

-
- 1 Completare correttamente la seguente frase: "L'appartenenza a una setta ... un'adesione acritica".
- A** postula
 - B** accorda
 - C** ostenta
 - D** ribadisce
-
- 2 Quale pronome, fra le alternative seguenti, NON può mai svolgere la funzione di aggettivo?
- A** Quanto
 - B** Che
 - C** Quale
 - D** Chi
-
- 3 Nella frase "In piazza si è riunita una gran folla per ascoltare il concerto di un grandissimo violinista", il complemento oggetto è
- A** In piazza
 - B** il concerto
 - C** una gran folla
 - D** di un grandissimo violinista

BRANO DG 18

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.

Contrariamente ai due dogmi che si oppongono, l'uno per il quale il soggetto non è niente, l'altro per il quale il soggetto è tutto, il soggetto oscilla fra il tutto e il niente. Io sono tutto per me, io non sono niente nell'Universo. Il principio di egocentrismo è il principio per il quale io sono tutto, ma poiché tutto il mio mondo si disintegrerà alla mia morte, per questa mortalità, appunto, io non sono niente. L'"io" è un privilegio inaudito e nello stesso tempo la cosa più banale, poiché tutti possono dire "io". Nello stesso modo c'è oscillazione del soggetto fra l'egoismo e l'altruismo. Nell'egoismo io sono tutto e gli altri sono niente, ma nell'altruismo io mi sacrifico, sono del tutto secondario rispetto a coloro ai quali mi do. L'individuo soggetto rifiuta la morte che lo inghiotte, ma è tuttavia capace di offrire la vita per le sue idee, per la patria e per l'umanità. Ecco la complessità stessa della nozione di soggetto.

Una parte molto grande, la parte più importante, la più ricca, la più ardente della vita sociale, dipende dalle relazioni intersoggettive. Occorre anche dire che è capitale [1] il carattere intersoggettivo delle interazioni in seno alla società, che tesse la vita stessa di questa società. Per conoscere ciò che è umano, individuale, interindividuale e sociale bisogna interconnettere spiegazione e comprensione. Lo stesso sociologo non è una pura mente obiettiva, fa parte del tessuto intersoggettivo. Nello stesso tempo, bisogna riconoscere che ogni soggetto è potenzialmente non soltanto attore, ma autore, capace di cognizione/scelta/decisione. La società non è consegnata né soltanto né principalmente a dei macchinari deterministici: essa è un gioco di scontro/cooperazione fra individui soggetti, fra dei "noi" e degli "io".

In conclusione, il soggetto non è un'essenza, non è una sostanza, ma non è un'illusione. Credo che il riconoscimento del soggetto richieda una riorganizzazione concettuale che rompa con il principio deterministico classico che ancora è utilizzato nelle scienze umane e in particolare nelle scienze sociologiche. È evidente che nel quadro di una psicologia behaviorista è impossibile concepire un soggetto. Dunque c'è bisogno di una ricostruzione, c'è bisogno delle nozioni di autonomia/dipendenza, della nozione di individualità, della nozione di autoproduzione, della concezione della circolarità ricorsiva in cui si è nello stesso tempo il prodotto e il produttore. Bisogna anche associare nozioni antagoniste come il principio di inclusione e quello di esclusione. Bisogna concepire il soggetto come ciò che dà unità e invarianza a una pluralità di personaggi, di caratteri, di potenzialità. Ed è per questo che, se si è sotto la dominazione del paradigma cognitivo prevalente nel mondo scientifico, il soggetto è invisibile e si nega la sua esistenza. Al contrario, nel mondo filosofico, il soggetto diventa trascendentale, sfugge all'esperienza, concerne la mente pura, e non si può concepire il soggetto nelle sue dipendenze, nelle sue debolezze, nelle sue incertezze. In entrambi i casi non si possono pensare le sue ambivalenze, le sue contraddizioni, la sua centralità e la sua insufficienza nello stesso tempo, il suo senso e la sua insignificanza, il suo carattere di tutto e di niente insieme. Abbiamo dunque bisogno di una concezione complessa del soggetto.

(Edgar Morin, "La testa ben fatta. Riforma dell'insegnamento e riforma del pensiero", Cortina)

- 4 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DG 18**
Nel brano, la necessità di interconnettere spiegazione e comprensione è legata
- A** al disvelamento dell'essenza archetipica del soggetto
 - B** alla conoscenza dell'individualità e della socialità del soggetto
 - C** all'individuazione dell'essenza primaria del soggetto
 - D** all'illusorietà del soggetto in quanto parte dell'universo

- 5 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DG 18**
In quale delle seguenti accezioni è utilizzato nel brano il termine "capitale" [1]?
- A** Trascendentale
 - B** Somma di denaro da investire
 - C** Principale, essenziale
 - D** Principale centro politico e amministrativo di uno Stato

- 6 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DG 18**
A quale delle seguenti discipline fa riferimento il brano quando parla del carattere trascendentale del soggetto?
- A** Filosofia
 - B** Sociologia
 - C** Biologia
 - D** Psicologia

- 7 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DG 18
Nel brano si parla della necessità di una "riorganizzazione concettuale" per rompere con
- A i dogmi classici sul soggetto-oggetto
 - B i condizionamenti sociologici basici
 - C la concezione della circolarità ricorsiva
 - D il principio deterministico classico
-
- 8 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DG 18
L'autore del brano parla della circolarità ricorsiva come di
- A una concezione dannosa e inutile, legata al determinismo classico
 - B un paradigma che nega il soggetto, disintegrandolo
 - C una necessità per meglio ridefinire e comprendere il soggetto
 - D un concetto centrale della psicologia behaviorista
-
- 9 In base all'informazione "tutti i laghi italiani sono molto profondi", quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?
- A È impossibile negare che esista almeno un lago italiano poco profondo
 - B Non esistono laghi italiani poco profondi
 - C I laghi italiani sono i più profondi
 - D Se un lago è molto profondo allora è italiano
-
- 10 Lungo un marciapiede sono parcheggiati una motocicletta, un autocarro, una jeep, un furgone e la bicicletta del guardiano. L'autocarro è posteggiato prima del furgone e della motocicletta e quest'ultima viene dopo la jeep e prima della bicicletta del guardiano. Quale dei seguenti è l'ordine corretto in cui sono parcheggiati i veicoli?
- A Bicicletta del guardiano – furgone – Jeep – motocicletta – autocarro
 - B Autocarro – furgone – jeep – motocicletta – bicicletta del guardiano
 - C Jeep – motocicletta – bicicletta del guardiano – furgone – autocarro
 - D Jeep – motocicletta – autocarro – furgone – bicicletta del guardiano
-
- 11 Nella frase "Oggi Marco è proprio nervoso" è presente un
- A predicato verbale
 - B verbo al modo infinito
 - C predicato nominale
 - D verbo al tempo imperfetto
-
- 12 Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale? Rilevare : X = impregnare : Y
- A X = minimizzare; Y = inzuppare
 - B X = misurare; Y = indebitarsi
 - C X = riscontrare; Y = intridere
 - D X = liberare; Y = riempire
-
- 13 Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale? Nuoro : Sardegna = X : Y
- A X = Latina; Y = Lazio
 - B X = Marche; Y = Ancona
 - C X = Lecce; Y = Campania
 - D X = Lombardia; Y = Como

14 Qual è il participio passato del verbo "ungere"?

- A** Ungo
- B** Ungente
- C** Unto
- D** Ungendo

15 Individuare l'alternativa da scartare.

- A** Betulla
- B** Giglio
- C** Papavero
- D** Viola

16 Quale tra le seguenti frasi contiene un verbo intransitivo?

- A** Non ho ancora visto i tuoi genitori
- B** Ascolta bene le notizie al telegiornale e riferiscimele
- C** Luca è nato solo due giorni fa
- D** Marta frequenta un corso di ballo

17 Individuare l'alternativa da scartare.

- A** Fagotto
- B** Contrabbasso
- C** Lira
- D** Cetra

18 Individuare la frase corretta.

- A** Andremo d'accordo se tu non fossi così indisponente
- B** Faciliteresti molto più il compito ai tuoi insegnanti se studiavi
- C** Scendemmo lungo quel sentiero prima che arriviamo alla base
- D** Non mi dirai che vorresti arrenderti proprio ora!

19 Completare correttamente la seguente frase: "... velocità, è riuscito a percorrere la curva senza sbandare".

- A** Nella
- B** Nonostante la
- C** Per la
- D** Senza

20 Completare correttamente la seguente frase: "La ... è un ... tra le persone che discendono dalla stessa stirpe".

- A** comunità; legame
- B** parentela; vincolo
- C** associazione; gruppo
- D** famiglia; ostacolo

21 **Indicare la frase che NON contiene errori grammaticali.**

- A** Ha scritto a suo padre sperando che gli desse buone notizie
- B** Fà quel che vuoi, ma io non ti dò più retta
- C** Ho sceso la sedia dal tavolo perché ho finito di pulire il pavimento
- D** Maria si è acquistata due gonne durante i saldi stagionali

22 **"Se e solo se mangio le patatine fritte, ingrasso". In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?**

- A** Quando ingrasso è perché ho mangiato le patatine fritte
- B** Quando ingrasso non è detto che io abbia mangiato le patatine fritte
- C** Anche se non mangio le patatine fritte, ingrasso
- D** Le patatine fritte fanno ingrassare tutti

23 **Quali delle seguenti frasi è corretta?**

- A** Vittoria incontrò Alberto, ma non gli rivolse la parola
- B** Antonio corse incontro a Sara, ma non gli disse nulla di quello che era successo
- C** Maria non rispose alla lettera di Anna, ma gli telefonò il giorno dopo
- D** Ingrid andò a trovare Michela, ma non gli disse che stava per partire

24 **Quale delle seguenti frasi contiene un verbo in forma passiva?**

- A** La temperatura si è abbassata improvvisamente
- B** Roma era diventata la prima potenza del Mediterraneo
- C** Luca si è trasferito a Londra per lavoro
- D** In quel negozio vengono praticati forti sconti

BRANO DC 75

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.

Fin dal periodo della laurea, Durkheim aveva chiaramente impostato la propria vita. Non aveva la vocazione del filosofo tradizionale; la filosofia, almeno come era allora insegnata, gli sembrava troppo lontana dai problemi della vita del suo tempo, troppo rivolta a sofismi vani e arcani. Egli voleva dedicarsi a una disciplina che avrebbe dovuto contribuire a chiarire le grandi questioni morali che travagliavano il suo tempo e a risolvere i problemi della società a lui contemporanea. Più concretamente, Durkheim voleva dare un contributo al consolidamento morale e politico della Terza Repubblica che, in quei giorni, era ancora una struttura politica fragile e sottoposta a tensioni. Era convinto che tale guida morale potesse essere fornita soltanto da uomini con una solida preparazione scientifica, perciò decise di dedicarsi allo studio scientifico della società, con l'obiettivo, che considerava imperativo, di costruire un sistema sociologico su basi scientifiche, non fine a se stesso, ma mezzo per la guida morale della società. Da tale obiettivo Durkheim non si allontanò mai.

Tuttavia, poiché la sociologia non era materia di insegnamento né nelle scuole secondarie né all'università, Durkheim iniziò la propria carriera come insegnante di filosofia. Dal 1882 al 1887 insegnò in molti licei della provincia nei dintorni di Parigi, a eccezione di un anno in cui gli fu consentito di assentarsi per perfezionare gli studi a Parigi e in Germania. Il soggiorno di Durkheim in Germania fu prevalentemente dedicato allo studio dei metodi di insegnamento e di ricerca nella filosofia morale e nelle scienze sociali; trascorse la maggior parte del tempo a Berlino e a Lipsia, dove fu profondamente colpito dal famoso laboratorio psicologico di Wilhelm Wundt. Dai resoconti sull'esperienza in Germania, scritti successivamente, Durkheim si rivelò entusiasta della precisione e dell'obiettività scientifica nella ricerca di cui era stato testimone nel laboratorio di Wundt e altrove. Nello stesso tempo sottolineò il fatto che la Francia avrebbe dovuto emulare la Germania nel fare dell'insegnamento filosofico un servizio per fini sociali e nazionali; egli condivideva totalmente gli sforzi degli scienziati sociali e dei filosofi tedeschi, tesi a mettere in evidenza le radici sociali della nozione di dovere morale e a rendere l'etica una disciplina indipendente e positiva.

(Archivio Selexi)

25 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DC 75

Nel brano si afferma che Durkheim

- A** studiò psicologia a Lipsia
- B** nutriva grande ammirazione nei confronti dei metodi di insegnamento francesi
- C** non era interessato alla filosofia
- D** voleva costruire un sistema sociologico su basi scientifiche

26 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DC 75

Secondo l'autore del brano, Durkheim riteneva che

- A** è necessario separare l'etica dalla sociologia
- B** la sociologia ha le sue fondamenta nella scienza naturale
- C** la filosofia deve essere uno strumento per la guida morale della società
- D** la filosofia non serve a risolvere alcun genere di problema

27 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DC 75

Secondo quanto riportato nel brano

- A** Durkheim voleva occuparsi dei problemi della società del suo tempo
- B** la sociologia serve, a parere di Durkheim, a dettare norme morali
- C** in Francia, la filosofia era finalizzata al miglioramento morale della società
- D** la Germania era scientificamente più avanzata rispetto al resto d'Europa

28 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DC 75

Relativamente al brano, si indichi quale proposizione è FALSA.

- A** Durkheim riteneva che la filosofia del suo tempo fosse troppo rivolta a problemi lontani dalla vita reale
- B** Durkheim si occupò prevalentemente di scienza e filosofia morale
- C** Durkheim credeva nello studio scientifico e obiettivo delle scienze sociali
- D** Durkheim riteneva che per risolvere i problemi della società era necessario studiare a fondo le scienze sociali e la filosofia morale

- 29 Quale, fra i seguenti, è un sinonimo della parola "tribolazione"?
- A** Imposizione
 - B** Patimento
 - C** Irrequietezza
 - D** Incensazione
-
- 30 "Tutti i medici sono chirurghi. Lorenzo è un medico". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?
- A** Lorenzo è un chirurgo
 - B** Tutti i chirurghi si chiamano Lorenzo
 - C** Nessuna delle altre alternative è corretta
 - D** Lorenzo non è necessariamente un chirurgo
-
- 31 Completare correttamente la seguente successione numerica: 20; 25; 23; 22; 26; 19; 29; 16; ?
- A** 35
 - B** 32
 - C** 23
 - D** 28
-
- 32 Qual è il significato di "impudente"?
- A** Che costituisce motivo di pudore
 - B** Noncurante dei pericoli
 - C** Riservato, discreto
 - D** Mancante di rispetto o di contegno
-
- 33 Quale delle seguenti frasi contiene un complemento d'agente?
- A** Cesare fu pugnalato dai congiurati
 - B** Ero solo in casa e fui spaventato da un rumore improvviso
 - C** Il mio cane corre da me non appena mi sente arrivare
 - D** Giorgio e Marco se ne sono andati da soli
-
- 34 Indicare la parola che svolge la funzione di pronome dimostrativo nella seguente frase: "Mi ha detto che questa maglietta è migliore della mia e di quella".
- A** Mi
 - B** mia
 - C** questa
 - D** quella

- 35 **Quale delle seguenti frasi presenta la punteggiatura corretta?**
- A** Deve essere chiaro a tutti che quando dico "crescita" mi riferisco a investimenti; assunzioni; professionalizzazione; ricerca e soprattutto: progettualità.
 - B** Deve essere chiaro a tutti, che quando dico «crescita» mi riferisco a investimenti, assunzioni, professionalizzazione, ricerca e soprattutto, progettualità.
 - C** Deve essere chiaro a tutti che quando dico "crescita" mi riferisco a investimenti, assunzioni, professionalizzazione, ricerca e, soprattutto, progettualità.
 - D** Deve essere chiaro a tutti che quando dico crescita mi riferisco a: investimenti, assunzioni, professionalizzazione, ricerca, e soprattutto: progettualità.
-
- 36 **Quale delle seguenti frasi NON contiene alcun errore?**
- A** Si dice che sia più facile dire sempre di sì che negare apertamente la propria collaborazione
 - B** Questi ultimi mesi sono stati una continua altalena di emozioni: ora sù e ora giù
 - C** Verrò a trovarti per risolvere con te quell'anoso problema di cui ti parlavo nell'ultima lettera
 - D** Mia sorella proprio non va d'accordo con le sue colleghe, è sempre in lite con la tale o la tal altra
-
- 37 **Identificare, fra le seguenti proposizioni, quella che NON contiene errori.**
- A** Estenuata dalle tue pressanti richieste ho deciso che quanto meno mi interpellanti tanto meno te ne sarò grata
 - B** Durante l'esame mi sentivo più concentrato di spaventato
 - C** Questa è un'opera tanto fondamentale quanto indispensabile per capire i problemi riguardanti i fenomeni sociali
 - D** Le loro idee ci appaiono altrettanto sciocche come superficiali
-
- 38 **Se l'affermazione "tutte le partite di serie A sono truccate" è vera, allora necessariamente**
- A** è impossibile negare che nella serie A esista almeno una partita truccata
 - B** tutte le partite di serie B non sono truccate
 - C** è impossibile negare che nella serie A esista almeno una partita non truccata
 - D** nessuna delle altre alternative è corretta
-
- 39 **Quale delle seguenti alternative completa in modo corretto la frase: "Con questi ritocchi alle ali, il tuo modellino potrà ... nell'aria"?**
- A** librarsi
 - B** liberarsi
 - C** involarsi
 - D** levitare
-
- 40 **Quale o quali delle seguenti frasi può/possono essere trasformata/trasformate in forma passiva? [1] Luca abbraccia il fratello. [2] Francesco arriva a casa. [3] Marco è felice e soddisfatto. [4] Anna va a trovare i suoi figli.**
- A** La frase [4]
 - B** Le frasi [1] e [4]
 - C** La frase [1]
 - D** La frase [3]

- 41 **Quale, tra le seguenti opere, fu scritta per prima?**
- A** I promessi sposi
 - B** Gerusalemme liberata
 - C** I Malavoglia
 - D** Uno, nessuno e centomila
-
- 42 **La tundra è un tipico esempio di**
- A** deserto freddo
 - B** foresta boreale
 - C** nessuna delle altre risposte è corretta
 - D** taiga
-
- 43 **"Le ultime lettere di Jacopo Ortis" sono**
- A** una biografia
 - B** un romanzo epistolare
 - C** un diario
 - D** una cronaca
-
- 44 **Si scelga l'opzione corrispondente alla potenza che intervenne per ultima nella prima guerra mondiale.**
- A** Gran Bretagna
 - B** Germania
 - C** Italia
 - D** Stati Uniti d'America
-
- 45 **Indicare l'alternativa che propone gli abbinamenti corretti tra i nomi degli autori e i titoli delle rispettive opere. 1) C. Goldoni; 2) G. D'Annunzio; 3) U. Foscolo; 4) G. Verga A) Dei Sepolcri; B) La Locandiera; C) Mastro Don Gesualdo; D) Il Piacere.**
- A** 1-B; 2-D; 3-A; 4-C
 - B** 1-A; 2-C; 3-C; 4-D
 - C** 1-D; 2-B; 3-C; 4-A
 - D** 1-D; 2-A; 3-B; 4-C
-
- 46 **"La pioggia nel pineto" è una lirica di**
- A** Umberto Saba
 - B** Giuseppe Ungaretti
 - C** Alessandro Manzoni
 - D** Gabriele D'Annunzio
-
- 47 **Qual è la lingua ufficiale in Tunisia?**
- A** Il portoghese
 - B** L'inglese
 - C** Il berbero
 - D** L'arabo

48 Quale tra le seguenti città è la capitale della Finlandia?

- A** Oslo
- B** Helsinki
- C** Varsavia
- D** Reykjavik

49 La città di Anversa si trova in

- A** Spagna
- B** Francia
- C** Belgio
- D** Germania

50 La Repubblica italiana è nata

- A** nel 1925
- B** nel 1938
- C** nel 1954
- D** nel 1946

51 Quale delle seguenti città è capoluogo di Regione?

- A** Avellino
- B** Matera
- C** Parma
- D** Campobasso

52 Cosa si indica con il termine "Carboneria"?

- A** Una società nobiliare sorta nell'Ottocento per la difesa della fede cattolica
- B** La più importante società segreta del Risorgimento italiano
- C** Un gruppo esclusivo di persone che si univa in segreto allo scopo di proteggere gli interessi del gruppo, la cui prima manifestazione storica risale al XVI secolo
- D** Il sindacato dei minatori inglesi

53 L'Ecuador si trova

- A** nell'America del Nord
- B** nell'America del Sud
- C** in Europa
- D** in Africa

54 Quale delle seguenti alternative riporta gli autori secondo il corretto ordine cronologico?

- A** Petrarca, Alfieri, Calvino, Eco
- B** Petrarca, Calvino, Eco, Alfieri
- C** Alfieri, Petrarca, Eco, Calvino
- D** Eco, Petrarca, Alfieri, Calvino

55 Tra le seguenti caratteristiche, qual è tipica del clima mediterraneo?

- A** Estati calde e secche
- B** Estati fresche e piovose
- C** Estati calde e piovose
- D** Estati fredde e piovose

56 In quale periodo visse Stalin?

- A** Nel XXI secolo
- B** A cavallo tra il XVIII e il XIX secolo
- C** Tra il XIX e il XX secolo
- D** Nel XVII secolo

57 "...e quindi uscimmo a riveder le stelle" è un verso di

- A** Giacomo Leopardi
- B** Francesco Petrarca
- C** Dante Alighieri
- D** Guido Cavalcanti

58 Le "suffragette" erano donne che

- A** si battevano per la salvaguardia della morale cristiana
- B** contrastavano il diritto di voto
- C** assistevano i soldati in guerra
- D** lottavano per l'emancipazione e il diritto al voto

59 In quale periodo è ambientato "I promessi sposi"?

- A** Nella prima metà dell'Ottocento
- B** Nel XVII secolo
- C** Nel Settecento
- D** Alla fine del XIX secolo

60 Quale dei seguenti personaggi fu il dittatore che salì al potere in Spagna nel 1939, dopo una guerra civile?

- A** Antonio Oliveira de Salazar
- B** Miguel Primo de Rivera
- C** Francisco Franco
- D** Antonio Machado Ruiz

61 In una cellula l'informazione genetica è contenuta in molecole di

- A** carboidrati
- B** proteine
- C** RNA
- D** DNA

62 $\frac{4}{3} + \frac{1}{5}$ è uguale a

- A** $\frac{7}{8}$
- B** $\frac{41}{35}$
- C** $\frac{5}{8}$
- D** $\frac{23}{15}$

63 In un parallelogramma la base misura 14 cm, il lato obliquo $7\sqrt{2}$ cm e l'altezza 7 cm. Quanto misura la sua area?

- A** 98 centimetri quadrati
- B** $49\sqrt{2}$ centimetri quadrati
- C** 49 centimetri quadrati
- D** $98\sqrt{2}$ centimetri quadrati

64 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 fase di "luna nuova"
- C** A ogni solstizio
- D** A ogni equinozio

65 Quale tra le seguenti sostanze è un ormone prodotto dal pancreas?

- A** Insulina
- B** Adrenalina
- C** Emoglobina
- D** Eritropoietina

66 Cos'è la pleura?

- A** La parete interna dei polmoni
- B** Una membrana che riveste i polmoni
- C** Una parte dell'occhio
- D** Una membrana che riveste il fegato

67 L'atomo della maggior parte degli elementi presenti in natura è costituito da

- A** elettroni, positroni e neutroni
- B** neutroni, elettroni e protoni
- C** elettroni, protoni e neutrini
- D** elettroni, protoni e isotopi

68 A quanto equivale l'espressione: $12a + 12ab$?

- A** $[24(a + b)] / 2$
- B** $12(a + b)$
- C** $24a(1 + b)$
- D** $12a(1 + b)$

69 In una pianta, qual è la struttura che protegge l'embrione e ne permette la dispersione?

- A** Il seme
- B** Il fiore
- C** La foglia
- D** Il tronco

70 In fisica, che cosa si misura con il newton (N)?

- A** Una forza
- B** Un moto
- C** Un lavoro
- D** Un'accelerazione

71 La tartaruga appartiene alla classe

- A** degli anfibi
- B** dei crostacei
- C** degli erbivori
- D** dei rettili

72 Individuare la sequenza in cui i numeri sono ordinati dal più grande al più piccolo.

- A** $7 \cdot 10^{-4}$; $12,5 \cdot 10^{-5}$; 0,20; 2/5; 3/2
- B** 3/2; 0,20; $12,5 \cdot 10^{-5}$; $7 \cdot 10^{-4}$; 2/5
- C** $12,5 \cdot 10^{-5}$; $7 \cdot 10^{-4}$; 0,20; 2/5; 3/2
- D** 3/2; 2/5; 0,20; $7 \cdot 10^{-4}$; $12,5 \cdot 10^{-5}$

73 La meiosi

- A** consiste di più divisioni mitotiche
- B** consiste di un unico ciclo di divisione
- C** consiste di tre cicli di divisione
- D** consiste di due cicli di divisione

74 Quali sono i gas più abbondanti nell'atmosfera?

- A** Azoto e ossigeno
- B** Ossigeno e metano
- C** Metano e anidride carbonica
- D** Azoto e anidride carbonica

75 In fisica, come si definisce un moto circolare la cui velocità angolare è costante?

- A** Uniformemente accelerato
- B** Circolare costante
- C** Naturalmente accelerato
- D** Circolare uniforme

76 La fusione di un gamete maschile con un gamete femminile dà origine a

- A** una gonade
- B** uno zigote
- C** una morula
- D** un allele

77 Che caratteristica ha il volume dei solidi?

- A** È comprimibile
- B** Non è definito
- C** Dipende dal recipiente
- D** È definito

78 Immergendo completamente un corpo in un liquido, la spinta di Archimede è data dal prodotto

- A** (peso specifico del corpo) x (volume del corpo)
- B** (peso specifico del corpo) x (volume del liquido)
- C** (peso specifico del liquido) x (peso del corpo)
- D** (peso specifico del liquido) x (volume del corpo)

79 Sulla Terra esistono le stagioni perché

- A** l'orbita terrestre non è piana
- B** l'asse terrestre cambia inclinazione rispetto al piano dell'orbita durante il suo periodo di rivoluzione
- C** l'orbita percorsa dalla Terra intorno al sole è ellittica
- D** l'asse terrestre è inclinato rispetto al piano dell'orbita

80 Quale tra le seguenti grandezze fisiche NON si può rappresentare con un vettore?

- A** Accelerazione
- B** Tempo
- C** Velocità angolare
- D** Spostamento