

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

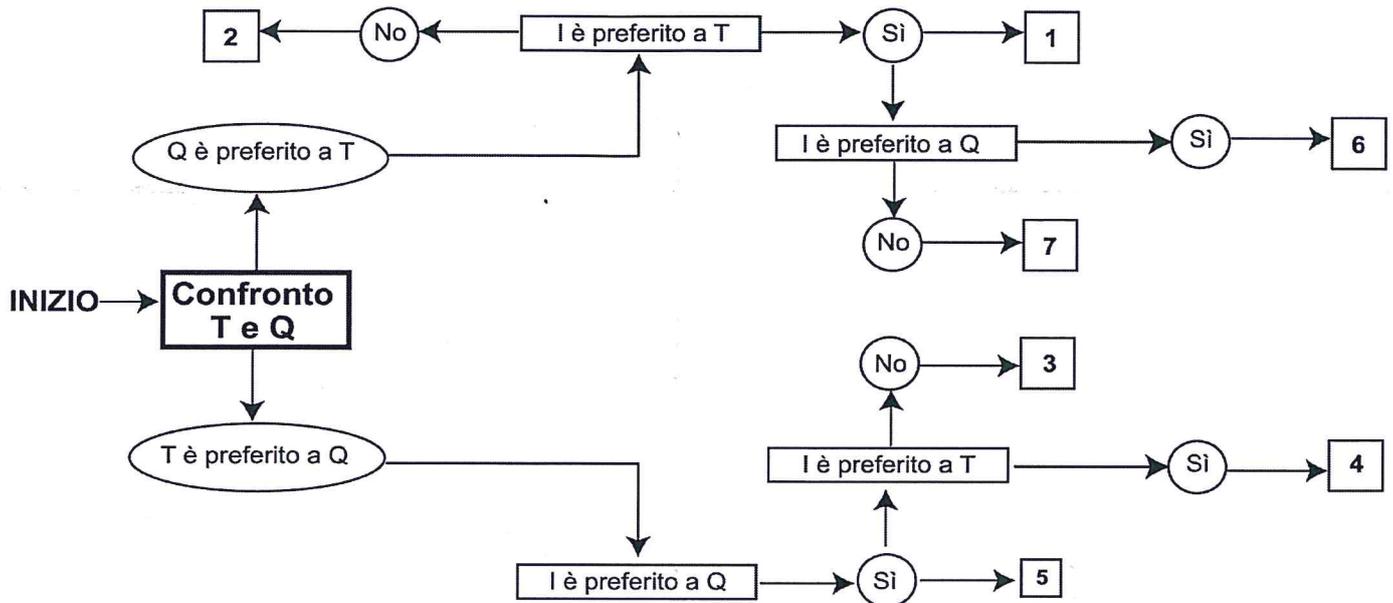
**NON STRAPPARE  
L'INVOLUCRO DI PLASTICA PRIMA CHE VENGA  
DATO IL SEGNALE DI INIZIO DELLA PROVA**

## DIAGRAMMA SZ 14

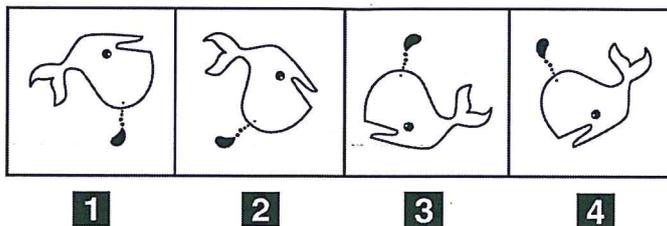
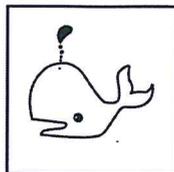
Una società sottopone ai propri dipendenti un test per conoscere le loro abitudini. Una domanda verte su quale sia il canale seguito per conoscere le notizie. La classifica avviene valutando a due a due tre mezzi di comunicazione, giudicandone sempre uno come preferito all'altro e mai due come ugualmente preferiti. L'obiettivo quindi è stabilire un ordine di preferenza generale tra i dipendenti.

T = telegiornale, Q = quotidiano, I = internet

Seguendo lo schema, individuare l'ordine di preferenza che corrisponde a ciascuna delle caselle.



- 1 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al **DIAGRAMMA SZ 14**  
 Indicare l'ordine di preferenza risultante alla casella "3" del diagramma.
- A TIQ
  - B IQT
  - C È possibile più di un ordine
  - D Non è possibile stabilire alcun ordine
- 
- 2 "Tra tutti gli abitanti della galassia, chi salta più in alto su Giove è il campione di salto della galassia. Giovanni, su Giove, salta più in alto di Marco". Allora è certamente vero che:
- A Giovanni è il campione della galassia
  - B non si può dire se sia vera o falsa nessuna delle altre risposte
  - C Marco non è il campione della galassia
  - D Marco è il campione della galassia
- 
- 3 Individuare l'alternativa da scartare.
- A Autobus
  - B Cocchio
  - C Automobile
  - D Slitta



- 4 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SV 18  
 Quale, tra le figure proposte, è uguale a quella data ruotata in senso antiorario di 350°?
- A Figura 1
  - B Figura 4
  - C Figura 3
  - D Figura 2

BRANO GL 20

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.

[1] Il dramma delle violenze contro le donne è sintomatico di una società che ha ormai perso tutta una serie di parametri di riferimento. Non è solo una questione di ignoranza e di non-rispetto delle regole della civiltà. È anche e soprattutto un problema di immaturità e di narcisismo. Sono troppi coloro che, insicuri e forse bisognosi di affetto, considerano come un proprio diritto impossessarsi dell'altro e trasformarlo in un oggetto. Sono troppi coloro che, respinti e allontanati, vivono il rigetto con rancore e risentimento, come se il semplice "no" di una donna li svuotasse di senso. Ecco perché non si tratta di un problema solo legato al tradizionalismo maschilista del passato, ma anche alla fragilità identitaria dell'uomo contemporaneo. Al giorno d'oggi, gli uomini violenti appartengono a qualunque classe sociale e ceto, e alcuni sono anche celebri professionisti. Non conta né il rango sociale, né la situazione economica. Conta la loro incapacità di sopportare la perdita, come se il semplice fatto di perdere la propria donna significasse una perdita d'identità. Il dramma della violenza non lo si può solo combattere con il rigore delle leggi – anche se le denunce per stalking dovrebbero implicare una reale protezione delle vittime, impedendo per esempio il contatto con gli uomini che le hanno minacciate. Non ci si può solo limitare ad annunciare pene più severe perché, nonostante il carattere dissuasivo delle pene, non è mai la legge che ha potuto impedire l'esistenza di crimini e delitti. Per contrastare le violenze contro le donne, c'è bisogno di ripensare anche le relazioni umane. La violenza non la si può eliminare del tutto. Ma la si può e la si deve contenere. E per farlo, la chiave è e sarà sempre l'educazione. Per far capire a tutti e tutte, fin da piccoli, che il proprio valore è intrinseco e non strumentale; che ogni persona, a differenza delle cose che hanno un prezzo, non ha mai un prezzo ma una dignità; che la dignità non dipende da quello che gli altri pensano di noi, da quello che gli altri ci dicono o meno, da quello che gli altri ci fanno. Non si può combattere la violenza se non si educano le donne alla consapevolezza del proprio valore e della propria libertà. Esattamente come non si può combattere la violenza se non si educano gli uomini alla consapevolezza del valore e della libertà altrui.

(Michela Marzano)

- 5 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO GL 20  
 L'autrice del brano conclude che per contrastare la violenza contro le donne:
- A è necessario puntare all'educazione di entrambi i sessi quale strumento di riflessione su se stessi e sulle relazioni di genere
  - B è sufficiente ripensare l'educazione femminile quale dispositivo centrale per promuovere un cambiamento nel rapporto tra i sessi
  - C bisogna ritornare a un'educazione tradizionale
  - D occorrono misure repressive

- 
- 6 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO GL 20**  
**Quale delle seguenti affermazioni è deducibile dal testo?**
- A** Attraverso l'educazione di uomini e donne sin da piccoli, si può eliminare ogni forma di violenza
  - B** Esclusivamente l'insicurezza e il bisogno di affetto dell'uomo contemporaneo sono alla base della violenza contro le donne
  - C** Si possono tutelare le donne dalle violenze nei loro confronti attraverso le leggi, che devono però essere accompagnate da una reale protezione delle vittime
  - D** Essere rifiutati dalla propria compagna fa scaturire nell'uomo un forte senso di risentimento che sfocia nella violenza
- 
- 7 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO GL 20**  
**Qual è il significato del termine "sintomatico" (paragrafo [1])?**
- A** Icastico, incisivo
  - B** Espressivo, indicativo
  - C** Approssimativo, orientativo
  - D** Conclamato, eclatante
- 
- 8 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO GL 20**  
**Secondo l'autrice del brano la violenza contro le donne è:**
- A** un comportamento errato collegato al disagio socio-economico
  - B** un problema giuridico legato al maschilismo
  - C** sostanzialmente una questione d'ignoranza e di non rispetto delle regole
  - D** un fenomeno complesso di natura culturale, psicologica e sociale
- 
- 9 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO GL 20**  
**Come può essere definito il tono del brano?**
- A** Colloquiale
  - B** Economico
  - C** Descrittivo-divulgativo
  - D** Storico-letterario
- 
- 10 **In quale delle seguenti frasi il pronome "che" ha la funzione di soggetto?**
- A** Il bambino che vedi sull'altalena è mio cugino
  - B** La commessa che ci ha consigliati nell'acquisto del tuo regalo era molto esperta
  - C** Il tavolino che ho fatto restaurare era della bisnonna
  - D** Ho ricevuto due proposte di lavoro che esaminerò accuratamente
- 
- 11 **In base all'informazione "tutti gli alberi dei parchi statunitensi sono molto alti", quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?**
- A** Non esistono alberi bassi nei parchi statunitensi
  - B** È impossibile negare che esista almeno un albero dei parchi statunitensi poco alto
  - C** Gli alberi dei parchi statunitensi sono più alti di quelli dei parchi canadesi
  - D** Non esistono alberi più alti di quelli dei parchi statunitensi
-

---

12 In quale delle seguenti frasi il monosillabo "ci" NON ha valore pronominale?

- A Nella stanza ci sono tre persone
- B Io e Luca ci siamo incontrati ieri
- C Quando piove ci si bagna
- D Quando ci vediamo?

---

13 Quale tra i seguenti periodi contiene un errore?

- A Sebbene sia tanto magro, ha molta forza
- B Si tratta di una faccenda poco chiara e io non n'è voglio sapere niente
- C Quello è un uomo veramente dabbene
- D La proposta così formulata trovò tutti d'accordo

### BRANO DM 38

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.

Dopo i quattordici, quindici anni aumenta nei ragazzi la spinta verso una maggiore libertà e autonomia, con notevoli perplessità e preoccupazioni da parte dei genitori che si trovano improvvisamente a confrontarsi con esigenze del tutto nuove: le uscite serali, l'acquisto del motorino, una somma di denaro da amministrare da sé, le prime vacanze da soli. Si tratta di stabilire nuove regole, permessi e divieti. Il desiderio di emancipazione costituisce una spinta vitale, biologica, che assume un profondo significato esistenziale. L'adolescente sa di essere di fronte a una tappa importante della sua vita, che egli deve vivere in tutta la sua complessità se vuol lasciarsi alle spalle la nicchia protettiva dell'infanzia e diventare adulto. La posta in gioco è alta: si tratta infatti della definizione di sé, della possibilità di plasmare la propria identità e la propria vita indipendentemente, per quanto possibile, dal desiderio dei genitori e dalle aspettative dell'ambiente. D'ora in poi i legami familiari possono apparire in contrasto con le naturali esigenze della crescita; le manifestazioni di affetto, di cura, di tutela non hanno più il segno positivo che avevano nell'infanzia, ma appaiono inopportune e controproducenti per l'adolescente. I riti, le consuetudini familiari gli appaiono insopportabili, gli danno un senso di soffocamento: vuole andare via, lontano dallo sguardo amorevole e apprensivo dei suoi genitori. E per fare questo, allontanarsi, prendere le distanze, vivere in prima persona la propria vita, è necessario mobilitare le energie aggressive. In realtà quello che vogliono i ragazzi non è spezzare il filo rosso che li lega ai genitori, ma allentarlo quel tanto che basta per renderlo più elastico, flessibile. Le pulsioni aggressive si alternano così a "ritorni in porto" che consentono di prendere le distanze dalla famiglia gradualmente, riducendo spesso la guerra a conflitti di confine.

(Archivio Selexi)

---

14 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DM 38

In base al contenuto del brano, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A Durante l'adolescenza, i ragazzi non percepiscono più le manifestazioni di affetto dei genitori
- B La ricerca di indipendenza degli adolescenti richiede la mobilitazione di pulsioni aggressive
- C Gli adolescenti non sanno di essere di fronte a una tappa importante della loro vita
- D Durante l'adolescenza, i ragazzi vogliono spezzare quel filo rosso, già molto flessibile ed elastico, che li lega ai genitori

---

15 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DM 38

L'autore del brano, con l'espressione "ritorni in porto", intende spiegare che:

- A il distacco dalla famiglia da parte degli adolescenti avviene in modo brusco
- B i giovani, ritornando in famiglia, cambiano idea sulla propria indipendenza perché plagiati dai genitori
- C gli adolescenti, dopo le liti furiose in famiglia, hanno bisogno di restare soli
- D i giovani, dopo i momenti di aggressività, ristabiliscono un rapporto più equilibrato con i genitori

- 
- 16 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DM 38**  
**Un sinonimo di "plasmare" (verso la metà del brano) è:**
- A** forgiare
  - B** confermare
  - C** individualizzare
  - D** modificare
- 
- 17 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DM 38**  
**Secondo l'autore del brano, per un adolescente, il desiderio di emancipazione:**
- A** rende necessari nuove regole, permessi e divieti per impedire che sfoci in conflittualità
  - B** è sempre e comunque in contrasto con le aspettative dei genitori
  - C** si configura come un conflitto vitale tra ricerca di un sé adulto e paura di abbandonare la nicchia protettiva dell'infanzia
  - D** è una spinta vitale di grande importanza esistenziale
- 
- 18 **Qual è la frase corretta fra le seguenti?**
- A** Sono cose che è meglio non parlare al telefono
  - B** È un segnale che bisogna tenerne conto
  - C** È un'eternità che non mi scrivi
  - D** Sono pratiche che se ne occupa un altro
- 
- 19 **La seguente frase contiene uno più errori di sintassi nella parte tra parentesi quadre. Individuare, tra le alternative proposte, quella che sostituisce correttamente la parte errata. "Poiché Antonella non verrà alla festa, credo che [nemmeno Alberto verrebbe]".**
- A** nemmeno Alberto venga
  - B** nemmeno Alberto verrebbe
  - C** nemmeno Alberto venisse
  - D** nemmeno Alberto sarebbe venuto

## DIAGRAMMA RY 00

### ESEMPIO

Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati:

Operai specializzati, Fabbriche, Operai

Tutti gli *operai specializzati* sono operai, ma non viceversa; la soluzione dell'esercizio deve dunque raffigurare un insieme, quello degli *operai specializzati*, interamente contenuto in un altro insieme, quello degli *operai*. L'insieme *fabbriche* rimane invece a sé stante poiché un operaio, pur lavorando all'interno di una fabbrica, da un punto di vista insiemistico non appartiene all'insieme *fabbriche*. L'alternativa corretta è quindi rappresentata dal Diagramma 2.



DIAGRAMMA 1

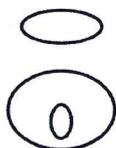


DIAGRAMMA 2

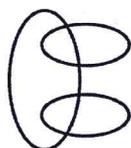


DIAGRAMMA 3



DIAGRAMMA 4

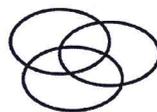


DIAGRAMMA 5

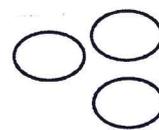


DIAGRAMMA 6

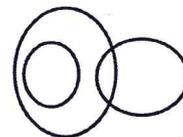


DIAGRAMMA 7

- 20 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al DIAGRAMMA RY 00  
Numeri compresi tra 1 e 22, Numeri compresi tra 5 e 11, Numeri pari divisibili per 7
- A Diagramma 7
  - B Diagramma 5
  - C Diagramma 3
  - D Diagramma 4

- 21 Quale tra le seguenti frasi NON contiene errori?
- A Non pensavo che poteva accadere ancora
  - B Non sapevo se era utile per tutti
  - C Se non avessi seguito il tuo consiglio, non avrei mai scoperto la bellezza dell'opera di Puccini
  - D Se ero certo di trovarvi ancora qui potevo partire ieri

- 22 "Boicottaggio" è un contrario di:
- A condivisione
  - B aiuto
  - C blocco
  - D contrasto

- 23 "Quale vantaggio otterrai nel trasferirti laggiù?". Quale elemento, in questa frase, svolge la funzione di avverbio?
- A laggiù
  - B Quale
  - C nel
  - D Nella frase non ci sono avverbi

---

24 Completare correttamente la seguente successione numerica: 184; 58; 92; 54; 46; 50; 23; ?

- A** 48
- B** 46
- C** 25
- D** 44

---

25 Completare correttamente la frase seguente: "Tanto disse ... fece, che la poverina cedette alle sue lusinghe".

- A** poiché
- B** quanto
- C** come
- D** tanto

---

26 Qual è il significato della parola "dissoluto"?

- A** Che si può dissolvere
- B** Che manca di freni morali
- C** Che non è armonico
- D** Che è disordinato e incoerente

---

27 "Se e solo se la spedizione viene organizzata con il dovuto anticipo, sarà possibile raggiungere a piedi il Polo Nord". In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:

- A** anche se la spedizione viene organizzata con il dovuto anticipo, potrebbe non essere possibile raggiungere a piedi il Polo Nord
- B** per raggiungere a piedi il Polo Nord, occorre organizzare la spedizione con almeno un anno di anticipo
- C** condizione necessaria ma non sufficiente per raggiungere a piedi il Polo Nord è quella di organizzare la spedizione con il dovuto anticipo
- D** senza organizzare la spedizione con il dovuto anticipo, non sarà possibile raggiungere a piedi il Polo Nord

---

28 Nella frase "Me lo mangio in un boccone", la parola "lo" è:

- A** soggetto
- B** articolo
- C** complemento oggetto
- D** aggettivo

---

29 Quale frase contiene un comparativo?

- A** Il babbo ha pescato una trota eccezionale
- B** Alla fiera hanno premiato una zucca gigantesca
- C** L'ascensore è bloccato al piano inferiore
- D** Mario è un cuoco formidabile

---

**30 In quale delle seguenti frasi la punteggiatura è usata in modo corretto?**

- A** Luigi quando è in forma è in grado di farci vincere qualsiasi partita.
- B** Un topo di terra, per sua disgrazia, fece amicizia con una ranocchia.
- C** Luigi quante volte, devo dirti di abbassare il volume dello stereo!
- D** Mio padre, è abbonato al settimanale "L'Espresso".

---

**31 Riferendosi esclusivamente alla frase seguente, individuare l'alternativa che la completa nel modo corretto: "Il verbo leggere non sopporta ..., avversione che condivide con altri ...: amare, sognare".**

- A** gli infiniti; sostantivi
- B** il condizionale; parole
- C** il congiuntivo; amicali
- D** l'imperativo; verbi

---

**32 Individuare un sinonimo del sostantivo "volgo".**

- A** Nobile
- B** Ingiuria
- C** Popolo
- D** Lingua italiana

---

**33 Completare correttamente la seguente frase: "Con la tassa sul macinato il governo ... il consenso della popolazione".**

- A** osteggiò
- B** indusse
- C** si alienò
- D** si attirò

---

**34 Qual è il participio passato del verbo "scuotere"?**

- A** Scosso
- B** Scuotente
- C** Scuotuto
- D** Scuotendo

---

**35 Quale delle seguenti frasi contiene un verbo intransitivo?**

- A** La pioggia ristora i campi
- B** A San Lorenzo cadono le stelle
- C** Il missile affondò la nave nemica
- D** Mara lava accuratamente i vetri

- 
- 36 "Angela è più grassa di Maria ma più magra di Chiara, la quale a sua volta è più grassa di Sara ma più magra di Lina". Se le precedenti affermazioni sono vere, quale delle seguenti è certamente vera?
- A** Lina è più grassa di Angela
  - B** Sara è più grassa di Maria
  - C** Angela è più grassa di Lina
  - D** Maria è più grassa di Sara
- 
- 37 Nelle frasi che seguono una contiene un errore: quale?
- A** Rimproverò aspramente a sua sorella
  - B** Quando senti quel grido perse la testa
  - C** Quel cadavere aveva giaciuto a lungo sull'asfalto
  - D** Per quell'errore scadde nella considerazione di molti
- 
- 38 Individuare la frase in cui il modo gerundio è usato in modo SCORRETTO.
- A** Sostando in divieto di sosta, intralcio il traffico
  - B** Avendo sostato in doppia fila, il vigile le diede una multa
  - C** Avendo parcheggiato sulle righe blu, dovette pagare il parcheggio
  - D** Sentendo arrivare l'ambulanza, Enrico accostò immediatamente
- 
- 39 Quali delle seguenti frasi possono essere trasformate in forma passiva? [1] La battaglia di Zama fu una grande vittoria romana. [2] La battaglia di Zama fu preceduta dalla battaglia dei Campi Magni. [3] Annibale era guercio da un occhio. [4] A Zama, i Cartaginesi impiegarono gli elefanti.
- A** La frase 4
  - B** Solo la frase 2
  - C** Le frasi 1 e 3
  - D** Le frasi 2 e 3
- 
- 40 Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale? Energico : potente = X : deserto
- A** X = flavo
  - B** X = misterioso
  - C** X = solitario
  - D** X = piatto
- 
- 41 L'autore di "Cristo si è fermato a Eboli" è:
- A** Antonio Fogazzaro
  - B** Ignazio Silone
  - C** Carlo Levi
  - D** Elio Vittorini

---

42 Che cosa si intende, nella storia dell'Ottocento europeo, con il termine "proletariato"?

- A Coloro che possiedono solo la terra sufficiente per sostenere la propria prole
  - B Coloro che non hanno altra ricchezza che il proprio lavoro, venduto in cambio di un salario
  - C Coloro che detengono i mezzi di produzione
  - D Coloro che lavorano senza salario
- 

43 Dal punto di vista fisico, il Giappone è:

- A una penisola
  - B un istmo
  - C un arcipelago
  - D un'isola
- 

44 L'avvento al potere di Hitler in Germania avvenne nel:

- A 1933
  - B 1913
  - C 1943
  - D 1918
- 

45 Chi ha scritto i versi "Considerate la vostra semenza: fatti non foste a viver come bruti ma per seguir virtute e canoscenza"?

- A Torquato Tasso
  - B Dante
  - C Petrarca
  - D Ariosto
- 

46 In quale tra le seguenti Regioni italiane si trova il lago di Como?

- A Piemonte
  - B Veneto
  - C Emilia-Romagna
  - D Lombardia
- 

47 Quale delle seguenti città italiane è capoluogo di Regione?

- A Perugia
  - B Lecce
  - C Parma
  - D Mantova
- 

48 In che periodo si colloca l'attività politica di Otto von Bismarck?

- A Nel XX secolo
  - B Nel XVII secolo
  - C Nella prima metà del XVIII secolo
  - D Nella seconda metà del XIX secolo
-

- 
- 49 Negli anni Cinquanta e Sessanta del Novecento l'Italia conobbe un grande sviluppo economico. Con quale espressione è noto tale periodo?
- A** La nuova frontiera
  - B** Grande balzo in avanti
  - C** Miracolo economico
  - D** Espansione economica
- 
- 50 In quale area geografica si trova lo Stato di Costa Rica?
- A** America Centrale
  - B** America Meridionale
  - C** America Settentrionale
  - D** Asia
- 
- 51 Quale dei seguenti abbinamenti tra regione e Paese è corretto?
- A** Cornovaglia – Irlanda
  - B** Tirolo – Germania
  - C** Istria – Croazia
  - D** Andalusia – Portogallo
- 
- 52 Si riconoscano tra i seguenti il titolo e l'autore della seguente poesia: "L'albero a cui tendevi la pargoletta mano, il verde melograno da' bei vermigli fior, nel muto orto solingo rinverdi tutto or ora e giugno lo ristora di luce e di calor. Tu fior della mia pianta percossa e inaridita, tu dell'inutil vita estremo unico fior, sei ne la terra fredda, sei ne la terra negra; né il sol più ti rallegra né ti risveglia amor".
- A** "Pianto antico" di Giosuè Carducci
  - B** "La tessitrice" di Giovanni Pascoli
  - C** "La pioggia nel pineto" di Gabriele D'Annunzio
  - D** "Canto notturno di un pastore errante dell'Asia" di Giacomo Leopardi
- 
- 53 La capitale della Slovenia è:
- A** Lubiana
  - B** Praga
  - C** Skopje
  - D** Zagabria
- 
- 54 A chi si devono le celebri "Lezioni americane", uscite postume?
- A** Italo Calvino
  - B** Cesare Pavese
  - C** Luigi Pirandello
  - D** Pier Paolo Pasolini

- 
- 55 In politica estera, Cavour riuscì a sfruttare abilmente un conflitto internazionale per accrescere l'importanza del Regno di Sardegna nel contesto europeo. Quale?
- A** La Guerra di Ucraina
  - B** La Guerra di Crimea
  - C** La Spedizione dei Mille
  - D** La Guerra del Peloponneso
- 
- 56 Quale evento fa da cornice al Decameron?
- A** Un'inondazione
  - B** Un'epidemia di colera
  - C** Un tremendo terremoto
  - D** Un'epidemia di peste
- 
- 57 Di quale civiltà letteraria, sviluppatasi nel '600, è fondamento il concetto di meraviglia?
- A** Romanticismo
  - B** Illuminismo
  - C** Barocco
  - D** Stil nuovo
- 
- 58 Quale di questi sovrani è considerato un esempio del cosiddetto "dispotismo illuminato", fenomeno del XVIII secolo ispirato agli ideali dell'illuminismo?
- A** Luigi XIV di Francia
  - B** Caterina de' Medici
  - C** Carlo Magno
  - D** Caterina II di Russia
- 
- 59 Quale delle seguenti alternative riporta gli autori secondo il corretto ordine cronologico?
- A** Tasso, Calvino, Goldoni, Verga
  - B** Goldoni, Verga, Calvino, Tasso
  - C** Verga, Calvino, Tasso, Goldoni
  - D** Tasso, Goldoni, Verga, Calvino
- 
- 60 La savana è un ambiente caratteristico delle zone:
- A** boreali
  - B** subtropicali e tropicali
  - C** del centro America
  - D** del centro Europa
- 
- 61 Quale di questi triangoli NON può mai essere isoscele?
- A** Acutangolo
  - B** Scaleno
  - C** Ottusangolo
  - D** Rettangolo
-

---

62 Qual è la corretta scomposizione del binomio  $a^2 - b^2$ ?

- A  $(a - b)^2$
- B  $a(a - b) - b(b + a)$
- C  $(a + b)(a - b)$
- D Non è possibile scomporlo ulteriormente

---

63 L'anno luce è un'unità di misura di:

- A velocità
- B intensità della luce
- C tempo
- D lunghezza

---

64 In un atomo, il numero di massa rappresenta:

- A il numero di protoni contenuti nel nucleo
- B la somma del numero di protoni e di neutroni che compongono il nucleo
- C il numero di elettroni dell'atomo
- D la massa totale dell'atomo

---

65 La traiettoria della Terra intorno al Sole è:

- A sinusoidale
- B circolare
- C parabolica
- D ellittica

---

66 Per definizione, le arterie sono vasi sanguigni che:

- A trasportano il sangue dai reni al cuore
- B hanno origine dal cuore
- C trasportano il sangue dalla periferia al cuore
- D sono dotati di valvole tricuspidi

---

67 Indicare quale delle seguenti grandezze fisiche è una grandezza scalare.

- A Quantità di moto
- B Forza
- C Accelerazione
- D Temperatura

---

68 La teoria di Darwin afferma che:

- A gli individui di una popolazione sono variabili geneticamente tra di loro e quindi hanno una diversa probabilità di sopravvivenza
- B gli individui di una popolazione sono sempre uguali geneticamente tra di loro
- C l'uso crea, il non uso distrugge
- D gli individui di una popolazione hanno tutti la stessa probabilità di sopravvivenza

---

69 Una coppia ha avuto due figli maschi. Qual è la probabilità che il terzo figlio sia una femmina?

- A 100%
- B 25%
- C 50%
- D 33%

---

70 Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri?

a = 0,1; b = 1; c = 0,2; d = 6/5; e = 0,12

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

---

71 Uno spermatozoo umano contiene:

- A 22 cromosomi
- B 23 cromosomi
- C 1 cromosoma
- D 10 cromosomi

---

72 Indicare il maggiore dei seguenti numeri:

- A 5/6
- B 1/2
- C 4/5
- D 3/8

---

73 Come si definisce il periodo di luce alternato alla notte?

- A Aurora
- B Sole
- C Di
- D Alba

---

74 Una soluzione acquosa ha pH 12. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A La soluzione è neutra
- B La soluzione è basica
- C La soluzione è acida
- D Per definire se la soluzione è neutra, basica o acida, è necessario sapere quanto soluto è presente

---

75 La temperatura di ebollizione dell'acqua a 2.500 m di altitudine rispetto a quella del livello del mare:

- A resta invariata
- B è minore
- C è il doppio
- D è maggiore

---

**76 Cosa afferma il principio di Archimede?**

- A** Un corpo immerso in un fluido riceve dal basso verso l'alto una spinta pari al doppio del peso del volume di liquido spostato
- B** La pressione di una colonna di fluido di profondità  $h$  e densità  $\rho$  è inversamente proporzionale a  $h$
- C** Un corpo immerso in un fluido riceve dal basso verso l'alto una spinta pari al peso del volume di liquido spostato
- D** La pressione di una colonna di fluido di profondità  $h$  e densità  $\rho$  è direttamente proporzionale a  $h$

---

**77 L'espressione  $\frac{1}{2} - 1 / (1 + \frac{1}{2})$  è uguale a:**

- A**  $-\frac{3}{2}$
- B**  $-\frac{2}{3}$
- C**  $-1$
- D**  $-\frac{1}{6}$

---

**78 La somma delle diagonali di un rombo è pari a 17 cm e il doppio della diagonale maggiore supera di 9 cm il triplo di quella minore. Quanto vale l'area del rombo?**

- A** 45 centimetri quadrati
- B** 65 centimetri quadrati
- C** 60 centimetri quadrati
- D** 30 centimetri quadrati

---

**79 I ribosomi sono presenti:**

- A** nei virus
- B** nelle sole cellule animali
- C** nelle sole cellule di eucarioti
- D** in tutte le cellule conosciute

---

**80 Qual è il principale componente dell'aria?**

- A** L'azoto
- B** L'ossigeno
- C** Il cloro
- D** L'anidride carbonica



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

Domanda	Risposta
R1	A
R2	C
R3	D
R4	C
R5	A
R6	*
R7	B
R8	D
R9	C
R10	B
R11	A
R12	A
R13	B
R14	B
R15	D
R16	A
R17	D
R18	C
R19	A
R20	A
R21	C
R22	B
R23	A
R24	B
R25	D
R26	B
R27	D
R28	C
R29	C
R30	B
R31	D
R32	C
R33	C
R34	A
R35	B
R36	A
R37	A
R38	B
R39	A
R40	C

Domanda	Risposta
R41	C
R42	B
R43	C
R44	A
R45	B
R46	D
R47	A
R48	D
R49	C
R50	A
R51	C
R52	A
R53	A
R54	A
R55	B
R56	D
R57	C
R58	D
R59	D
R60	B
R61	B
R62	C
R63	D
R64	B
R65	D
R66	B
R67	D
R68	A
R69	C
R70	B
R71	B
R72	A
R73	C
R74	B
R75	B
R76	C
R77	D
R78	D
R79	D
R80	A

\* La domanda 6 viene considerata esatta a prescindere dalla marcatura del candidato

# ALGORITMO DI CALCOLO DEI PUNTEGGI

Parametri di valutazione:

- per ogni risposta esatta: attribuzione di un punto (+1);
- per ogni risposta errata: nessuna penalità (0);
- per ogni risposta omessa o multipla: nessuna penalità (0).

Il punteggio si ottiene tramite la seguente relazione:

$$P_{TEST} = (N_{ESATTE} \times P_{ESATTE}) \times Esimi/N$$

dove:

- $P_{TEST}$  indica il punteggio.
- $N_{ESATTE}$  indica il numero di risposte esatte.
- $P_{ESATTE}$  indica il punteggio delle risposte esatte.
- $N$  indica il numero totale di domande.
- **Esimi** indica l'ampiezza della scala sulla quale si vuole ottenere il risultato.

Nella fattispecie, con  $N = 80$  e **Esimi** = 80, la relazione diventa:

$$P_{TEST} = (N_{ESATTE}) \times 80/80$$

Il punteggio finale verrà poi arrotondato all'intero.