

**Concorso per l'accesso al Corso di Laurea
Magistrale a ciclo unico in Scienze della
Formazione Primaria**

**NON STRAPPARE
L'INVOLUCRO DI PLASTICA PRIMA CHE VENGA
DATO IL SEGNALE DI INIZIO DELLA PROVA**

-
- 1 Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale? Rilevare : X = impregnare : Y
- A** X = misurare; Y = indebitarsi
 - B** X = riscontrare; Y = intridere
 - C** X = liberare; Y = riempire
 - D** X = minimizzare; Y = inzuppare

-
- 2 Individuare l'alternativa da scartare.

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

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)

-
- 3 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DC 75

Secondo l'autore del brano, Durkheim riteneva che

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

-
- 4 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DC 75

Nel brano si afferma che Durkheim

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

-
- 5 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DC 75**
Relativamente al brano, si indichi quale proposizione è FALSA.
- A** Durkheim credeva nello studio scientifico e obiettivo delle scienze sociali
 - B** Durkheim riteneva che la filosofia del suo tempo fosse troppo rivolta a problemi lontani dalla vita reale
 - C** Durkheim si occupò prevalentemente di scienza e filosofia morale
 - D** Durkheim riteneva che per risolvere i problemi della società era necessario studiare a fondo le scienze sociali e la filosofia morale

-
- 6 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DC 75**
Secondo quanto riportato nel brano
- A** in Francia, la filosofia era finalizzata al miglioramento morale della società
 - B** la Germania era scientificamente più avanzata rispetto al resto d'Europa
 - C** Durkheim voleva occuparsi dei problemi della società del suo tempo
 - D** la sociologia serve, a parere di Durkheim, a dettare norme morali

-
- 7 **Quale delle seguenti frasi contiene un complemento d'agente?**
- A** Cesare fu pugnalato dai congiurati
 - B** Giorgio e Marco se ne sono andati da soli
 - C** Il mio cane corre da me non appena mi sente arrivare
 - D** Ero solo in casa e fui spaventato da un rumore improvviso

-
- 8 **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** Se un lago è molto profondo allora è italiano
 - D** I laghi italiani sono i più profondi

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)

-
- 9** 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
-
- 10** Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al **BRANO DG 18**
Nel brano si parla della necessità di una "riorganizzazione concettuale" per rompere con
- A** la concezione della circolarità ricorsiva
 - B** i condizionamenti sociologici basilari
 - C** i dogmi classici sul soggetto-oggetto
 - D** il principio deterministico classico
-
- 11** 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** all'illusorietà del soggetto in quanto parte dell'universo
 - C** alla conoscenza dell'individualità e della socialità del soggetto
 - D** all'individuazione dell'essenza primaria del soggetto
-

-
- 12 **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** Psicologia
 - B** Sociologia
 - C** Filosofia
 - D** Biologia
-
- 13 **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** Principale, essenziale
 - C** Somma di denaro da investire
 - D** Principale centro politico e amministrativo di uno Stato
-
- 14 **"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** Lorenzo non è necessariamente un chirurgo
 - C** Nessuna delle altre alternative è corretta
 - D** Tutti i chirurghi si chiamano Lorenzo
-
- 15 **Quale delle seguenti frasi contiene un verbo in forma passiva?**
- A** In quel negozio vengono praticati forti sconti
 - B** Roma era diventata la prima potenza del Mediterraneo
 - C** Luca si è trasferito a Londra per lavoro
 - D** La temperatura si è abbassata improvvisamente
-
- 16 **Completare correttamente la seguente frase: "L'appartenenza a una setta ... un'adesione acritica".**
- A** ostenta
 - B** postula
 - C** accorda
 - D** ribadisce
-
- 17 **Identificare, fra le seguenti proposizioni, quella che NON contiene errori.**
- A** Estenuata dalle tue pressanti richieste ho deciso che quanto meno mi interpellino tanto meno te ne sarò grato
 - 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
-
- 18 **Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale? Nuoro : Sardegna = X : Y**
- A** X = Lecce; Y = Campania
 - B** X = Marche; Y = Ancona
 - C** X = Lombardia; Y = Como
 - D** X = Latina; Y = Lazio
-

19 **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** Mia sorella proprio non va d'accordo con le sue colleghe, è sempre in lite con la tale o la tal altra
- C** Questi ultimi mesi sono stati una continua altalena di emozioni: ora sù e ora giù
- D** Verrò a trovarti per risolvere con te quell'anoso problema di cui ti parlavo nell'ultima lettera

20 **Quale pronome, fra le alternative seguenti, NON può mai svolgere la funzione di aggettivo?**

- A** Quanto
- B** Quale
- C** Chi
- D** Che

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

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

22 **Qual è il significato di "impudente"?**

- A** Riservato, discreto
- B** Che costituisce motivo di pudore
- C** Mancante di rispetto o di contegno
- D** Noncurante dei pericoli

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

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

24 **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** questa
- B** mia
- C** Mi
- D** quella

25 **Nella frase "Oggi Marco è proprio nervoso" è presente un**

- A** verbo al tempo imperfetto
- B** predicato verbale
- C** predicato nominale
- D** verbo al modo infinito

26 Quale, fra i seguenti, è un sinonimo della parola "tribolazione"?

- A** Imposizione
- B** Irrequietezza
- C** Patimento
- D** Incensazione

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

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

28 Nella frase "In piazza si è riunita una gran folla per ascoltare il concerto di un grandissimo violinista", il complemento oggetto è

- A** il concerto
- B** In piazza
- C** una gran folla
- D** di un grandissimo violinista

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

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

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

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

31 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** Jeep – motocicletta – autocarro – furgone – bicicletta del guardiano
- B** Jeep – motocicletta – bicicletta del guardiano – furgone – autocarro
- C** Autocarro – furgone – jeep – motocicletta – bicicletta del guardiano
- D** Bicicletta del guardiano – furgone – Jeep – motocicletta – autocarro

-
- 32 **Quale delle seguenti alternative completa in modo corretto la frase: "Con questi ritocchi alle ali, il tuo modellino potrà ... nell'aria"?**
- A** involarsi
 - B** levitare
 - C** liberarsi
 - D** librarsi
-
- 33 **Completare correttamente la seguente successione numerica: 20; 25; 23; 22; 26; 19; 29; 16; ?**
- A** 23
 - B** 32
 - C** 28
 - D** 35
-
- 34 **Se l'affermazione "tutte le partite di serie A sono truccate" è vera, allora necessariamente**
- A** tutte le partite di serie B non sono truccate
 - B** è impossibile negare che nella serie A esista almeno una partita non truccata
 - C** nessuna delle altre alternative è corretta
 - D** è impossibile negare che nella serie A esista almeno una partita truccata
-
- 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 **Individuare la frase corretta.**
- A** Scendemmo lungo quel sentiero prima che arriviamo alla base
 - B** Andremo d'accordo se tu non fossi così indisponente
 - C** Non mi dirai che vorresti arrenderti proprio ora!
 - D** Faciliteresti molto più il compito ai tuoi insegnanti se studiavi
-
- 37 **Qual è il participio passato del verbo "ungere"?**
- A** Ungo
 - B** Ungendo
 - C** Unto
 - D** Ungente
-

38 Individuare l'alternativa da scartare.

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

39 Quale tra le seguenti frasi contiene un verbo intransitivo?

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

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 [1]
- B** La frase [4]
- C** La frase [3]
- D** Le frasi [1] e [4]

41 In quale periodo visse Stalin?

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

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

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

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

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

44 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-D; 2-B; 3-C; 4-A
- B** 1-A; 2-C; 3-C; 4-D
- C** 1-D; 2-A; 3-B; 4-C
- D** 1-B; 2-D; 3-A; 4-C

45 Cosa si indica con il termine "Carboneria"?

- A** La più importante società segreta del Risorgimento italiano
- B** Una società nobiliare sorta nell'Ottocento per la difesa della fede cattolica
- C** Il sindacato dei minatori inglesi
- D** 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

46 Quale delle seguenti città è capoluogo di Regione?

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

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

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

48 "La pioggia nel pineto" è una lirica di

- A** Alessandro Manzoni
- B** Giuseppe Ungaretti
- C** Gabriele D'Annunzio
- D** Umberto Saba

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

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

50 Qual è la lingua ufficiale in Tunisia?

- A** Il portoghese
- B** Il berbero
- C** L'arabo
- D** L'inglese

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

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

52 L'Ecuador si trova

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

53 "Le ultime lettere di Jacopo Ortis" sono

- A** una biografia
- B** un diario
- C** una cronaca
- D** un romanzo epistolare

54 La tundra è un tipico esempio di

- A** taiga
- B** foresta boreale
- C** nessuna delle altre risposte è corretta
- D** deserto freddo

55 La città di Anversa si trova in

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

56 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

57 Quale, tra le seguenti opere, fu scritta per prima?

- A** Gerusalemme liberata
- B** Uno, nessuno e centomila
- C** I promessi sposi
- D** I Malavoglia

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

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

59 Le "suffragette" erano donne che

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

60 La Repubblica italiana è nata

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

61 Quali sono i gas più abbondanti nell'atmosfera?

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

62 Cos'è la pleura?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

68 La tartaruga appartiene alla classe

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

69 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** $98\sqrt{2}$ centimetri quadrati
- B** 49 centimetri quadrati
- C** 98 centimetri quadrati
- D** $49\sqrt{2}$ centimetri quadrati

70 Che caratteristica ha il volume dei solidi?

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

71 Sulla Terra esistono le stagioni perché

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

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

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

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

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

74 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** $3/2$; $2/5$; 0,20; $7 \cdot 10^{-4}$; $12,5 \cdot 10^{-5}$
 - C** $3/2$; 0,20; $12,5 \cdot 10^{-5}$; $7 \cdot 10^{-4}$; $2/5$
 - D** $12,5 \cdot 10^{-5}$; $7 \cdot 10^{-4}$; 0,20; $2/5$; $3/2$
-

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

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

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

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

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

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

78 In quale occasione si verifica un'eclissi lunare?

- A** A ogni equinozio
- B** A ogni solstizio
- C** Quando la Terra si trova fra il Sole e la Luna e i tre corpi celesti sono perfettamente allineati
- D** A ogni fase di "luna nuova"

79 La meiosi

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

80 $\frac{4}{3} + \frac{1}{5}$ è uguale a

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



AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= ISO 9001 =