



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

Anno Accademico 2017/2018

Test di Competenza linguistica e Ragionamento logico

1. **Individuare tra i seguenti il sinonimo di “opportuno”.**
 - A) Appropriato
 - B) Disadatto
 - C) Molesto
 - D) Profittatore

2. **Completare correttamente la seguente successione, utilizzando l’alfabeto italiano:
O; 36; Q; 33; T; 31; V; 28; ?; ?**
 - A) B; 26
 - B) B; 25
 - C) B; 22
 - D) A; 26

3. **“Tutti i professori sono abili oratori; Federico è un professore; tutti i professori sono simpatici”. Se le precedenti affermazioni sono vere, quale delle seguenti NON è necessariamente vera?**
 - A) Tutte le persone simpatiche sono abili oratori
 - B) Non esiste alcun professore che non sia un abile oratore
 - C) Federico è simpatico
 - D) Federico è un abile oratore

4. **Individuare, tra le frasi proposte, quella corretta.**
 - A) Se ci pensi bene, troverai la risposta corretta
 - B) Ho sempre saputo che l’anno scorso le cose andavano diversamente da come aveste sostenuto
 - C) Ai suoi tempi gli sembrava che ogni cosa era più difficile
 - D) La famiglia credeva che in futuro diventerà neurochirurgo

5. **Data la seguente frase: “Rivalità perfidie amori contrastati scontri di interessi una formula che funziona sempre”, indicare l’opzione che presenta la punteggiatura corretta.**
 - A) Rivalità, perfidie, amori contrastati, scontri di interessi: una formula che funziona sempre.
 - B) Rivalità perfidie, amori contrastati scontri di interessi: una formula, che funziona sempre.
 - C) Rivalità perfidie amori contrastati scontri di interessi: una formula che funziona sempre.
 - D) Rivalità, perfidie, amori contrastati, scontri di interessi, una formula che funziona sempre.

6. **“Docile” è un contrario di:**
 - A) ribelle
 - B) addomesticato
 - C) estraneo
 - D) documentato

7. **Completare correttamente la frase seguente:**
“Dal momento che ... scioperava, ... non entrarono in classe”.
- A) l'insegnante gli studenti
 - B) la scuola i bidelli
 - C) il capo d'Istituto i sindacalisti
 - D) l'istituto i genitori
8. **Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 2 vale 5 punti; se è divisibile per 7 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?**
- A) 70
 - B) 15
 - C) 21
 - D) 17
9. **Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale?**
piscina : acqua = X : Y
- A) X = botte Y = vino
 - B) X = mare Y = monti
 - C) X = aria Y = terra
 - D) X = cemento Y = piastrelle
10. ***“L'utilizzo del computer ha rivoluzionato negli ultimi anni la vita di molti italiani. Grazie al progressivo aumento delle persone che utilizzano Internet, per esempio, molti italiani hanno modificato il proprio modo di comunicare o di fare acquisti”.***
Quale delle seguenti conclusioni NON può essere dedotta dalla precedente affermazione?
- A) Il costo dei computer in Italia è diminuito negli ultimi anni
 - B) Negli ultimi anni sono aumentate le persone che utilizzano Internet
 - C) Non tutti gli italiani hanno mantenuto lo stesso modo di comunicare negli ultimi anni
 - D) Alcuni italiani hanno mantenuto lo stesso modo di fare acquisti anche dopo l'introduzione di Internet
11. **Completare correttamente la frase seguente:**
“Ha espresso quei concetti come se ... il professore”.
- A) fosse stato
 - B) sarebbe stato
 - C) era stato
 - D) sarebbe
12. **Quale, tra i seguenti termini, NON può assumere lo stesso significato degli altri tre?**
- A) Animazione
 - B) Onestà
 - C) Sincerità
 - D) Lealtà
13. **Individuare tra i seguenti il pronome relativo.**
- A) Il quale
 - B) Chiunque
 - C) Qualcosa
 - D) Un tale



14. 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
15. Quale delle seguenti frasi contiene un errore ortografico?
- A) Questa recita è una vera lagnia!
 - B) Il direttore didattico ha illustrato i progetti attivati dalla scuola
 - C) I prigionieri furono sottoposti a torture strazianti
 - D) I fanali anteriori dell'automobile lampeggiavano
16. Nella frase **“Stefano mangiava con appetito”**, **“con appetito”** è un complemento di:
- A) modo
 - B) mezzo
 - C) compagnia
 - D) fine
17. Completa correttamente la seguente frase:
“Si presentarono ... candidati ... ne stavamo cercando”.
- A) tanti / quanti
 - B) quanti / tanti
 - C) tanti / che
 - D) tanti / di cui
18. Quale delle seguenti è la forma corretta della prima persona singolare del congiuntivo presente del verbo **“andare”**?
- A) Vada
 - B) Andrei
 - C) Vado
 - D) Andassi
19. Quale delle seguenti alternative **NON** è attinente con il significato di **“problema”**?
- A) Allarme
 - B) Esercizio
 - C) Difficoltà
 - D) Preoccupazione
20. Trasformare la seguente frase, senza cambiarne il significato, modificando il discorso indiretto in discorso diretto:
“La maestra chiese alle bambine se qualcuna di loro fosse appassionata di dinosauri”.
- A) La maestra chiese alle bambine: **“Qualcuna di voi è appassionata di dinosauri?”**
 - B) La maestra chiese alle bambine: **“Qualcuna di loro è appassionata di dinosauri?”**
 - C) La maestra chiese alle bambine: **“Qualcuna di voi era appassionata di dinosauri?”**
 - D) La maestra chiese alle bambine: **“Qualcuna di loro fosse appassionata di dinosauri?”**
21. **“Peggior”** è:
- A) il comparativo di maggioranza di cattivo
 - B) il comparativo di maggioranza di peggio
 - C) il superlativo assoluto di cattivo
 - D) il superlativo assoluto di peggio

22. **“Se e solo se ho schiacciato un pisolino, riprendo le forze”.**
In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?
- A) Se riprendo le forze significa che ho schiacciato un pisolino
 - B) Quando riprendo le forze non è detto che io abbia schiacciato un pisolino
 - C) A volte, anche se ho schiacciato un pisolino, non riprendo le forze
 - D) A volte riprendo le forze anche senza aver schiacciato un pisolino
23. **“La conoscenza aumenta sicuramente nel corso degli studi scolastici medi, mentre dopo il diploma della scuola media superiore è possibile sia un aumento sia una diminuzione delle nozioni non utilizzate nella vita. In ogni caso, la conoscenza si modifica sostanzialmente quando lo studente entra in Università”.**
Quale delle seguenti affermazioni NON può essere dedotta dalla lettura del brano precedente?
- A) Le nozioni acquisite durante gli studi medi vanno perdute all'Università
 - B) A contatto con il mondo accademico si verificano cambiamenti nella conoscenza
 - C) Una parte di quanto appreso durante gli studi medi può andare perduto dopo il diploma
 - D) È possibile che alcuni studenti aumentino le loro conoscenze dopo il diploma
24. **“Francesco è più veloce di Cristina e Gabriella è più lenta di Francesco”.**
Quale delle seguenti affermazioni è vera?
- A) Non possiamo sapere se Cristina è più veloce di Gabriella
 - B) Gabriella è più lenta di Cristina
 - C) Gabriella è più veloce di Cristina
 - D) Gabriella è veloce quanto Cristina
25. **Quale dei seguenti verbi figura alla forma passiva?**
- A) Sarà stato giudicato
 - B) Avrò parlato
 - C) Pensante
 - D) Ha cucinato
26. **Quale delle seguenti frasi è corretta?**
- A) Il libretto, una volta concluso l'ultimo esame, dovrebbe essere consegnato
 - B) Parlava a voce alta poiché qualcuno lo ascoltasse
 - C) Il fruttivendolo esponeva degli mandarini, delle banane e delle ciliegie mature
 - D) Hai visto questi libri che comprai ieri?
27. **Completare la frase in maniera corretta scegliendo tra le opzioni fornite:**
“Ho presentato al professore un progetto ... ho lavorato per sei mesi”.
- A) a cui
 - B) di cui
 - C) che
 - D) da cui
28. **Completare correttamente la seguente successione numerica:**
40; 41; 44; 49; 50; 53; ?
- A) 58
 - B) 54
 - C) 55
 - D) 56



29. Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale?

Milano : Lombardia = X : Calabria

- A) X = Catanzaro
- B) X = Cosenza
- C) X = Crotone
- D) X = Reggio Calabria

30. Indicare l'alternativa da scartare.

- A) Gli
- B) In
- C) Di
- D) Per

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.

La continuità è necessaria in ogni situazione di insegnamento delle lingue: le conoscenze e le competenze nuove si innestano su quelle già possedute; tuttavia, lavorando con i bambini è, se possibile, ancor più necessario conoscere quello che lo studente sa e il modo in cui si è accostato a una lingua straniera. La continuità tra scuola dell'infanzia e scuola di base non si realizza sul piano dei contenuti, che sono minimi e quindi irrilevanti, quanto su quello metodologico: l'insegnante della scuola di base deve sapere come i bambini sono stati abituati a lavorare in lingua straniera nella scuola dell'infanzia e, almeno per i primi mesi, deve adeguare la propria metodologia a quella cui i bambini sono abituati.

Il passaggio dai primi anni della scuola di base, la Scuola Elementare della tradizione, al ciclo conclusivo, la Scuola Media, rappresenta, invece, un salto qualitativo notevole e richiede continuità sotto varie forme per varie ragioni:

- a. intorno ai 10 anni d'età la scuola – praticamente in tutti i Paesi – organizza i saperi per discipline e non più per ambiti: non c'è più la maestra che insegna anche una lingua straniera, ma c'è un professore che insegna solo una lingua straniera: c'è dunque una forte discontinuità strutturale, che va contrastata sia con la continuità dei contenuti, evitando di ricominciare da capo, sia con la continuità metodologica, almeno per i primi mesi;
- b. la ludicità cede lentamente il passo a una sempre crescente cognitività: questo passaggio può risultare problematico se il maestro del bambino non ha già introdotto alcuni elementi di astrazione e se il professore del preadolescente non lascia spazio al gioco cui il bambino era abituato;
- c. l'aspetto metalinguistico, il parlare della disciplina, assume una rilevanza sempre crescente: siccome si può parlare solo di ciò che si sa, il professore deve sapere che cosa il bambino ha appreso nei primi anni, per iniziarlo alla metalingua partendo da quel bagaglio di conoscenze acquisite;
- d. è in questa fase che, in tutti i sistemi scolastici europei (tranne in quelli di lingua inglese), si inserisce una seconda lingua straniera; tratteremo questo argomento nel capitolo che segue, ma qui preme notare che se è vero che la seconda lingua straniera parte da zero, è altrettanto vero che un ragazzino di 10-11 anni è ormai un «esperto» studente di lingua straniera, ha un'esperienza di almeno cinque anni: la continuità metodologica tra prima e seconda lingua straniera diviene essenziale.

(Da: "Le sfide di Babele. Insegnare le lingue nelle società complesse", Paolo Balboni, UTET Università)

31. Secondo il *Brano I*, come si realizza la continuità tra scuola dell'infanzia e scuola di base nell'insegnamento delle lingue?

- A) Sul piano della metodologia; almeno nella fase iniziale l'insegnante deve adeguare il proprio metodo a quello più familiare ai bambini
- B) Non è necessario dare continuità al percorso didattico, dal momento che questo passaggio viene presentato al bambino in termini di novità assoluta
- C) A livello contenutistico; è meglio cominciare un nuovo percorso partendo da un ripasso di ciò che i bambini conoscono
- D) È necessario un confronto diretto tra gli insegnanti dei due gradi scolastici e, quando possibile, un affiancamento in aula

32. L'autore del *Brano I* parla del passaggio dall'organizzazione del sapere “per ambiti” a quello “per discipline”; indicare quale di queste affermazioni al riguardo è corretta.
- A) In questa fase di passaggio e forte discontinuità è importante dare continuità alle pratiche di insegnamento
 - B) Questa fase segna un momento di discontinuità nel percorso di apprendimento individuale solo per i soggetti più fragili
 - C) Questa differenziazione avviene attorno al decimo anno di studi
 - D) In questa fase non è necessario salvaguardare né la continuità dei contenuti né quella metodologica
33. L'autore del *Brano I* parla di “salto qualitativo”, nel passaggio tra Scuola Elementare e Scuola Media. Quale di queste affermazioni NON è riconducibile a questo concetto?
- A) Durante la pre-adolescenza i bambini instaurano un rapporto più lucido con gli insegnanti
 - B) Aumentano progressivamente gli elementi di astrazione
 - C) È comunque necessario lasciare spazio al gioco, soprattutto all'inizio
 - D) Il sapere viene riorganizzato: dalla divisione per ambiti si passa a quella per discipline
34. Secondo il *Brano I*, l'apprendimento di una seconda lingua straniera:
- A) presenta elementi di continuità con l'insegnamento della prima lingua straniera
 - B) viene inserita nella programmazione didattica già a partire dalle scuole superiori
 - C) è una caratteristica dei sistemi scolastici di tutto il mondo
 - D) non presenta alcun elemento di continuità con l'esperienza di apprendimento dello studente
35. In termini generali, quale di queste affermazioni corrisponde al pensiero dell'autore del *Brano I*?
- A) Analizzando le specificità dell'insegnamento delle lingue straniere, la continuità tra momenti formativi diversi è fondamentale
 - B) Nel passaggio dalla scuola elementare alla scuola media il bambino cambia radicalmente, di conseguenza è impossibile per gli insegnanti garantire alcun tipo di continuità
 - C) La figura del professore “specializzato” unicamente nell'insegnamento della lingua straniera rappresenta un momento di discontinuità solo apparente
 - D) La continuità metodologica non è importante nell'insegnamento di lingue diverse: ogni sistema linguistico ha un diverso metodo di insegnamento e apprendimento



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 nostro è diventato un "Paese per vecchi" ma non sappiamo come occuparci di loro. Fra vent'anni un italiano su tre avrà più di sessantacinque anni ma le famiglie di questi anziani avranno sempre meno tempo e voglia di prendersi cura dei genitori non autosufficienti, di una nonna cardiopatica, di una zia affetta da demenza senile. Là dove il welfare centrale non prevede la gestione del pianeta anziani, là dove l'iniziativa di molti enti locali è minacciata dal crescente esaurimento dei fondi, ecco la donna ucraina o romena che lavora per meno di 1.000 euro al mese, pagata peraltro dal privato, risolvere gli aspetti pratici e spesso anche affettivi che figli e nipoti non sono in grado e non vogliono affrontare.

In Italia oggi lavorano come assistenti familiari circa 750 mila persone (quasi tutte donne) iscritte all'Inps. Ma ce ne sarebbero quasi 900 mila irregolari. In fin dei conti la badante rappresenta una grande fonte di risparmio per lo Stato; pensiamo a quanto costerebbe il ricovero in una struttura convenzionata per lungodegenti. Forse la sanità pubblica spenderebbe in un giorno quello che il privato paga in un mese. Carlo Pieri, presidente dell'Associazione per la difesa e l'orientamento dei consumatori (Adoc), ha calcolato che l'apporto delle badanti, regolari e non, costituisce per lo Stato un risparmio di 45 miliardi di euro all'anno.

Chi sono e da dove vengono queste 2 milioni di donne del Terzo millennio? La frantumazione del blocco comunista ha favorito l'esodo di donne russe, ucraine, moldave, bulgare e romene verso l'Italia. Secondo una ricerca commissionata all'Iref dalle Acli il 60,3% delle badanti viene dall'Europa dell'Est, il 16% dall'Asia, il 14,5% dal Centro e Sud America, il 9,4% dall'Africa. Molte di queste donne hanno anche un curriculum scolastico di tutto rispetto che va dal diploma superiore a una o perfino due lauree. Il 38% è tra i trenta e i quarant'anni e il 27,7% è tra i quaranta e i cinquanta. Quasi sempre arrivano in Italia con il visto turistico, su indicazione di un'amica, e iniziano a lavorare presso una famiglia. Quando vengono ritenute brave ed eccezionali lavoratrici, le famiglie iniziano a ritenerle indispensabili e, dopo averle tenute un po' in clandestinità, fanno domanda per regolarizzarle. Se tutto va bene, con il permesso di soggiorno arriva l'aumento di stipendio (sui 700-800 euro al mese) e l'iscrizione all'Inps, quasi sempre con un numero di ore dichiarate inferiori alla realtà.

(A. Staid, "Le nostre braccia", Agenzia X, Milano)

36. Secondo quanto riportato nel *Brano II*, gli assistenti familiari in Italia sono:

- A) circa 2 milioni, tra lavoratori regolari e irregolari
- B) 750 mila, tutti iscritti all'Inps
- C) 900 mila, contando anche i lavoratori irregolari
- D) tutte donne provenienti dall'Africa

37. Secondo quanto riportato nel *Brano II*, le badanti che lavorano in Italia:

- A) hanno meno di cinquant'anni
- B) sono diplomate
- C) sono post-comuniste
- D) vengono dall'Asia

38. Secondo quanto riportato nel *Brano II*, lo Stato italiano:

- A) trae un vantaggio economico dall'apporto degli assistenti familiari
- B) non potrebbe permettersi il ricovero di tutti gli anziani che ne hanno bisogno in strutture convenzionate
- C) favorisce l'immigrazione incentivando le assunzioni in regola di assistenti familiari stranieri
- D) paga gli assistenti familiari circa 1.000 euro al mese, cifra che spenderebbe in un giorno occupandosi degli anziani attraverso strutture convenzionate

39. Secondo quanto riportato nel *Brano II*, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) Il visto turistico è uno dei mezzi più utilizzati dagli assistenti familiari stranieri per entrare in Italia e iniziare a lavorare
- B) Con il permesso di soggiorno lo stipendio degli assistenti familiari aumenta automaticamente
- C) Le ore di lavoro dichiarate all'Inps dagli assistenti familiari sono sempre inferiori alla realtà
- D) Tutti gli assistenti familiari stranieri arrivano in Italia come clandestini

40. Secondo quanto riportato nel *Brano II*, in Italia:

- A) le famiglie avranno sempre meno tempo e voglia di occuparsi dei propri anziani
- B) la maggior parte della popolazione è anziana
- C) tra vent'anni la maggior parte della popolazione avrà più di sessantacinque anni
- D) la famiglia sta diventando sempre meno importante

Test di Cultura letteraria, storico-sociale e geografica

41. Quale tra i seguenti è un personaggio dell'«Eneide»?

- A) Anchise
- B) Penelope
- C) Castore
- D) Minotauro

42. Quale delle seguenti risposte NON corrisponde a una delle caratteristiche della prima guerra mondiale?

- A) Fu una guerra lampo
- B) Fu una guerra di trincea
- C) Fu un conflitto che coinvolse le colonie dei Paesi europei
- D) Non coinvolse la Svizzera

43. Chi è l'autore del dramma “*Sei personaggi in cerca d'autore*”?

- A) Luigi Pirandello
- B) Italo Svevo
- C) Achille Campanile
- D) Peppino de Filippo

44. “*Qui su l'arida schiena / Del formidabil monte / Sterminator Vesevo,*” sono i versi iniziali di quale lirica di Giacomo Leopardi?

- A) La ginestra, o il fiore del deserto
- B) A Silvia
- C) Il passero solitario
- D) La quiete dopo la tempesta

45. Il 22 novembre 1963 il presidente americano John Fitzgerald Kennedy fu assassinato a:

- A) Dallas
- B) Parigi
- C) Washington
- D) Londra

46. Quale fu l'evento scatenante che portò allo scoppio della seconda guerra mondiale?

- A) L'invasione tedesca della Polonia, il 1° settembre 1939
- B) L'invasione tedesca della Lituania, il 1° settembre 1939
- C) L'invasione sovietica della Finlandia, il 1° settembre 1939
- D) L'attacco giapponese a Pearl Harbor, il 7 dicembre 1941

47. Durante il Risorgimento, il Regno Lombardo-Veneto faceva parte:

- A) dell'Impero Austriaco
- B) dell'Impero Napoleonico
- C) dell'Impero Prussiano
- D) dell'Impero Sabauda



- 48. Durante la seconda guerra mondiale, erano detti repubblicani:**
- A) gli aderenti alla Repubblica di Salò
 - B) i militanti del Partito repubblicano
 - C) gli aderenti alla Repubblica democratica italiana
 - D) i partigiani al confino
- 49. L'area di un triangolo scaleno, la cui base e la cui altezza relativa misurano rispettivamente 22 centimetri e 14 centimetri, è uguale a:**
- A) 154 centimetri quadrati
 - B) 72 centimetri quadrati
 - C) 308 centimetri quadrati
 - D) 36 centimetri quadrati
- 50. Come fu deciso, in Italia, il passaggio dalla forma di Stato monarchica a quella repubblicana?**
- A) Con un referendum popolare
 - B) Con un decreto del governo italiano e senza consultazioni popolari
 - C) Per volere della dinastia dei Savoia che lasciò volontariamente il potere
 - D) Per imposizione degli Alleati alla conferenza di pace di Parigi
- 51. Nel 1848 fu eletto presidente della Repubblica francese:**
- A) Luigi Napoleone Bonaparte, noto come Napoleone III
 - B) Napoleone Bonaparte
 - C) François Mitterrand
 - D) Luigi Filippo d'Orleans
- 52. Quale delle seguenti città si trova nella Repubblica Ceca?**
- A) Praga
 - B) Danzica
 - C) Budapest
 - D) Bratislava
- 53. Dove si trova la Repubblica di San Marino?**
- A) Tra Emilia-Romagna e Marche
 - B) Tra Lazio e Campania
 - C) In Toscana
 - D) In Umbria
- 54. Il movimento letterario che si proponeva di riprodurre, con oggettività scientifica, l'uomo nel suo ambiente è noto con il nome di:**
- A) Naturalismo
 - B) Simbolismo
 - C) Decadentismo
 - D) Romanticismo
- 55. Il Peloponneso è una regione della:**
- A) Grecia
 - B) Serbia
 - C) Francia
 - D) Spagna

56. Quale delle seguenti opere NON è stata scritta da un autore italiano?

- A) Guerra e pace
- B) Sostiene Pereira
- C) Ossi di seppia
- D) Marcovaldo

57. In quale museo è esposta la "Gioconda" di Leonardo Da Vinci?

- A) Museo del Louvre di Parigi
- B) Museo del Prado di Madrid
- C) Galleria degli Uffizi di Firenze
- D) Museo Statale Ermitage di San Pietroburgo

58. Qual è la lingua ufficiale del Brasile?

- A) Il portoghese
- B) L'inglese
- C) Il romancio
- D) Lo spagnolo

59. La frase "non ragioniam di loro, ma guarda e passa" è:

- A) un verso del III canto dell'Inferno nella *Divina Commedia*
- B) un motto inciso sulla lapide del poeta latino Virgilio
- C) una frase celebre de "Il Principe" di Machiavelli
- D) una frase celebre del *Decameron*

60. Chi, tra i seguenti letterati, nacque per primo?

- A) Lorenzo il Magnifico
- B) Ugo Foscolo
- C) Carlo Goldoni
- D) Luigi Pirandello

Test di Cultura matematico-scientifica

61. Se un'auto corre alla velocità media di 50 km/h, in quanti minuti percorre la distanza di 25 km?

- A) 30 min
- B) 15 min
- C) 10 min
- D) 20 min

62. Disporre in ordine cronologico i seguenti matematici: 1) Pitagora; 2) Cartesio; 3) Gauss.

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

63. Quale delle seguenti frazioni è maggiore di 4?

- A) $13/2$
- B) $5/4$
- C) $11/3$
- D) $1/4$

64. Nel corpo umano, quale tra i seguenti è un muscolo involontario?

- A) Il cuore
- B) Il bicipite
- C) Il tibiale
- D) Il quadricipite



65. Quanto dura il periodo di rivoluzione della Terra?

- A) Circa 365 giorni
- B) Circa 28 giorni
- C) Circa 24 ore
- D) Circa 30 giorni

66. L'equazione $2x + 6 = 4x + 2 + 2x$ ammette come soluzione:

- A) $x = 1$
- B) $x = 1/4$
- C) $x = -1$
- D) $x = 6$

67. Nell'organismo dell'uomo, l'ipofisi è:

- A) una ghiandola che appartiene al sistema endocrino
- B) un organo che appartiene all'apparato urinario
- C) una ghiandola che si estende nella laringe
- D) un piccolo osso della gamba

68. Una delle opere più note di Albert Einstein è:

- A) I fondamenti della teoria della relatività generale
- B) Scritti di ottica
- C) Discorsi e dimostrazioni matematiche intorno a due nuove scienze attinenti alla meccanica e ai moti locali
- D) Il moto dei corpi

69. Calcolare il valore della seguente operazione tra potenze: $7^7/7^5$.

- A) 7^2
- B) 7^{35}
- C) 7^{-2}
- D) 7^{12}

70. Il microscopio ottico permette di osservare:

- A) cellule e batteri
- B) molecole
- C) virus
- D) tutti gli organuli delle cellule

71. Nelle sostanze allo stato gassoso le molecole:

- A) sono disposte in modo meno ordinato che in quelle allo stato liquido e allo stato solido
- B) sono disposte in modo meno ordinato che in quelle allo stato liquido ma in modo più ordinato che in quelle allo stato solido
- C) sono disposte in modo più ordinato che in quelle allo stato liquido e allo stato solido
- D) oscillano attorno a posizioni fisse

72. L'operazione $1/4 + 1/4$ ha per risultato:

- A) $1/2$
- B) $1/4$
- C) $1/8$
- D) $1/16$

- 73. Secondo la maggior parte degli scienziati, il buco dell'ozono può provocare:**
- A) un aumento dei tumori della pelle nella popolazione
 - B) un'estensione delle calotte polari
 - C) un aumento della frequenza dei terremoti
 - D) un riscaldamento globale della Terra di 10-20 °C
- 74. Quando l'acqua solidifica in una condotta, si può verificare la rottura dei tubi. Ciò avviene:**
- A) perché nel passaggio allo stato solido il volume dell'acqua aumenta
 - B) perché nella solidificazione l'acqua aumenta di temperatura
 - C) perché nella solidificazione l'acqua diviene corrosiva
 - D) perché nel passaggio allo stato solido il volume dell'acqua diminuisce creando vuoti dannosi
- 75. L'acqua è composta da molecole di:**
- A) ossigeno e idrogeno
 - B) ossigeno e azoto
 - C) idrogeno e carbonio
 - D) ossigeno e mercurio
- 76. Una mutazione:**
- A) può non avere effetti
 - B) è sempre svantaggiosa per l'individuo in cui avviene
 - C) provoca sempre una malattia genetica
 - D) causa sempre la produzione di una proteina non funzionante
- 77. Negli eucarioti la respirazione cellulare avviene:**
- A) nei mitocondri
 - B) a livello del plasmalemma
 - C) nel nucleo
 - D) nei ribosomi
- 78. In fisica, che cos'è il moto uniformemente accelerato?**
- A) Un moto la cui accelerazione è costante
 - B) Un moto la cui velocità è costante
 - C) Un moto la cui traiettoria è costante
 - D) Un moto circolare
- 79. Lo ione positivo di un atomo deriva:**
- A) dalla perdita di uno o più elettroni
 - B) dall'acquisto di un protone
 - C) dall'acquisto di un numero di protoni superiore di un'unità rispetto a quello degli elettroni
 - D) dall'acquisto di un neutrone e dalla perdita di un elettrone
- 80. Le basi azotate presenti negli acidi nucleici sono:**
- A) adenina, citosina, guanina, timina, uracile
 - B) adenina, serina, timina, tirosina, uracile
 - C) adenina, citosina, guanina, serina, timina
 - D) adenina, citosina, guanina, timina, alanina

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

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