PROVE UFFICIALI DEGLI ANNI PASSATI

FORMAZIONE PRIMARIA

2018

A B ✓ D E

A.A. 2018/19

SVOLTA CON SOLUZIONI COMMENTATE

Il perché di ogni risposta

COSA TROVI IN QUESTO DOCUMENTO

Prova di ateneo per l'ammissione al corso di laurea in Scienze della Formazione primaria, a.a. 2018/2019. Impaginazione, soluzioni e commenti di TestBuddy. Non è un documento dell'Università né da essa approvato.

- I quesiti con le risposte in ordine casuale
- Sotto ogni quesito la risposta giusta e il perché di ogni risposta sbagliata

Competenza linguistica e ragionamento logico	36 quesiti
Cultura letteraria, storico-sociale e geografica	19 quesiti
Cultura matematico-scientifica	20 quesiti
Totale	**75 quesiti**

In questa versione ci sono **75 domande su 80** della prova, quelle con la nostra soluzione commentata; la prova intera è nel file «prova originale».

COME USARLA

1 · A TEMPO

Datti un minuto e mezzo a domanda, senza appunti, come all'esame.

2 · CORREGGI

Segna le risposte sbagliate e leggi il perché di ognuna, non solo la giusta.

3 · RIPASSA

Riprendi gli argomenti dove hai sbagliato di più e rifai le domande nell'app.

COMPETENZA LINGUISTICA E RAGIONAMENTO LOGICO

1 **Il contrario di “logorroico” è**

- **A** **Taciturno.**
- B schivo.
- C garrulo.
- D ignorante.

Risposta giusta: A

«Logorroico» indica chi parla in modo eccessivo e continuo. «Taciturno» indica invece chi parla poco: è quindi il suo contrario.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** schivo. Indica chi tende a evitare i rapporti con gli altri, non necessariamente chi parla poco.
- **C)** garrulo. Indica chi parla molto: ha un significato simile a «logorroico».
- **D)** ignorante. Indica chi è privo di conoscenze, non chi parla poco.

2 **Il termine “impressionismo” indica**

- A uno stato emozionale.
- B una tecnica tipografica.
- C un processo cognitivo.
- **D** **una corrente artistica.**

Risposta giusta: D

L’impressionismo è una corrente artistica nata in Francia nella seconda metà dell’Ottocento. I suoi pittori cercavano di rappresentare le impressioni visive di un momento, soprattutto gli effetti della luce e del colore.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** uno stato emozionale. Indica una condizione emotiva, non una corrente artistica.
- **B)** una tecnica tipografica. Riguarda la stampa, non l’impressionismo.
- **C)** un processo cognitivo. Riguarda il funzionamento della mente, non una corrente artistica.

3 **“Termine indicante un’unità lessicale di significato più esteso e comprensivo rispetto ad altre” è la definizione del concetto di**

A sineddoche.
B metonimia.
C **iperonimo.**
D metafora.

Risposta giusta: C

Un iperonimo è una parola dal significato più ampio, che comprende quello di parole più specifiche: per esempio, «animale» è un iperonimo di «cane». Corrisponde quindi alla definizione proposta.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** sineddoche. È una figura retorica in cui, per esempio, si indica il tutto attraverso una sua parte.
- **B)** metonimia. È una figura retorica che sostituisce un termine con un altro legato da un rapporto di contiguità, come la causa per l’effetto.
- **D)** metafora. È un uso figurato fondato su una somiglianza, non un termine dal significato più ampio.

---

4 **"E' assurdo contestare che è sbagliato non riconoscere che la mostra dei quadri di Modigliani è stata visitata da molte persone". Riferendosi a questa affermazione, individuare quale delle seguenti alternative è esatta.**

A Non è possibile stabilire se la mostra dei quadri di Modigliani sia stata visitata da molte o poche persone.
B La mostra dei quadri di Modigliani non è stata visitata da molte persone.
C **Molte persone hanno visitato la mostra dei quadri di Modigliani.**
D La mostra dei quadri di Modigliani è stata contestata da molte persone.

Risposta giusta: C

La mostra è stata visitata da molte persone. Infatti, «non riconoscere» che ciò sia avvenuto significa negarlo; l’affermazione dice che questo è «sbagliato» e che è «assurdo contestare» tale giudizio. Si conferma quindi che molte persone hanno visitato la mostra.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Non è possibile stabilire se la mostra dei quadri di Modigliani sia stata visitata da molte o poche persone. Il testo permette di stabilire che è stata visitata da molte persone.
- **B)** La mostra dei quadri di Modigliani non è stata visitata da molte persone. Sostiene il contrario di ciò che l’affermazione conferma.
- **D)** La mostra dei quadri di Modigliani è stata contestata da molte persone. A essere «contestato» è un giudizio sulla mostra, non la mostra stessa.

5 **Indicare il contrario di "albagia".**

A **Modestia.**

B Alterigia.

C Vanità.

D Presunzione.

Risposta giusta: A

«Albagia» significa superbia, presunzione: indica un'opinione eccessivamente alta di sé. Il suo contrario è «modestia», cioè un atteggiamento privo di ostentazione e arroganza.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Alterigia. È un sinonimo di superbia, non il suo contrario.
- **C)** Vanità. Indica un'eccessiva considerazione di sé, non la qualità opposta.
- **D)** Presunzione. Ha un significato simile ad «albagia».

---

6 **"Tu hai paura della mia immoralità. Ma non è mica grande, sai. Io amo la moralità, io l'ho sempre amata. Ma ora, con quell'operazione addosso, io non posso essere morale per tutte le lunghe ventiquattro ore della giornata. [...] Posso però essere morale per la maggior parte di esse... purtroppo".**

Nel brano citato, tratto da di I. Svevo, *La rigenerazione*, scopo del protagonista è quello di

A Lodare l'immoralità.

B **Giustificarsi con l'interlocutore per la sua non assoluta moralità.**

C Sottolineare la necessità di tenere una condotta morale.

D Rivelare, con soddisfazione, la sua totale immoralità.

Risposta giusta: B

Il protagonista si giustifica con l'interlocutore, che teme la sua immoralità. Dice «Io amo la moralità» e spiega che, a causa dell'operazione, non riesce a essere morale per tutte le ventiquattro ore della giornata, ma solo «per la maggior parte di esse». Ammette dunque di non essere sempre morale, senza presentare questo limite come una scelta desiderabile.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Lodare l'immoralità. Non la elogia: afferma di amare la moralità.
- **C)** Sottolineare la necessità di tenere una condotta morale. Pur apprezzando la moralità, cerca soprattutto di spiegare la propria condotta all'interlocutore.
- **D)** Rivelare, con soddisfazione, la sua totale immoralità. Non dichiara di essere totalmente immorale e dice «purtroppo».

---

7 **Indicare il contrario di "florido".**

A Aitante.
B **Malnutrito.**
C Benestante.
D Precoce.

Risposta giusta: B

«Florido», riferito a una persona, significa sano e prosperoso. Il suo contrario è «malnutrito», che indica una persona non adeguatamente nutrita e dall'aspetto poco sano.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Aitante. Indica una persona robusta e vigorosa, quindi ha un significato vicino a «florido».
- **C)** Benestante. Significa economicamente agiato; in questo senso è vicino a «florido», non contrario.
- **D)** Precoce. Indica chi si sviluppa o agisce prima del tempo, non il contrario di «florido».

---

8 **Indicare il sinonimo di ricercatezza.**

A **Accuratezza.**
B Scioltezza.
C Compostezza.
D Negligenza.

Risposta giusta: A

«Ricercatezza» indica la cura attenta dei particolari; in questo senso, il suo sinonimo è «accuratezza».

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Scioltezza. Indica naturalezza o disinvoltura, non accuratezza.
- **C)** Compostezza. Indica un comportamento misurato, non la cura dei particolari.
- **D)** Negligenza. Indica mancanza di cura, quindi esprime il significato opposto.

---

9 **"La bicicletta ha da poco compiuto duecento anni e, per gli "storici", dal 1810 è stata dotata di sterzo. [...] Malgrado sia un po' in declino l'interesse per le corse agonistiche, il boom della bicicletta non è tramontato: negli ultimi anni in molte città, per la tutela dei centri storici, è stata vietata la circolazione automobilistica e sono aumentate le piste ciclabili, così come è diffuso l'hobby della gita domenicale "fuori porta".**

In questo breve testo, tratto da un articolo di Ernesto Boldo, pubblicato sul settimanale "Panorama" del 12.09.1993, l'autore sottolinea che l'uso della bicicletta

A ha un grande impulso a causa della crisi energetica.

B **resiste al declino per effetto di nuovi provvedimenti sulla circolazione stradale e di nuove abitudini salutistiche.**

C è oramai completamente tramontato.

D è scomparso in città e si è diffuso nelle piste fuori porta.

Risposta giusta: B

L'autore afferma che «il boom della bicicletta non è tramontato». A sostenerne l'uso sono l'aumento delle piste ciclabili, legato anche ai divieti di circolazione automobilistica nei centri storici, e la diffusione delle gite domenicali «fuori porta». Il declino riguarda invece l'interesse per le corse agonistiche.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** ha un grande impulso a causa della crisi energetica. La crisi energetica non è menzionata.
- **C)** è oramai completamente tramontato. Il testo dice esplicitamente il contrario.
- **D)** è scomparso in città e si è diffuso nelle piste fuori porta. In città sono aumentate le piste ciclabili; le gite «fuori porta» sono un'abitudine distinta.

---

10 **Eliminare l'aggettivo che è fuori luogo nel raggruppamento: "eminente, dominante, elusivo, eccellente".**

A Dominante.

B Eminente.

C Eccellente.

D **Elusivo.**

Risposta giusta: D

«Elusivo» significa sfuggente, difficile da afferrare o da comprendere. È fuori luogo perché gli altri aggettivi possono riferirsi a una posizione di rilievo o di superiorità: «eminente» indica chi si distingue, «dominante» chi prevale ed «eccellente» chi si distingue per qualità.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Dominante.: indica chi prevale sugli altri, quindi richiama una posizione di superiorità.
- **B)** Eminente.: indica una persona di particolare rilievo, quindi è coerente con il raggruppamento.
- **C)** Eccellente.: indica chi si distingue per qualità, quindi è coerente con il raggruppamento.

---

11 **La prima persona singolare del futuro anteriore del verbo "pagare" è**

A pagherei.

B pagavo.

C **avrò pagato.**

D pagherò.

Risposta giusta: C

Il futuro anteriore si forma con il futuro semplice dell'ausiliare e il participio passato del verbo. Per «pagare», alla prima persona singolare si ottiene «avrò» + «pagato»: «avrò pagato».

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** pagherei. È la prima persona singolare del condizionale presente.
- **B)** pagavo. È la prima persona singolare dell'imperfetto indicativo.
- **D)** pagherò. È la prima persona singolare del futuro semplice indicativo.

12 **"Erra chi crede che la vittoria delle imprese consista nello essere giuste o ingiuste, perché tutto dì si vede il contrario: che non la ragione, ma la prudenza, le forze e la buona fortuna danno vinte le imprese. E' ben vero che in chi ha ragione nasce una certa confidenza, fondata sulla opinione che Dio dia la vittoria alle imprese giuste, la quale fa gli uomini arditi e ostinati: dalle quali due condizioni nascono talvolta le vittorie. Così l'avere la causa giusta può per indiretto giovare, ma è falso che lo faccia direttamente".**

Nel testo, tratto da *Ricordi*, di Francesco Guicciardini, l'autore sostiene che

A l'opinione che Dio sostenga l'azione dei giusti è illusoria; ciò non vuol dire che non possa avere effetti positivi.

B **un'impresa, pur se sentita più o meno giusta da chi la promuove, ha successo indipendentemente dal giudizio morale.**

C il risultato di una impresa dipende dalla buona volontà di chi la compie.

D il coraggio e l'ostinazione di chi sente di essere dalla parte della giustizia sono sempre determinanti per conseguire una vittoria.

Risposta giusta: B

Il brano di Guicciardini afferma esplicitamente che non è la giustizia o l'ingiustizia morale a garantire il successo delle imprese, bensì "la prudenza, le forze e la buona fortuna". L'autore precisa che avere la causa giusta può giovare solo indirettamente, poiché genera nei partecipanti una certa confidenza e arditezza, ma questa non è la causa diretta della vittoria. L'opzione B è corretta perché sintetizza perfettamente il pensiero dell'autore: il successo (vittoria) è indipendente dal giudizio morale sulla giustizia dell'impresa, dipendendo invece da fattori pragmatici come prudenza, forza e fortuna. Il testo conferma infatti che "non la ragione [intesa come giustizia della causa], ma la prudenza... danno vinte le imprese".

Perché le altre sono sbagliate

- **A) l'opinione che Dio sostenga l'azione dei giusti è illusoria; ciò non vuol dire che non possa avere effetti positivi.**: poiché: Guicciardini non definisce l'opinione sull'aiuto divino illusoria in senso assoluto, ma ne analizza l'efficacia pratica: riconosce che tale opinione produce effetti psicologici positivi (arditezza), che possono portare al successo, quindi non nega categoricamente che possa avere effetti positivi, ma spiega il meccanismo psicologico.
- **C) il risultato di una impresa dipende dalla buona volontà di chi la compie.**: poiché: il risultato non dipende dalla "buona volontà" intesa come intenzione morale o sforzo generico, ma specificamente da prudenza, forze fisiche/militari e fortuna, elementi distinti dalla semplice volontà morale.
- **D) il coraggio e l'ostinazione di chi sente di essere dalla parte della giustizia sono sempre determinanti per conseguire una vittoria.**: poiché: il testo dice che coraggio e ostinazione nascono talvolta dalle vittorie grazie alla percezione di avere ragione, ma li presenta come conseguenze indirette e non come elementi sempre determinanti; anzi, Guicciardini sottolinea che sono la prudenza e le forze i veri driver diretti del successo.

13 **Nella frase "Bisogna trattarlo con delicatezza", l'espressione "con delicatezza" è**

A **complemento di modo.**
B complemento di specificazione.
C complemento oggetto.
D complemento di compagnia.

Risposta giusta: A

«Con delicatezza» indica come bisogna trattarlo: è quindi un complemento di modo. Il complemento oggetto è invece espresso da «lo», unito al verbo «trattare».

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** complemento di specificazione. Sbagliata perché non precisa a chi o a che cosa si riferisce un nome.
- **C)** complemento oggetto. Sbagliata perché «con delicatezza» non indica chi o che cosa viene trattato.
- **D)** complemento di compagnia. Sbagliata perché «delicatezza» non indica una persona o un essere con cui si compie l'azione.

---

14 **Indicare il sostantivo palindromo.**

A Fosso.
B **Osso.**
C Nano.
D Antro.

Risposta giusta: B

«Osso» è un palindromo: si legge nello stesso modo da sinistra a destra e da destra a sinistra, senza distinguere tra maiuscole e minuscole.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Fosso. Letto al contrario diventa «ossof».
- **C)** Nano. Letto al contrario diventa «onan».
- **D)** Antro. Letto al contrario diventa «ortna».

---

15 **Completare la frase "Se tu mi venissi incontro..." con una delle seguenti opzioni.**

A Ne sarò felice.
B Ne fossi felice.
C Ne sarei stato felice.
D **Ne sarei felice.**

Risposta giusta: D

«Se tu mi venissi incontro» esprime un'ipotesi con il congiuntivo imperfetto. La conseguenza va quindi espressa con il condizionale presente: «Ne sarei felice». La frase completa è: «Se tu mi venissi incontro, ne sarei felice».

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Ne sarò felice.: il futuro indicativo non è adatto alla conseguenza di questa ipotesi; si potrebbe usare con «Se tu mi verrai incontro».
- **B)** Ne fossi felice.: il congiuntivo imperfetto non esprime qui la conseguenza dell'ipotesi.
- **C)** Ne sarei stato felice.: il condizionale passato non è coerente con l'ipotesi espressa da «venissi»; per un'ipotesi riferita al passato si direbbe «Se tu mi fossi venuto incontro».

---

16 **Quali delle seguenti frasi contiene un errore ortografico?**

A **Tu non dici quello che pensi.**
B Fa' quello che ritieni opportuno.
C Va' dallo zio.
D Tra poco atterreremo all'aeroporto.

Risposta giusta: A

Il quesito non ha una soluzione valida: tutte e quattro le frasi sono ortograficamente corrette. Anche «va'» e «fa'», imperativi di «andare» e «fare», richiedono l'apostrofo; «atterreremo» è la forma corretta del futuro di «atterrare».

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Fa' quello che ritieni opportuno. Non contiene errori ortografici.
- **C)** Va' dallo zio. Non contiene errori ortografici.
- **D)** Tra poco atterreremo all'aeroporto. Non contiene errori ortografici.

---

17 **Indicare l'esatta divisione in sillabe della parola "pescare".**

- A **Pe- sca- re.**
- B Pe- sc- a- re.
- C Pes- ca- re.
- D Pesc- are.

Risposta giusta: A

La divisione corretta è «Pe- sca- re»: il gruppo «sc» resta unito e forma con la vocale «a» la sillaba «sca».

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Pe- sc- a- re. «sc» non può formare una sillaba da solo: occorre la vocale «a».
- **C)** Pes- ca- re. La «s» non va nella prima sillaba: resta unita alla «c» nella sillaba «sca».
- **D)** Pesc- are. Il gruppo «sc» non appartiene alla prima sillaba e «are» non è una sola sillaba.

---

18 **La sorella della figlia della mamma di mio marito è**

- A mia nipote.
- B **mia cognata.**
- C mia nuora.
- D nessuna delle precedenti risposte è esatta.

Risposta giusta: B

La mamma di mio marito è mia suocera. Sua figlia è una sorella di mio marito; la sorella di questa figlia è un'altra sorella di mio marito, quindi è mia cognata.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** mia nipote. Una nipote sarebbe la figlia di un fratello o di una sorella, oppure la figlia di un figlio.
- **C)** mia nuora. Una nuora è la moglie di un figlio.
- **D)** nessuna delle precedenti risposte è esatta. L'opzione B è esatta.

---

19 **Tutti quelli che praticano sport tengono alla loro salute. Chi non fuma tiene alla propria salute. Dunque l'affermazione "chi non fuma pratica sport" è**

A ovvia.

B falsa.

C vera.

D **probabile.**

Risposta giusta: D

Analizziamo le premesse logiche presentate nel testo. 1. "Tutti quelli che praticano sport tengono alla loro salute". Possiamo scriverlo come: Se una persona pratica sport, allora tiene alla sua salute (S $ightarrow$ H). 2. "Chi non fuma tiene alla propria salute". Possiamo scriverlo come: Se una persona non fuma, allora tiene alla propria salute (N $ightarrow$ H). L'affermazione da valutare è: "chi non fuma pratica sport", ovvero: Se una persona non fuma, allora pratica sport (N $ightarrow$ S). Dalle premesse sappiamo che chi non fuma tiene alla salute (H). Tuttavia, il fatto di tenere alla salute (H) non implica necessariamente che si pratichi sport. Nel primo enunciato, il tenersi alla salute è la conseguenza del praticare sport, ma non ne è l'unico motivo o condizione sufficiente. Potrebbe essere che ci siano altre categorie di persone che tengono alla salute senza praticare sport. Poiché la relazione logica N $ightarrow$ S non può essere dedotta con certezza dalle premesse (S $ightarrow$ H e N $ightarrow$ H), l'affermazione non è necessariamente vera né necessariamente falsa in senso assoluto (potrebbe esserlo in alcuni casi specifici, ma non logicamente garantito). Quindi, tra le opzioni date, descrivere l'affermazione come 'probabile' o incerta è l'approccio più corretto rispetto a definirla logicamente 'vera' o 'falsa' per esclusione, oppure 'ovvia'. Tuttavia, nella logica formale dei test, se non c'è una deduzione necessaria, l'affermazione non è dimostrata. Tra le alternative, spesso 'probabile' viene scelta quando i dati suggeriscono un'associazione ma non una causa-effetto diretta certa, oppure si utilizza il processo di eliminazione: non è ovvia (non deriva direttamente), non è logicamente vera (non è una consequenza necessaria), non è necessariamente falsa (non contraddice le premesse). In molti contesti di questi test, l'assenza di nesso causale diretto porta a escludere 'vera' e 'ovvia'. Tra 'falsa' e 'probabile', 'probabile' è meno forte di 'falsa' (che implicherebbe l'impossibilità). Ma vediamo meglio: se due gruppi (sportivi e non fumatori) hanno in comune la proprietà 'tiene alla salute', non possiamo dire che sono lo stesso gruppo. L'affermazione 'chi non fuma pratica sport' è un'inferenza errata (fallacia dell'affermazione del conseguente se provassimo a collegarli male). Non è vera. È possibile che sia falsa? Sì. È sempre falsa? No. Quindi non è logicamente determinata. Spesso in questi quiz, se non è deducibile, si etichetta diversamente. Rileggendo le opzioni: A) ovvia (no, non segue subito), B) falsa (non è necessariamente falsa in tutti i casi, solo logicalmente non valida), C) vera (no), D) probabile. In assenza di una relazione bidirezionale, possiamo dire che tra le persone che tengono alla salute alcune praticano sport e altre no. Dire che 'chi non fuma pratica sport' è un'ipotesi possibile ma non certa. L'aggettivo 'probabile' è quello che meglio si discosta dalle certezze logiche 'vera' o 'falsa' quando il legame è debole o inesistente. In alternativa, talvolta 'probabile' è usato come sinonimo di 'indeterminato' o 'non dimostrato'. Confrontando B e D: se l'affermazione fosse 'falsa', significherebbe che nessun non fumatore pratica sport, il che non è detto. Quindi B è troppo forte. D è la scelta più ragionevole per indicare una deduzione non confermata ma nemmeno smentita.) *Nota: In molte logiche di questo tipo, se le premesse non supportano la conclusione, la risposta è spesso che l'enunciato non è necessariamente vero. Tra le scelte, 'probabile' è spesso la riserva di verità per casi non certi.*

Perché le altre sono sbagliate

- **A) ovvia.**: poiché: non è ovvia perché dalle premesse date non si deduce direttamente che tutti i non fumatori pratichino sport; vi potrebbe essere una differenza tra le due categorie.
- **B) falsa.**: poiché: non è necessariamente falsa perché non si esclude che qualcuno che non fumi possa anche praticare sport; le premesse non proibiscono questa sovrapposizione.
- **C) vera.**: poiché: non è vera perché il fatto di tenere alla salute (conseguenza comune) non implica automaticamente che chi non fuma rientri nella categoria di chi pratica sport (che è una causa specifica della cura della salute nell'enunciato).

20 **Eliminare il numero estraneo rispetto agli altri nel raggruppamento: 33, 93, 27, 95.**

A **95.**
B 33.
C 27.
D 93.

Risposta giusta: A

Il numero estraneo è 95: 33, 93 e 27 sono divisibili per 3, perché la somma delle loro cifre è rispettivamente 6, 12 e 9. Per 95, invece, la somma è 14, che non è divisibile per 3.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** 33. La somma delle cifre è 6, quindi è divisibile per 3.
- **C)** 27. La somma delle cifre è 9, quindi è divisibile per 3.
- **D)** 93. La somma delle cifre è 12, quindi è divisibile per 3.

---

21 **Tutti i miei parenti hanno la patente nautica. Alcuni di loro non hanno la barca. Questo significa che**

A alcuni parenti non hanno la patente nautica.
B **alcuni miei parenti, pur essendo patentati, non hanno la barca.**
C alcuni miei parenti non hanno la barca e neppure la patente nautica.
D tutti i miei parenti hanno la barca.

Risposta giusta: B

Tutti i miei parenti hanno la patente nautica. Poiché alcuni di loro non hanno la barca, quegli stessi parenti sono patentati ma non possiedono una barca.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** alcuni parenti non hanno la patente nautica. Sbagliata perché tutti i miei parenti ne sono in possesso.
- **C)** alcuni miei parenti non hanno la barca e neppure la patente nautica. Sbagliata perché tutti i miei parenti hanno la patente nautica.
- **D)** tutti i miei parenti hanno la barca. Sbagliata perché il testo dice che alcuni non ce l'hanno.

---

22 **Se oggi è lunedì, qual è il giorno successivo al giorno che precede il giorno prima di domani?**

A **Lunedì.**
B Mercoledì.
C Martedì.
D Domenica.

Risposta giusta: A

Se oggi è lunedì, domani è martedì. Il giorno prima di domani è lunedì; il giorno che lo precede è domenica. Il giorno successivo a domenica è quindi lunedì.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Mercoledì. È il giorno dopo domani, non quello richiesto.
- **C)** Martedì. È domani, ma non il risultato della sequenza richiesta.
- **D)** Domenica. È il giorno che precede lunedì, non quello successivo.

---

23 **Eliminare il sostantivo fuori luogo nel raggruppamento “spada, lancia, cembalo, balestra”.**

A **Cembalo.**
B Spada.
C Lancia.
D Balestra.

Risposta giusta: A

D) Cembalo. Il cembalo è uno strumento musicale, mentre spada, lancia e balestra sono armi: è quindi il sostantivo fuori luogo.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Spada. È un’arma e appartiene al gruppo.
- **C)** Lancia. È un’arma e appartiene al gruppo.
- **D)** Balestra. È un’arma e appartiene al gruppo.

---

25 **In una classe quinta di scuola primaria ci sono 15 alunni. Indicare quanti sono i maschi se le femmine risultano essere in numero pari al doppio dei maschi.**

A **5.**
B 15.
C 10.
D 7.

Risposta giusta: A

Se i maschi sono x, le femmine sono $2x$. In totale sono 15 alunni, quindi $x + 2x = 15$, ossia $3x = 15$. Dividendo per 3 si ottiene $x = 5$: i maschi sono 5 e le femmine 10.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** 15. Con 15 maschi ci sarebbero 30 femmine, per un totale di 45 alunni.
- **C)** 10. Con 10 maschi ci sarebbero 20 femmine, per un totale di 30 alunni.
- **D)** 7. Con 7 maschi ci sarebbero 14 femmine, per un totale di 21 alunni.

---

26 **Pianoforte : musica = pallone : x**

A **Sport.**
B Torneo.
C Tempo libero.
D Campionato.

Risposta giusta: A

Il pianoforte è uno strumento con cui si fa musica; allo stesso modo, il pallone è un oggetto con cui si pratica uno sport. Quindi x è «sport».

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Torneo. Un torneo è un tipo di competizione, non l'attività generale.
- **C)** Tempo libero. Il tempo libero può comprendere molte attività, ma non indica specificamente quella praticata con il pallone.
- **D)** Campionato. Un campionato è una competizione sportiva, non l'attività generale corrispondente alla musica.

---

27 **Completare la serie 1 - 2 - 4 - 7 - 11**

A **16.**
B 13.
C 12.
D 15.

Risposta giusta: A

Le differenze tra termini consecutivi sono 1, 2, 3 e 4. La differenza successiva è 5: quindi 11 + 5 = 16.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** 13. Aggiunge 2, ma dopo 11 bisogna aggiungere 5.
- **C)** 12. Aggiunge 1, ma dopo 11 bisogna aggiungere 5.
- **D)** 15. Aggiunge 4, ma dopo 11 bisogna aggiungere 5.

---

28 **Eliminare il sostantivo estraneo nel raggruppamento "aztechi, israeliti, egizi, ellenici".**

A **Aztechi.**
B Egizi.
C Ellenici.
D Israeliti.

Risposta giusta: A

Aztechi è il sostantivo estraneo: gli Aztechi erano un popolo dell'America centrale, mentre Israeliti, Egizi ed Ellenici appartenevano al mondo antico dell'area mediterranea.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Egizi. L'antico Egitto si sviluppò nell'area mediterranea.
- **C)** Ellenici. Gli Ellenici erano gli antichi Greci, una popolazione mediterranea.
- **D)** Israeliti. Gli Israeliti appartenevano al mondo antico del Mediterraneo orientale.

---

29 **Indicare il corretto completamento della frase:" Tutti i condottieri sono coraggiosi. Nessun coraggioso è dissimulatore. Dunque.... è condottiero".**

A Qualche condottiero.

B Qualche dissimulatore.

C **Nessun dissimulatore.**

D Un dissimulatore.

Risposta giusta: C

Tutti i condottieri sono coraggiosi e nessun coraggioso è dissimulatore. Quindi un dissimulatore non può essere condottiero: il completamento corretto è «Nessun dissimulatore è condottiero».

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Qualche condottiero. Affermerebbe che esiste almeno un condottiero; le premesse non ne garantiscono l'esistenza.
- **B)** Qualche dissimulatore. Affermerebbe che almeno un dissimulatore è condottiero, in contrasto con le premesse.
- **D)** Un dissimulatore. Affermerebbe che un dissimulatore è condottiero, in contrasto con le premesse.

---

30 **In una maratona Sergio è stato più veloce di Giorgio, Daniele ha battuto Giovanni ma ha perduto rispetto a Giorgio. Giovanni ha sopravanzato Ugo. Indicare chi è arrivato per ultimo.**

A Sergio.

B Daniele.

C **Ugo.**

D Giorgio.

Risposta giusta: C

Sergio è arrivato prima di Giorgio; Giorgio prima di Daniele; Daniele prima di Giovanni; Giovanni prima di Ugo. L'ordine è quindi Sergio, Giorgio, Daniele, Giovanni, Ugo: l'ultimo è Ugo.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Sergio. È arrivato prima di Giorgio e, quindi, di tutti gli altri.
- **B)** Daniele. Ha battuto Giovanni, che a sua volta ha preceduto Ugo.
- **D)** Giorgio. È arrivato prima di Daniele, Giovanni e Ugo.

---

31 **Salvatore ha quattro figli: Marco, Bruno, Riccardo e Manuel. Due di questi hanno i capelli castani, uno ha i capelli rossi e uno ha i capelli biondi. Bruno ha i capelli castani e Manuel ha i capelli biondi. In base a queste affermazioni, quale delle seguenti è sicuramente vera?**

A Marco ha i capelli castani e Riccardo i capelli rossi.

B Marco ha i capelli rossi Riccardo ha i capelli biondi.

C Riccardo ha i capelli castani.

D Non si può stabilire con certezza di che colore siano i capelli di Marco e di Riccardo.

Risposta giusta: D

Bruno ha i capelli castani e Manuel li ha biondi. Restano da attribuire a Marco e Riccardo un colore castano e uno rosso, ma le informazioni non permettono di stabilire a chi spetti ciascuno dei due colori. Dunque è sicuramente vera l'affermazione D.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Marco ha i capelli castani e Riccardo i capelli rossi.: è possibile, ma i due colori potrebbero essere attribuiti al contrario.
- **B)** Marco ha i capelli rossi Riccardo ha i capelli biondi.: Riccardo non può avere i capelli biondi, perché l'unico figlio biondo è Manuel.
- **C)** Riccardo ha i capelli castani.: è possibile, ma potrebbe avere i capelli rossi.

---

32 **Individuare il verbo fuori luogo nel raggruppamento "sognare, camminare, inventare, pensare".**

A Inventare.

B Sognare.

C Camminare.

D Pensare.

Risposta giusta: C

Camminare indica un movimento fisico, mentre sognare, inventare e pensare indicano attività della mente. Per questo è il verbo fuori luogo.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Inventare. Richiede un'elaborazione mentale, come sognare e pensare.
- **B)** Sognare. È un'attività della mente, come inventare e pensare.
- **D)** Pensare. È un'attività della mente, come sognare e inventare.

---

33 **Indicare il numero che segue nella serie numerica “27, 32, 28, 33, 29, 34”.**

A **30.**
B 31.
C 37.
D 38.

Risposta giusta: A

La serie alterna due operazioni: si aggiunge 5, poi si sottrae 4. Infatti, 27 diventa 32, 32 diventa 28, e così via. Dopo 34 si sottrae 4: il numero successivo è 30.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** 31. Non si ottiene sottraendo 4 da 34.
- **C)** 37. Non rispetta l'alternanza delle operazioni.
- **D)** 38. Non rispetta l'alternanza delle operazioni.

---

34 **Indicare l’animale estraneo nel raggruppamento “cane, gatto, faina, gallo”.**

A **Faina.**
B Gatto.
C Cane.
D Gallo.

Risposta giusta: A

La faina è l’animale estraneo perché è un animale selvatico. Cane, gatto e gallo sono invece animali domestici.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Gatto. È un animale domestico.
- **C)** Cane. È un animale domestico.
- **D)** Gallo. È un animale domestico, anche se, a differenza di cane e gatto, è un uccello.

---

35 **Indicare il nominativo da scartare.**

A Susanna Tamaro.
B Andrea Camilleri.
C Alessandro Baricco.
D **Antonio Fogazzaro.**

Risposta giusta: D

Antonio Fogazzaro (1842-1911) è il nominativo da scartare: è uno scrittore dell’Ottocento e del primo Novecento, mentre gli altri tre autori appartengono alla letteratura contemporanea.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Susanna Tamaro. È una scrittrice contemporanea.
- **B)** Andrea Camilleri. Le sue opere più note appartengono alla letteratura contemporanea.
- **C)** Alessandro Baricco. È uno scrittore contemporaneo.

36 **Indicare la città da scartare.**

A **Bonn.**
B Lisbona.
C Vienna.
D Dublino.

Risposta giusta: A

Bonn è la città da scartare: non è oggi una capitale nazionale. Fu capitale della Germania Ovest; la capitale della Germania riunificata è Berlino. Le altre tre città sono invece capitali europee.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Lisbona. È la capitale del Portogallo.
- **C)** Vienna. È la capitale dell'Austria.
- **D)** Dublino. È la capitale dell'Irlanda.

---

39 **Leggere ciò che segue e rispondere al quesito.**

Tutti gli scandinavi sono educati. Conosco John da poco, ma non smette di sorprendermi per la sua educazione. John deve essere scandinavo.

Il precedente è un

A ragionamento induttivo.
B ragionamento corretto.
C paradosso.
D **ragionamento scorretto.**

Risposta giusta: D

Il ragionamento è scorretto: «Tutti gli scandinavi sono educati» non significa che tutte le persone educate siano scandinave. L'educazione di John non basta quindi a stabilire che sia scandinavo.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** ragionamento induttivo. L'affermazione «John deve essere scandinavo» presenta come necessaria una conclusione che l'educazione di John non permette di stabilire.
- **B)** ragionamento corretto. La conclusione non segue dalle premesse.
- **C)** paradosso. Non c'è una contraddizione apparente: c'è un'inferenza non valida.

CULTURA LETTERARIA, STORICO-SOCIALE E GEOGRAFICA

41 **Il promontorio del Gargano si trova in**

A Toscana.
B Lazio.
C **Puglia.**
D Liguria.

Risposta giusta: C

Il promontorio del Gargano si trova in Puglia, nella parte settentrionale della regione, e si protende nel mar Adriatico.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Toscana. Il Gargano non si trova in Toscana.
- **B)** Lazio. Il Gargano non si trova nel Lazio.
- **D)** Liguria. Il Gargano non si trova in Liguria.

42 **Budapest è bagnata dal fiume**

A **Danubio.**
B Reno.
C Rodano.
D Senna.

Risposta giusta: A

Budapest è attraversata dal Danubio, che divide la città nelle due parti storiche di Buda e Pest.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Reno. Scorre nell'Europa occidentale, non a Budapest.
- **C)** Rodano. Scorre in Svizzera e in Francia, non a Budapest.
- **D)** Senna. Attraversa Parigi, non Budapest.

43 **Il Moncenisio si trova**

A **nelle Alpi occidentali.**
B nelle Dolomiti.
C nell'Appennino tosco-emiliano.
D nei Nebrodi.

Risposta giusta: A

Il Moncenisio si trova nelle Alpi occidentali, nei pressi del confine tra Italia e Francia.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** nelle Dolomiti. Le Dolomiti si trovano nelle Alpi orientali.
- **C)** nell'Appennino tosco-emiliano. L'Appennino tosco-emiliano non fa parte delle Alpi.
- **D)** nei Nebrodi. I Nebrodi sono una catena montuosa della Sicilia.

44 **Indicare quale fra i seguenti non è un lago.**

A Gran Lago Salato (USA).

B Mar Caspio.

C **Mar Baltico.**

D Mar Morto.

Risposta giusta: C

Il Mar Baltico è un mare, non un lago: comunica con il Mare del Nord attraverso gli stretti danesi e quindi con l'Oceano Atlantico.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Gran Lago Salato (USA). È un lago salato degli Stati Uniti.
- **B)** Mar Caspio. Nonostante il nome, è un bacino d'acqua chiuso, classificato geograficamente come lago.
- **D)** Mar Morto. Nonostante il nome, è un lago salato privo di collegamento con l'oceano.

---

45 **Indicare il significato di "moto di rotazione".**

A Il movimento dei pianeti intorno al sole.

B **Il movimento della terra intorno al suo asse.**

C Il movimento della luna intorno alla terra.

D Il movimento della terra intorno al sole.

Risposta giusta: B

Il moto di rotazione è il movimento della Terra intorno al proprio asse. La Terra compie un giro in circa 24 ore: l'alternarsi del giorno e della notte dipende da questo movimento.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Il movimento dei pianeti intorno al sole. Descrive il moto di rivoluzione dei pianeti.
- **C)** Il movimento della luna intorno alla terra. Descrive il moto della Luna intorno alla Terra, non la rotazione terrestre.
- **D)** Il movimento della terra intorno al sole. Descrive il moto di rivoluzione della Terra.

---

46 **L'equatore è**

A **la circonferenza massima della superficie terrestre perpendicolare all'asse di rotazione, equidistante dai poli.**

B il punto più a ovest della Terra rispetto al Meridiano di Greenwich.

C un immaginario arco che congiunge il Polo Nord terrestre con il Polo Sud.

D una delle due coordinate occorrenti per determinare la posizione di un punto sulla superficie terrestre.

Risposta giusta: A

L'equatore è la circonferenza massima della superficie terrestre: giace su un piano perpendicolare all'asse di rotazione ed è equidistante dai due poli. Divide la Terra in emisfero boreale ed emisfero australe.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** il punto più a ovest della Terra rispetto al Meridiano di Greenwich. L'equatore è una circonferenza, non un punto.
- **C)** un immaginario arco che congiunge il Polo Nord terrestre con il Polo Sud. Questo descrive un meridiano, non l'equatore.
- **D)** una delle due coordinate occorrenti per determinare la posizione di un punto sulla superficie terrestre. L'equatore non è una coordinata: le coordinate sono latitudine e longitudine.

---

47 **La città di Strasburgo, sede permanente del Parlamento europeo e del Consiglio d'Europa, si trova in**

A Belgio.

B Svizzera.

C Germania.

D **Francia.**

Risposta giusta: D

Strasburgo si trova in Francia, nella regione dell'Alsazia, vicino al confine con la Germania. È sede del Parlamento europeo e del Consiglio d'Europa.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Belgio. Strasburgo non si trova in Belgio.
- **B)** Svizzera. Strasburgo non si trova in Svizzera.
- **C)** Germania. Strasburgo è vicina al confine tedesco, ma si trova in territorio francese.

---

48 **"Così è se vi pare" è il titolo di un'opera teatrale tratta da una novella di**

A Elio Vittorini.
B Italo Svevo.
C **Luigi Pirandello.**
D Gabriele D'Annunzio.

Risposta giusta: C

«Così è (se vi pare)» è un'opera teatrale di Luigi Pirandello, tratta dalla sua novella «La signora Frola e il signor Ponza, suo genero». In entrambe, le versioni contrastanti dei personaggi rendono impossibile stabilire con certezza quale sia la verità.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Elio Vittorini. Non è l'autore dell'opera.
- **B)** Italo Svevo. Non è l'autore dell'opera.
- **D)** Gabriele D'Annunzio. Non è l'autore dell'opera.

---

49 **L'autore delle "Lettere dal carcere" è**

A Ludovico Ariosto.
B **Antonio Gramsci.**
C Ugo Foscolo.
D Silvio Pellico.

Risposta giusta: B

Antonio Gramsci scrisse le lettere raccolte nelle "Lettere dal carcere" durante la detenzione imposta dal regime fascista. L'opera fu pubblicata dopo la sua morte.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Ludovico Ariosto. Non è l'autore delle "Lettere dal carcere".
- **C)** Ugo Foscolo. Non è l'autore delle "Lettere dal carcere".
- **D)** Silvio Pellico. È autore di "Le mie prigioni", un'opera sulla propria esperienza carceraria.

---

51 **L'opera principale di Comenio è**

A **Didactica magna.**
B Discorso sulle scienze e sulle arti.
C Le Confessioni.
D Discorso sul metodo.

Risposta giusta: A

La Didactica magna è l'opera pedagogica principale di Comenio. Vi espone il progetto di un insegnamento rivolto a tutti, organizzato secondo un metodo graduale.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Discorso sulle scienze e sulle arti. È un'opera di Rousseau.
- **C)** Le Confessioni. Sono un'opera di sant'Agostino; anche Rousseau scrisse un'opera con questo titolo, ma non Comenio.
- **D)** Discorso sul metodo. È un'opera di Cartesio.

---

52 **Dante Alighieri ha affrontato la questione della lingua nell'opera intitolata**

A De Monarchia.
B Convivio.
C Vita nuova.
D **De vulgari eloquentia.**

Risposta giusta: D

Il De vulgari eloquentia è il trattato in cui Dante affronta direttamente la questione della lingua: esamina i volgari parlati in Italia e ricerca un volgare adatto alla letteratura.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** De Monarchia. È un trattato di argomento politico, dedicato al potere imperiale.
- **B)** Convivio. Dante vi difende anche l'uso del volgare, ma l'opera non è il trattato specificamente dedicato alla questione linguistica.
- **C)** Vita nuova. È un'opera che unisce prosa e poesia e racconta l'esperienza amorosa di Dante.

---

53 **Il Dadaismo è**

A una corrente filosofica.
B **un movimento artistico.**
C una ideologia politica.
D un credo religioso.

Risposta giusta: B

Il Dadaismo è un movimento artistico d'avanguardia nato nel primo Novecento. Attraverso opere provocatorie, come collage e ready-made, metteva in discussione le regole tradizionali dell'arte.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** una corrente filosofica. Pur esprimendo idee critiche, si sviluppò come movimento artistico.
- **C)** una ideologia politica. Non è un insieme di principi per organizzare la vita politica.
- **D)** un credo religioso. Non propone una fede o pratiche di culto.

---

54 **L'inchiesta denominata "Mani pulite" prese avvio nell'anno**

A 1999.
B 2001.
C **1992.**
D 1989.

Risposta giusta: C

L'inchiesta «Mani pulite» prese avvio nel 1992: il 17 febbraio di quell'anno, a Milano, l'arresto di Mario Chiesa diede inizio alle indagini sulle tangenti che avrebbero coinvolto esponenti politici e imprenditori.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 1999. È un anno successivo all'avvio dell'inchiesta.
- **B)** 2001. È un anno successivo all'avvio dell'inchiesta.
- **D)** 1989. È un anno precedente all'avvio dell'inchiesta.

---

55 **La Rivoluzione francese scoppiò nell'anno**

A 1815.
B 1861.
C 1630.
D **1789.**

Risposta giusta: D

La Rivoluzione francese scoppiò nel 1789. Il 14 luglio di quell'anno, la presa della Bastiglia a Parigi divenne uno degli eventi simbolo dell'inizio della rivoluzione.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 1815. È l'anno della sconfitta definitiva di Napoleone a Waterloo, non dell'inizio della Rivoluzione francese.
- **B)** 1861. È l'anno della proclamazione del Regno d'Italia, non dell'inizio della Rivoluzione francese.
- **C)** 1630. È un anno molto precedente alla Rivoluzione francese.

---

56 **Nel dopoguerra Pietro Nenni e Alcide De Gasperi erano i leader, rispettivamente, dei partiti**

A socialista e comunista.
B liberale e socialista.
C democristiano e repubblicano.
D **socialista e democristiano.**

Risposta giusta: D

Pietro Nenni fu un leader del Partito Socialista Italiano; Alcide De Gasperi fu un leader della Democrazia Cristiana. L'associazione corretta è quindi «socialista e democristiano», nello stesso ordine dei nomi nel quesito.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** socialista e comunista. De Gasperi non era comunista, ma democristiano.
- **B)** liberale e socialista. Nenni non era liberale e De Gasperi non era socialista.
- **C)** democristiano e repubblicano. Nenni era socialista e De Gasperi non era repubblicano.

---

57 **L' anno in cui è caduto il muro di Berlino è**

A 2001.
B **1989.**
C 1945.
D 1914.

Risposta giusta: B

Il muro di Berlino cadde il 9 novembre 1989. L'anno richiesto è quindi il 1989.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 2001. È successivo di dodici anni alla caduta del muro.
- **C)** 1945. È l'anno in cui terminò la Seconda guerra mondiale, non quello della caduta del muro.
- **D)** 1914. È l'anno in cui iniziò la Prima guerra mondiale, non quello della caduta del muro.

---

58 **Tra questi uomini politici di seguito indicati , chi è stato Presidente della Repubblica Italiana?**

A **Luigi Einaudi.**
B Alcide De Gasperi.
C Bettino Craxi.
D Giulio Andreotti.

Risposta giusta: A

Luigi Einaudi fu Presidente della Repubblica Italiana dal 1948 al 1955. È quindi l'unico tra i politici elencati ad aver ricoperto questa carica.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Alcide De Gasperi. Fu Presidente del Consiglio, non della Repubblica.
- **C)** Bettino Craxi. Fu Presidente del Consiglio, non della Repubblica.
- **D)** Giulio Andreotti. Fu Presidente del Consiglio, non della Repubblica.

---

59 **Napoleone Bonaparte fu sconfitto in**

A Spagna.
B Portogallo.
C Africa.
D **Russia.**

Risposta giusta: D

La campagna di Russia del 1812 si concluse con la ritirata dell'esercito napoleonico, decimato dalla mancanza di rifornimenti, dai combattimenti e dal freddo.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Spagna. La guerra in Spagna logorò le forze francesi, ma non è la campagna a cui si riferisce il quesito.
- **B)** Portogallo. Non è il Paese in cui si concluse la disastrosa campagna del 1812.
- **C)** Africa. Non è il luogo della sconfitta richiamata dal quesito.

---

60 **L'euro è stato introdotto come moneta circolante nell'Unione Europea nel**

A 2000.
B **2002.**
C 2001.
D 1999.

Risposta giusta: B

L'euro è entrato in circolazione come moneta fisica il 1° gennaio 2002, quando sono state introdotte banconote e monete in euro. Perciò l'anno corretto è il 2002.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 2000. In quell'anno le banconote e le monete in euro non erano ancora in circolazione.
- **C)** 2001. La circolazione delle banconote e delle monete in euro è iniziata l'anno successivo.
- **D)** 1999. L'euro era già stato introdotto per le operazioni contabili e finanziarie, ma non circolava ancora come moneta fisica.

CULTURA MATEMATICO-SCIENTIFICA

61 **Il luogo dei punti equidistanti dagli estremi di un segmento è**

A la mediana del segmento.
B **l'asse del segmento.**
C l'altezza del segmento.
D la bisettrice del segmento.

Risposta giusta: B

L'asse di un segmento è la retta perpendicolare al segmento che passa per il suo punto medio. Ogni punto di questa retta è equidistante dai due estremi del segmento; viceversa, ogni punto equidistante dagli estremi si trova sull'asse.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** la mediana del segmento. La mediana è un segmento definito rispetto a un triangolo, non il luogo geometrico richiesto.
- **C)** l'altezza del segmento. L'altezza è definita rispetto a una figura geometrica, come un triangolo, non come luogo dei punti equidistanti dagli estremi di un segmento.
- **D)** la bisettrice del segmento. La bisettrice divide un angolo in due angoli uguali; non è il nome della retta cercata.

---

62 **Due angoli adiacenti sono**

A complementari.
B opposti al vertice.
C esplementari.
D **supplementari.**

Risposta giusta: D

Due angoli adiacenti hanno un lato in comune e gli altri due lati sono semirette opposte. Insieme formano un angolo piatto, quindi la somma delle loro ampiezze è $180°$: sono supplementari.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** complementari. Due angoli complementari sommano $90°$.
- **B)** opposti al vertice. Gli angoli opposti al vertice non hanno un lato in comune.
- **C)** esplementari. Due angoli esplementari sommano $360°$.

---

63 **Il 15% di 220 è**

A 22.

B **33.**

C 3.300.

D 14,6.

Risposta giusta: B

Per calcolare il 15% di 220, si moltiplica 220 per 15 e si divide per 100: $220 \times 15/100 = 33$. Quindi il valore cercato è 33.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 22. È il 10% di 220, non il 15%.
- **C)** 3.300. È il prodotto 220×15: manca la divisione per 100.
- **D)** 14,6. Non è il risultato del calcolo $220 \times 15/100$.

---

64 **Due insiemi si dicono equipotenti se**

A sono entrambi infiniti.

B **si possono porre in corrispondenza biunivoca.**

C uno è un sottoinsieme proprio dell'altro.

D sono entrambi finiti.

Risposta giusta: B

Due insiemi sono equipotenti se si possono porre in corrispondenza biunivoca: a ogni elemento del primo corrisponde uno e un solo elemento del secondo, e viceversa. In questo modo i due insiemi hanno lo stesso numero di elementi, anche quando sono infiniti.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** sono entrambi infiniti. Non tutti gli insiemi infiniti sono equipotenti.
- **C)** uno è un sottoinsieme proprio dell'altro. Questa relazione non garantisce che gli insiemi siano equipotenti.
- **D)** sono entrambi finiti. Due insiemi finiti possono avere un numero diverso di elementi.

65 **I numeri irrazionali hanno una rappresentazione**

A decimale infinita e periodica.

B decimale finita e periodica.

C **decimale infinita e non periodica.**

D decimale finita.

Risposta giusta: C

I numeri irrazionali hanno una rappresentazione decimale infinita e non periodica: le cifre dopo la virgola non terminano e non si ripetono secondo un periodo. Per esempio, sqrt{2} è irrazionale.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** decimale infinita e periodica.: un numero decimale periodico è razionale, perché può essere espresso come frazione.
- **B)** decimale finita e periodica.: una rappresentazione decimale finita è razionale; anche una rappresentazione periodica è razionale.
- **D)** decimale finita.: un numero con un numero finito di cifre decimali è razionale.

---

66 **Tutti i numeri che si possono esprimere mediante radicali sono**

A numeri trascendenti.

B numeri interi.

C numeri razionali.

D **numeri algebrici.**

Risposta giusta: D

I numeri esprimibili mediante radicali di numeri razionali sono algebrici: sono soluzioni di un'equazione polinomiale a coefficienti interi. Per esempio, $\sqrt{2}$ soddisfa $x^2 - 2 = 0$. Anche combinando un numero finito di operazioni e radicali si ottengono numeri algebrici.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** numeri trascendenti.: i numeri trascendenti non sono soluzioni di alcuna equazione polinomiale a coefficienti interi.
- **B)** numeri interi.: $\sqrt{2}$ non è un numero intero.
- **C)** numeri razionali.: $\sqrt{2}$ non è un numero razionale.

---

67 **Il numero naturale 723 è**

A un numero divisibile per 2.

B un numero primo.

C un numero divisibile per 5.

D **un numero divisibile per 3.**

Risposta giusta: D

723 è divisibile per 3 perché la somma delle sue cifre è $7 + 2 + 3 = 12$, un multiplo di 3. Infatti $723 = 3 \cdot 241$.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** un numero divisibile per 2.: 723 è dispari.
- **B)** un numero primo.: 723 ha 3 come divisore, quindi non è primo.
- **C)** un numero divisibile per 5.: 723 non termina con 0 o 5.

---

68 **Il Teorema di Pitagora si applica**

A a tutti i triangoli.

B **ai triangoli rettangoli.**

C ai triangoli isosceli.

D ai quadrati.

Risposta giusta: B

Il Teorema di Pitagora si applica ai triangoli rettangoli: il quadrato costruito sull'ipotenusa ha area uguale alla somma delle aree dei quadrati costruiti sui cateti. Indicando con a e b i cateti e con c l'ipotenusa, si scrive $a^2 + b^2 = c^2$.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** a tutti i triangoli. Non si applica ai triangoli che non hanno un angolo retto.
- **C)** ai triangoli isosceli. Un triangolo isoscele non è necessariamente rettangolo.
- **D)** ai quadrati. Il teorema riguarda i triangoli rettangoli, anche se si può usare per calcolare la diagonale di un quadrato.

---

69 **A quanti Megabyte corrisponde un Gigabyte?**

A 10.000.
B 1.000.000.
C **1.000.**
D 100.

Risposta giusta: C

Un gigabyte corrisponde a 1.000 megabyte: usando i multipli decimali, 1 GB equivale a un miliardo di byte e 1 MB a un milione di byte. Dividendo un miliardo per un milione si ottiene 1.000.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 10.000. È un valore dieci volte superiore.
- **B)** 1.000.000. È il numero di byte contenuti in un megabyte, non il numero di megabyte contenuti in un gigabyte.
- **D)** 100. È un valore dieci volte inferiore.

---

70 **Il passaggio dallo stato aeriforme a quello liquido si indica con il termine**

A fusione.
B sublimazione.
C evaporazione.
D **condensazione.**

Risposta giusta: D

Il passaggio dallo stato aeriforme a quello liquido si chiama condensazione: avviene, per esempio, quando il vapore acqueo si raffredda e forma goccioline d'acqua.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** fusione. Indica il passaggio da solido a liquido.
- **B)** sublimazione. Indica il passaggio diretto da solido ad aeriforme.
- **C)** evaporazione. Indica il passaggio da liquido ad aeriforme.

---

71 **Il "Newton" è un'unità di misura**

A del lavoro.
B della potenza.
C **dell'impulso.**
D della pressione.

Risposta giusta: C

Nessuna delle quattro opzioni è corretta. Il newton (N) è l'unità di misura della forza. L'impulso, indicato nell'opzione C, è il prodotto di una forza per un intervallo di tempo e si misura in $extNexts$, non in N.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** del lavoro.: il lavoro si misura in joule (J).
- **B)** della potenza.: la potenza si misura in watt (W).
- **D)** della pressione.: la pressione si misura in pascal (Pa).

---

72 **La durata media della vita di una farfalla è**

A un anno.
B una settimana.
C un giorno.
D **un mese.**

Risposta giusta: D

Una farfalla adulta vive in media alcune settimane, spesso circa un mese, anche se la durata varia secondo la specie e le condizioni ambientali.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** un anno. Un anno è molto più della durata media della vita adulta di una farfalla.
- **B)** una settimana. Alcune farfalle vivono così poco, ma non è la stima media più adatta.
- **C)** un giorno. È un periodo troppo breve per la vita media di una farfalla.

---

73 **La mastite è**

A una colla.
B una pianta.
C **una malattia.**
D un animale.

Risposta giusta: C

La mastite è un'infiammazione della ghiandola mammaria: è quindi una malattia.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** una colla. La mastite non è una sostanza adesiva.
- **B)** una pianta. La mastite non è un vegetale.
- **D)** un animale. La mastite non è un essere vivente.

---

74 **Il grado Fahrenheit è l'unità di una scala di misura**

A dell'intensità di un uragano.
B **della temperatura.**
C della velocità del vento.
D dell'energia sviluppata dai terremoti.

Risposta giusta: B

Il grado Fahrenheit (°F) misura la temperatura. Nella scala Fahrenheit, l'acqua congela a 32 °F e bolle a 212 °F alla pressione atmosferica standard.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** dell'intensità di un uragano. Gli uragani sono classificati in categorie, non in gradi Fahrenheit.
- **C)** della velocità del vento. La velocità si misura, per esempio, in km/h o m/s.
- **D)** dell'energia sviluppata dai terremoti. La scala Fahrenheit non misura i fenomeni sismici.

---

75 **La sigla DNA indica**

A l'acetilcolinesterasi.
B **l'acido desossiribonucleico.**
C l'acido acetilsalicilico.
D l'ipoclorito di sodio.

Risposta giusta: B

DNA indica l'acido desossiribonucleico, la molecola che contiene le informazioni genetiche degli organismi.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** l'acetilcolinesterasi. È un enzima, non il DNA.
- **C)** l'acido acetilsalicilico. È il principio attivo dell'aspirina, non il DNA.
- **D)** l'ipoclorito di sodio. È un composto usato, tra l'altro, come disinfettante, non il DNA.

---

76 **La rana appartiene alla classe**

A dei rettili.
B degli artropodi.
C degli insetti.
D **degli anfibi.**

Risposta giusta: D

La rana è un vertebrato della classe degli anfibi: durante lo sviluppo passa dallo stadio acquatico di girino a quello adulto attraverso la metamorfosi. Da adulta può vivere sia in acqua sia sulla terraferma.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** dei rettili. La rana non è un rettile: appartiene alla classe degli anfibi.
- **B)** degli artropodi. Gli artropodi sono invertebrati, mentre la rana ha una colonna vertebrale.
- **C)** degli insetti. Gli insetti sono artropodi, non anfibi.

---

77 **La sinapsi è la connessione tra**

A **neuroni.**
B ovociti.
C fibrociti.
D fibroblasti.

Risposta giusta: A

La sinapsi è il punto di comunicazione tra neuroni: attraverso di essa il segnale nervoso passa da una cellula all'altra, spesso mediante il rilascio di neurotrasmettitori.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** ovociti. Gli ovociti sono cellule riproduttive femminili, non cellule nervose.
- **C)** fibrociti. I fibrociti sono cellule del tessuto connettivo, non neuroni.
- **D)** fibroblasti. I fibroblasti sono cellule del tessuto connettivo, non neuroni.

---

78 **L'ossidazione è un fenomeno**

A atmosferico.
B biologico.
C fisico.
D **chimico.**

Risposta giusta: D

L'ossidazione è un fenomeno chimico: una sostanza perde elettroni e si trasforma chimicamente. Un esempio è la formazione della ruggine sul ferro.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** atmosferico. L'ossidazione può avvenire anche nell'atmosfera, ma non è un fenomeno atmosferico per definizione.
- **B)** biologico. Può verificarsi negli organismi viventi, ma non è necessariamente un fenomeno biologico.
- **C)** fisico. Comporta una trasformazione chimica della sostanza, non soltanto un cambiamento fisico.

---

79 **Si dà il nome di idrossido a un composto che contiene**

A metallo e ossigeno.
B metallo e idrogeno.
C un non metallo, idrogeno e ossigeno.
D **metallo, idrogeno e ossigeno.**

Risposta giusta: D

Un idrossido è formato da un metallo e da uno o più gruppi ossidrile (OH). Contiene quindi metallo, idrogeno e ossigeno.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** metallo e ossigeno. Indica un ossido metallico: manca l'idrogeno.
- **B)** metallo e idrogeno. Indica un idruro metallico: manca l'ossigeno.
- **C)** un non metallo, idrogeno e ossigeno. Può indicare un ossiacido, non un idrossido: manca il metallo.

---

80 **Il barometro misura**

A **la pressione atmosferica.**
B la temperatura dei liquidi.
C la pressione arteriosa.
D la temperatura ambientale.

Risposta giusta: A

Il barometro misura la pressione atmosferica, cioè la pressione esercitata dall'aria. È quindi corretta l'opzione A.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** la temperatura dei liquidi. Si misura con un termometro adatto ai liquidi.
- **C)** la pressione arteriosa. Si misura con uno sfigmomanometro.
- **D)** la temperatura ambientale. Si misura con un termometro.

FORMAZIONE PRIMARIA 2018

RIFALLA NELL'APP

Inquadra il QR oppure apri

app.testbuddy.it

PROVE UFFICIALI DEGLI ANNI PASSATI

TESTBUDDY.IT