4x + 1 = 3(x + 2)$ ammette come soluzione:

- A) $x = 5$
- B) $x = -2$
- C) $x = 1/5$
- D) $x = -7$

66. Nel corpo umano, quale tra le seguenti strutture NON fa parte dell'apparato respiratorio?

- A) L'esofago
- B) I polmoni
- C) I bronchi
- D) La trachea

67. Disporre in ordine cronologico i seguenti scienziati:

1) Linneo; 2) Fleming; 3) Darwin.

- A) 1; 3; 2
- B) 1; 2; 3
- C) 3; 2; 1
- D) 2; 3; 1

68. Il luogo in cui gli individui di una particolare specie si trattengono abitualmente viene detto:

- A) habitat
- B) ecosistema
- C) biosfera
- D) popolazione

69. 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 botanica
- C) della teoria della selezione naturale
- D) della chimica

70. Quale è il risultato dell'espressione: $\frac{3}{4} : \frac{7}{8} \times \frac{5}{6} = ?$
- A) $\frac{5}{7}$
 - B) $\frac{5}{9}$
 - C) $\frac{17}{24}$
 - D) $\frac{35}{8}$
71. Quale delle seguenti grandezze ha per unità di misura il newton (N)?
- A) Forza
 - B) Potenza
 - C) Lavoro
 - D) Calore specifico
72. La frazione $(2^3 \cdot 5) / 4$ è uguale a:
- A) 10
 - B) 8
 - C) 5
 - D) $\frac{15}{2}$
73. Che cos'è il colon?
- A) Una porzione dell'intestino
 - B) Una ghiandola endocrina
 - C) Una parte dell'apparato respiratorio
 - D) Un osso della gamba
74. Attorno all'asse terrestre ha luogo:
- A) la rotazione della Terra su se stessa
 - B) la rivoluzione della Terra attorno al Sole
 - C) la rotazione della Luna su se stessa
 - D) l'alternanza delle stagioni
75. La struttura della Terra è costituita da:
- A) crosta, mantello e nucleo
 - B) crosta oceanica, crosta continentale, nucleo
 - C) litosfera, astenosfera e idrosfera
 - D) crosta, litosfera e astenosfera
76. Tra i fenomeni seguenti individuare quello che NON indica un cambiamento di stato.
- A) Conduzione
 - B) Condensazione
 - C) Solidificazione
 - D) Fusione
77. Cos'è il citoplasma cellulare?
- A) La parte di protoplasma compresa tra membrana plasmatica e membrana nucleare
 - B) Un insieme di organuli atti alla sintesi proteica
 - C) Un insieme di vescicole che portano sostanze indispensabili per la scomposizione di grandi molecole organiche e la distruzione di materiali estranei assorbiti dalla cellula
 - D) Una struttura composta principalmente da grassi che circonda l'esterno della cellula e permette gli scambi di sostanze tra l'interno della cellula e l'ambiente esterno
78. Quale dei seguenti composti NON è un costituente della molecola di RNA?
- A) Desossiribosio
 - B) Adenina
 - C) Ribosio
 - D) Uracile



79. Quali delle seguenti particelle ha carica elettrica positiva?

- A) Protone
- B) Neutrone
- C) Elettrone
- D) Neutrino

80. Qual è la sigla dell'alluminio nella Tavola periodica degli elementi?

- A) Al
- B) Au
- C) Ag
- D) Hg

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

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