PROVE UFFICIALI DEGLI ANNI PASSATI

FORMAZIONE PRIMARIA

2019

A B ✓ D E

UNIVERSITÀ DELLA BASILICATA

SVOLTA CON SOLUZIONI COMMENTATE

Il perché di ogni risposta

COSA TROVI IN QUESTO DOCUMENTO

Prova di ammissione al corso di laurea in Scienze della Formazione primaria, Università della Basilicata, a.a. 2019/2020, pubblicata dall'Ateneo. 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	39 quesiti
Cultura letteraria, storico-sociale e geografica	19 quesiti
Cultura matematico-scientifica	20 quesiti
Totale	**78 quesiti**

In questa versione ci sono **78 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 **La polisemia è**

A insieme di parole di significato opposto
B pluralità di metafore
C pluralità di significato
D insieme di funzioni del verbo

Risposta giusta: C

La polisemia è la proprietà di una parola di avere più significati. Per esempio, «penna» può indicare una piuma oppure uno strumento per scrivere. Perciò «pluralità di significato» è la definizione corretta.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** insieme di parole di significato opposto: descrive parole contrarie, non i diversi significati di una stessa parola.
- **B)** pluralità di metafore: le metafore sono figure retoriche, non la definizione di polisemia.
- **D)** insieme di funzioni del verbo: riguarda l'uso dei verbi, non i significati di una parola.

2 **Il sinonimo di bislacco è:**

A stravagante
B assennato
C morigerato
D sobrio

Risposta giusta: A

«Bislacco» significa insolito, bizzarro: «stravagante» è quindi un suo sinonimo.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** assennato: significa giudizioso, non bizzarro.
- **C)** morigerato: significa moderato nei comportamenti.
- **D)** sobrio: significa misurato, privo di eccessi.

3 **Il contrario di abulico è:**

A **volenteroso**
B accidioso
C infingardo
D pigro

Risposta giusta: A

«Abulico» indica chi manca di volontà e iniziativa. Il suo contrario è «volenteroso», cioè chi mostra volontà e impegno.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** accidioso: indica una persona indolente, quindi non è il contrario di «abulico».
- **C)** infingardo: indica una persona svogliata e incline all'inerzia, non una persona volenterosa.
- **D)** pigro: indica chi è poco incline ad agire, quindi ha un significato vicino a «abulico».

---

4 **Non è parola alterata:**

A viuzza
B **polpastrelli**
C bestiola
D vinello

Risposta giusta: B

«Polpastrelli» indica le estremità carnose delle dita: non è una parola alterata che esprime una caratteristica della «polpa». Le altre tre parole sono invece alterati diminutivi.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** viuzza: è un diminutivo di «via».
- **C)** bestiola: è un diminutivo di «bestia».
- **D)** vinello: è un diminutivo di «vino».

---

6 **Trova l'intruso:**

A perone
B rotula
C **ulna**
D tibia

Risposta giusta: C

L'ulna è un osso dell'avambraccio. Tibia, perone e rotula si trovano invece nell'arto inferiore: per questo l'ulna è l'intruso.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** perone: è un osso della gamba.
- **B)** rotula: è un osso del ginocchio.
- **D)** tibia: è un osso della gamba.

---

7 **La seguente strofa della poesia di Guido Gozzano "La signorina Felicita ovvero la Felicità" è caratterizzata da:**

Signorina Felicita, è il tuo giorno!
A quest'ora che fai? Tosti il caffè:
e il buon aroma si diffonde intorno?
O cuci i lini e canti e pensi a me,
all'avvocato che non fa ritorno?
E l'avvocato è qui: che pensa a te

- **A** **rima alternata**
- B quartine
- C rima baciata
- D terzine

Risposta giusta: A

La strofa ha sei versi con rime che si alternano secondo lo schema ABABAB: «giorno», «intorno», «ritorno» rimano tra loro, così come «caffè», «me», «te». È quindi caratterizzata da rima alternata.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** quartine: una quartina è una strofa di quattro versi; questa ne ha sei.
- **C)** rima baciata: richiederebbe due versi consecutivi in rima, mentre qui le rime si alternano.
- **D)** terzine: una terzina è una strofa di tre versi; questa ne ha sei.

---

8 **In una scatola ci sono 30 caramelle al limone e all'arancia. Quante caramelle al limone ci sono se quelle all'arancia risultano essere il doppio di quelle al limone?**

- A 25
- **B** **10**
- C 20
- D 15

Risposta giusta: B

Indichiamo con x le caramelle al limone. Quelle all'arancia sono il doppio, cioè $2x$. Poiché in tutto sono 30, $x + 2x = 30$, quindi $3x = 30$ e $x = 10$. Le caramelle al limone sono 10.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 25: se le caramelle al limone fossero 25, quelle all'arancia sarebbero 50, per un totale di 75.
- **C)** 20: se le caramelle al limone fossero 20, quelle all'arancia sarebbero 40, per un totale di 60.
- **D)** 15: se le caramelle al limone fossero 15, quelle all'arancia sarebbero 30, per un totale di 45.

9 **Corde: Chitarra = Tasti : x**

A mandolino
B pianoforte
C oboe
D flauto

Risposta giusta: B

Le corde sono gli elementi che si suonano sulla chitarra; allo stesso modo, i tasti sono gli elementi che si premono sul pianoforte. Quindi x è «pianoforte».

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** mandolino: ha anche tasti sul manico, ma, come la chitarra, si suona pizzicando le corde; non completa la relazione nello stesso modo del pianoforte.
- **C)** oboe: è uno strumento a fiato, non a tastiera.
- **D)** flauto: si suona soffiando; non ha una tastiera come il pianoforte.

---

10 **Indicare quante proposizioni compongono il seguente periodo: *Claude passava davanti all'Hotel de Ville: l'orologio suonava le due del mattino quando scoppiò il temporale* (E. Zola):**

A una
B quattro
C due
D tre

Risposta giusta: D

Il periodo contiene tre proposizioni, ciascuna con un verbo: «Claude passava davanti all'Hotel de Ville» («passava»), «l'orologio suonava le due del mattino» («suonava») e «quando scoppiò il temporale» («scoppiò»). L'ultima è una proposizione subordinata temporale.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** una: nel periodo ci sono tre verbi che formano altrettante proposizioni.
- **B)** quattro: non c'è un quarto verbo che formi un'altra proposizione.
- **C)** due: non conta una delle tre proposizioni.

---

11 **Si perora**

A un incendio
B un sogno
C **una causa**
D una lite

Risposta giusta: C

Si perora una causa: «perorare» significa sostenere con argomenti una causa o una richiesta, cercando di convincere qualcuno della sua validità.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** un incendio: un incendio si spegne o si provoca, non si perora.
- **B)** un sogno: un sogno si fa o si coltiva, non si perora.
- **D)** una lite: una lite si affronta o si compone, non si perora.

---

12 **Indicare quale aggettivo compare nel seguente testo:**

Un cacciatore cercava le tracce di un leone, e domandò a un taglialegna se aveva veduto impronte di leone e dove era la luna. "Vieni con me – disse il taglialegna – ché ti faccio vedere proprio la bestia". E il cacciatore, bianco di paura, battendo i denti: "Ma no, caro – disse – io cerco solamente le tracce, non lui, il leone (Da "Il cacciatore e il taglialegna" di Esopo)

A proprio
B solamente
C **bianco (di paura)**
D impronte

Risposta giusta: C

Nel brano, «bianco» descrive il cacciatore: indica il suo aspetto, causato dalla paura. È quindi un aggettivo qualificativo.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** proprio: in «proprio la bestia» è usato come avverbio, con il senso di «esattamente».
- **B)** solamente: è un avverbio che significa «solo».
- **D)** impronte: è un nome comune plurale.

---

13 **A Mario piace il gelato. Il gelato è un dolce. Chi ama il gelato adora la neve, quindi**

A Chi adora la neve non può mangiare il gelato
B Mario adora tutti i gelati
C **Mario adora la neve**
D Mario adora tutti i dolci, soprattutto se mangiati sulla neve

Risposta giusta: C

A Mario piace il gelato; chi ama il gelato adora la neve. Applicando questa regola a Mario, si conclude che Mario adora la neve. L'informazione che il gelato è un dolce non cambia la conclusione.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Chi adora la neve non può mangiare il gelato: il testo non pone alcun divieto di mangiare il gelato.
- **B)** Mario adora tutti i gelati: il testo dice che a Mario piace il gelato, non che adori ogni tipo di gelato.
- **D)** Mario adora tutti i dolci, soprattutto se mangiati sulla neve: dal fatto che gli piace il gelato non segue che adori tutti i dolci.

---

14 **Il gatto è un mammifero. I mammiferi sono vertebrati, quindi**

A **il gatto è un vertebrato**
B tutti i vertebrati sono gatti
C tutti i mammiferi sono gatti
D il gatto non è un vertebrato

Risposta giusta: A

Il gatto appartiene ai mammiferi e tutti i mammiferi sono vertebrati. Dunque anche il gatto è un vertebrato.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** tutti i vertebrati sono gatti: essere vertebrati non significa essere gatti.
- **C)** tutti i mammiferi sono gatti: il fatto che il gatto sia un mammifero non significa che ogni mammifero sia un gatto.
- **D)** il gatto non è un vertebrato: contraddice la conclusione ricavata dalle due premesse.

---

15 **Individuare la lettera per proseguire la sequenza "b, d, g, l, ..."**

A r
B **s**
C p
D q

Risposta giusta: B

Le lettere occupano le posizioni 2, 4, 7 e 12 dell'alfabeto. Gli avanzamenti sono di 2, 3 e 5 posizioni: numeri primi consecutivi. Il successivo avanzamento è di 7 posizioni; dalla «l» si arriva alla «s». Quindi la lettera cercata è «s».

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** r: dalla «l» dista 6 posizioni, non 7.
- **C)** p: dalla «l» dista 4 posizioni, non 7.
- **D)** q: dalla «l» dista 5 posizioni, non 7.

---

16 **Non è una penna, ma sa scrivere. È di colore bianco ma cerca il nero**

A la matita
B il pennello
C **il gesso**
D la mano

Risposta giusta: C

Il gesso è bianco, può scrivere pur non essendo una penna e si usa sulla lavagna nera: per questo «cerca il nero».

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** la matita: può scrivere, ma non è necessariamente bianca e di solito si usa su carta chiara.
- **B)** il pennello: può tracciare segni, ma non è necessariamente bianco né si usa tipicamente sulla lavagna nera.
- **D)** la mano: può scrivere, ma non è necessariamente bianca e non indica un oggetto che si usa sulla lavagna nera.

---

17 **Tutti lo possono aprire, ma nessuno riesce a chiuderlo**

A **l'uovo**
B il ponte
C il piede
D l'occhio

Risposta giusta: A

L'uovo si può aprire rompendo il guscio, ma, una volta rotto, non si può richiudere com'era prima.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** il ponte: un ponte apribile può anche essere richiuso.
- **C)** il piede: non è qualcosa che normalmente si apre.
- **D)** l'occhio: si può sia aprire sia chiudere.

---

18 **Se si hanno 90 uova e se ne vendono 18, che percentuale è rimasta invenduta?**

A 20%
B 60%
C 30%
D **80%**

Risposta giusta: D

Restano invendute $90 - 18 = 72$ uova. La percentuale rispetto alle 90 uova iniziali è $\frac{72}{90} \times 100 = 80\%$.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 20%: è la percentuale delle uova vendute, non di quelle invendute.
- **B)** 60%: non corrisponde alle 72 uova rimaste.
- **C)** 30%: non corrisponde alle 72 uova rimaste.

19 **In un'ora si spengono 22 lampadine. Quante se ne spengono in 50 minuti?**

A 11
B 2,3
C 62
D **18,3**

Risposta giusta: D

Un'ora corrisponde a 60 minuti. Supponendo che le lampadine si spengano a ritmo costante, in 50 minuti se ne spengono $22 \times \frac{50}{60} = 18{,}33\ldots$, cioè circa 18,3.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 11: corrisponde alla metà di 22, quindi a 30 minuti, non a 50.
- **B)** 2,3: è un valore troppo basso rispetto alle 22 lampadine che si spengono in 60 minuti.
- **C)** 62: supera il numero di lampadine che si spengono in un'ora, pur riferendosi a un intervallo più breve.

---

20 **Indica la città da scartare:**

A Dublino
B **Lione**
C Parigi
D Roma

Risposta giusta: B

Lione è la città da scartare: non è una capitale nazionale, mentre Roma, Dublino e Parigi sono rispettivamente le capitali di Italia, Irlanda e Francia.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Dublino: è la capitale dell'Irlanda.
- **C)** Parigi: è la capitale della Francia.
- **D)** Roma: è la capitale dell'Italia.

---

21 **Maria compra 2 kg di pesche a 80 centesimi al Kg.; le rivende a 1.00 euro al Kg. Quanto guadagna in tutto?**

A **40 centesimi**
B 20 centesimi
C 30 centesimi
D 10 centesimi

Risposta giusta: A

Maria guadagna 20 centesimi su ogni chilogrammo: 1,00 euro – 0,80 euro = 0,20 euro. Poiché vende 2 kg di pesche, guadagna in tutto 2 × 0,20 euro = 0,40 euro, cioè 40 centesimi.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** 20 centesimi: è il guadagno su un solo chilogrammo, non su 2 kg.
- **C)** 30 centesimi: non corrisponde al guadagno complessivo sui 2 kg.
- **D)** 10 centesimi: non corrisponde alla differenza tra prezzo di vendita e prezzo d'acquisto.

---

22 **Il fruttivendolo vende 20 mele su 80 disponibili nel cesto. Qual è la percentuale delle mele non vendute?**

A 50%
B 30%
C **75%**
D 40%

Risposta giusta: C

Le mele non vendute sono $80 - 20 = 60$. La loro percentuale rispetto alle 80 mele iniziali è $\frac{60}{80} \times 100 = 75\%$.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 50%: corrisponderebbe a 40 mele non vendute, non a 60.
- **B)** 30%: non corrisponde alla percentuale di 60 mele su 80.
- **D)** 40%: non corrisponde alla percentuale di 60 mele su 80.

---

23 **Indicare quale animale non è un felino:**

A volpe
B **piccione**
C orso
D tarso

Risposta giusta: B

Il piccione è un uccello, quindi non è un felino. Tuttavia, il quesito non ha una sola soluzione: anche gli altri tre animali non sono felini.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** volpe: è un canide, non un felino.
- **C)** orso: è un urside, non un felino.
- **D)** tarso: è un primate, non un felino.

---

24 **Individuare, tra le sillabe date, quelle da inserire per formare due parole: ami (__) no**

A sta
B **co**
C ci
D anto

Risposta giusta: B

Inserendo «co» dopo «ami» si ottiene «amico»; inserendolo prima di «no» si ottiene «cono». Entrambe sono parole italiane.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** sta: né «amista» né «stano» sono parole italiane.
- **C)** ci: «amici» è una parola, ma «cino» no.
- **D)** anto: «amianto» è una parola, ma «antono» no.

---

25 **Non è uno sport:**

- **A** **caccia**
- B tennis
- C sci
- D calcio

Risposta giusta: A

La caccia è un'attività venatoria, mentre calcio, sci e tennis sono discipline sportive. È quindi il termine da escludere.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** tennis: è uno sport giocato con racchetta e palla.
- **C)** sci: è uno sport praticato sulla neve.
- **D)** calcio: è uno sport di squadra.

---

26 **Individua il numero mancante nella sequenza: 25 20 15 10**

- A 30
- B 40
- C 35
- **D** **5**

Risposta giusta: D

Ogni numero si ottiene sottraendo 5 al precedente: 25, 20, 15, 10. Quindi il numero mancante è $10 - 5 = 5$.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 30: è maggiore di 10, mentre la sequenza diminuisce di 5 a ogni passaggio.
- **B)** 40: è maggiore di 10 e non rispetta la diminuzione di 5.
- **C)** 35: è maggiore di 10 e non rispetta la diminuzione di 5.

---

27 **Indicare la corretta divisione in sillabe della parola scampanellio**

- A scampa – nel - lio
- B scam – panel -lio
- **C** **scam – pa – nel - lio**
- D sca – mpa – ne- lio

Risposta giusta: C

A) scam – pa – nel - lio è la divisione più vicina a quella corretta tra le opzioni proposte: il gruppo «mp» si separa e le due «l» vanno in sillabe diverse. C'è però una precisazione: in «scampanellìo» la «i» è accentata e forma uno iato con la «o». La divisione rigorosa è quindi scam-pa-nel-lì-o; nessuna opzione è del tutto esatta.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** scampa – nel - lio: non separa «m» e «p».
- **B)** scam – panel -lio: non separa le due «l».
- **D)** sca – mpa – ne- lio: colloca «mp» nella stessa sillaba e non separa correttamente le due «l».

---

28 **Quale parola è da scartare?**

A mignolo
B pollice
C alluce
D anulare

Risposta giusta: C

A) alluce è da scartare perché indica il primo dito del piede. Gli altri termini possono indicare dita della mano.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** mignolo: può indicare il dito più piccolo della mano.
- **B)** pollice: è un dito della mano.
- **D)** anulare: è un dito della mano.

---

29 **È il modo del comando:**

A participio
B gerundio
C ausiliare
D imperativo

Risposta giusta: D

L'imperativo è il modo verbale usato per esprimere un comando, un ordine o un'esortazione, come in «Chiudi la porta». Per questo l'opzione corretta è A) imperativo.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** participio: è un modo verbale usato anche come aggettivo, non per esprimere un comando.
- **B)** gerundio: indica un'azione in rapporto con un'altra, non è il modo del comando.
- **C)** ausiliare: indica un verbo, come «essere» o «avere», usato per formare i tempi composti; non è un modo verbale.

---

30 **I nomi che indicano un insieme di individui o di oggetti della stessa specie sono**

A individuali
B propri
C soggettivi
D collettivi

Risposta giusta: D

I nomi collettivi indicano, anche al singolare, un insieme di individui o oggetti della stessa specie: per esempio, «gregge» indica un insieme di pecore.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** individuali: indicano un singolo individuo o oggetto.
- **B)** propri: indicano un individuo, un luogo o un'entità particolare, distinguendoli dagli altri.
- **C)** soggettivi: non è la categoria grammaticale richiesta dalla definizione.

31 **I pronomi che indicano la posizione di qualcosa assente dal discorso rispetto a chi parla o a chi ascolta sono:**

A possessivi
B interrogativi
C **dimostrativi**
D relativi

Risposta giusta: C

I pronomi dimostrativi indicano un elemento collocandolo rispetto a chi parla o a chi ascolta, anche quando non è presente nel discorso: per esempio, «questo» indica qualcosa vicino a chi parla e «quello» qualcosa più lontano.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** possessivi: indicano a chi appartiene qualcosa.
- **B)** interrogativi: servono a formulare una domanda.
- **D)** relativi: collegano una proposizione a un elemento già menzionato.

---

32 **Di norma si identifica con il verbo:**

A **predicato**
B frase
C proposizione
D enunciato

Risposta giusta: A

Il predicato esprime ciò che si dice del soggetto e, di norma, si identifica con il verbo della frase: in «Luca corre», «corre» è il predicato.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** frase: è un insieme di parole che esprime un significato compiuto; può contenere un predicato, ma non coincide con esso.
- **C)** proposizione: è una struttura sintattica organizzata attorno a un predicato, non il predicato stesso.
- **D)** enunciato: è un messaggio dotato di significato, non il verbo che esprime ciò che si dice del soggetto.

---

33 **L'argomento del messaggio è il:**

A **referente**
B mittente
C contesto
D ricevente

Risposta giusta: A

Il referente è ciò di cui parla il messaggio: l'argomento a cui il messaggio si riferisce.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** mittente: è chi invia il messaggio, non il suo argomento.
- **C)** contesto: è la situazione in cui avviene la comunicazione, non l'argomento del messaggio.
- **D)** ricevente: è chi riceve il messaggio, non ciò di cui si parla.

---

34 **“Volentieri” è un**

A pronome
B aggettivo
C **avverbio**
D nome

Risposta giusta: C

«Volentieri» è un avverbio di modo: indica in che modo si compie un’azione ed è invariabile.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** pronome: non sostituisce un nome.
- **B)** aggettivo: non qualifica un nome.
- **D)** nome: non indica una persona, un animale, una cosa o un concetto.

---

35 **La caduta di una vocale o di una sillaba indipendentemente dall’incontro con un’altra parola è denominata:**

A **apocope**
B variabilità
C funzione
D concordanza

Risposta giusta: A

L’apocope è la caduta della vocale o della sillaba finale di una parola, anche quando la parola successiva non inizia per vocale. Per esempio, «signor Rossi» deriva dal troncamento di «signore» davanti a una parola che inizia per consonante.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** variabilità: indica la possibilità di variare, non un fenomeno di caduta della parte finale di una parola.
- **C)** funzione: indica il ruolo svolto da un elemento linguistico, non la caduta di un suono.
- **D)** concordanza: indica l’accordo grammaticale tra parole, per esempio nel genere e nel numero.

---

36 **Si chiama assonanza**

A l’antitesi
B la litote
C **la somiglianza tra le ultime sillabe di due parole**
D un eufemismo

Risposta giusta: C

L’assonanza è la somiglianza dei suoni vocalici nella parte finale di due parole, a partire dalla vocale accentata. Per questo, tra le opzioni proposte, la definizione più adatta è A; non è necessario che coincidano anche le consonanti.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** l’antitesi: accosta idee o espressioni di significato opposto.
- **B)** la litote: consiste nell’affermare qualcosa negando il suo contrario.
- **D)** un eufemismo: è un’espressione attenuata usata al posto di una ritenuta troppo diretta.

---

37 **È aggettivo qualificativo**

A stesso
B nostro
C codesto
D **appetibile**

Risposta giusta: D

A) appetibile è un aggettivo qualificativo perché indica una qualità del nome: significa «che può essere desiderato».

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** stesso: è un aggettivo identificativo, non qualificativo.
- **B)** nostro: è un aggettivo possessivo, non qualificativo.
- **C)** codesto: è un aggettivo dimostrativo, non qualificativo.

38 **Può essere ottenuta mediante l'uso di connettivi testuali**

A descrizione
B **coesione**
C coerenza
D aderenza

Risposta giusta: B

La coesione è il collegamento tra le parti di un testo. I connettivi testuali, come «infatti», «però» e «quindi», rendono espliciti i rapporti tra frasi e paragrafi e contribuiscono a creare questo collegamento.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** descrizione: è un tipo di testo o una modalità espressiva, non il collegamento ottenuto con i connettivi.
- **C)** coerenza: riguarda la continuità logica dei contenuti; i connettivi possono aiutare a mostrarla, ma non bastano a garantirla.
- **D)** aderenza: indica la corrispondenza a qualcosa, non il legame tra le parti di un testo.

39 **Sono verbi che fanno passare l'idea espressa dal verbo da una parola all'altra:**

A impersonali
B intransitivi
C **transitivi**
D difettivi

Risposta giusta: C

I verbi transitivi fanno passare l'azione espressa dal verbo dal soggetto a un complemento oggetto, senza bisogno di una preposizione. Per esempio, in «Giulia legge un libro», l'azione di leggere passa da Giulia a «un libro».

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** impersonali: si usano senza un soggetto determinato, come «piove».
- **B)** intransitivi: l'azione non passa direttamente a un complemento oggetto.
- **D)** difettivi: sono verbi a cui mancano alcune forme nella coniugazione.

40 **Il grido caratteristico del cervo è:**

- **A** **bramito**
- B ululato
- C barrito
- D frigno

Risposta giusta: A

Il grido caratteristico del cervo si chiama bramito, soprattutto quando il maschio lo emette durante la stagione degli amori.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** ululato: è il verso del lupo.
- **C)** barrito: è il verso dell'elefante.
- **D)** frigno: indica un piagnucolio, non il verso del cervo.

CULTURA LETTERARIA, STORICO-SOCIALE E GEOGRAFICA

41 **Tra i seguenti scrittori l'autore del *Canzoniere* è:**

A Dino Compagni
B Niccolò Machiavelli
C **Francesco Petrarca**
D Dante Alighieri

Risposta giusta: C

Francesco Petrarca è l'autore del Canzoniere, una raccolta di poesie in volgare incentrata soprattutto sull'amore per Laura.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Dino Compagni: è autore della Cronica, non del Canzoniere.
- **B)** Niccolò Machiavelli: è autore del Principe, non del Canzoniere.
- **D)** Dante Alighieri: è autore della Divina Commedia, non del Canzoniere.

---

42 ***Un dì, s'io non andrò sempre fuggendo di gente in gente, mi vedrai seduto su la tua pietra, o fratel mio, gemendo il fior de' tuoi gentili anni caduto.*** **È l'inizio del sonetto di Ugo Foscolo**

A A Giacinto
B Ultime lettere di Jacopo Ortis
C Dei Sepolcri
D **In morte del fratello Giovanni**

Risposta giusta: D

Il sonetto è «In morte del fratello Giovanni». Foscolo si rivolge al fratello morto: lo chiama «fratel mio» e immagina di sedersi «su la tua pietra», cioè presso la sua tomba. Il verso «il fior de' tuoi gentili anni caduto» richiama la sua morte prematura.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** A Giacinto: il titolo del sonetto di Foscolo dedicato alla sua isola natale è «A Zacinto»; non è il testo citato.
- **B)** Ultime lettere di Jacopo Ortis: è un romanzo epistolare, non un sonetto.
- **C)** Dei Sepolcri: è un carme di Foscolo, non il sonetto citato.

---

43 **Ribaciami in uno stelo di amore e pensa alla giovinezza che mi prende e mi ha lasciato sola per lunghi anni sono versi di:**

- **A** **Alda Merini**
- **B** Primo Levi
- **C** Giacomo Leopardi
- **D** Italo Calvino

Risposta giusta: A

I versi «Ribaciami in uno stelo di amore» e «pensa alla giovinezza» sono di Alda Merini, poetessa italiana che ha spesso posto al centro dei suoi versi l'amore e la propria esperienza interiore.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Primo Levi: questi versi non sono suoi.
- **C)** Giacomo Leopardi: questi versi non sono suoi.
- **D)** Italo Calvino: questi versi non sono suoi.

---

44 ***Il Manifesto del futurismo*** **di Marinetti fu reso noto da**

- **A** **Le Figaro**
- **B** Athenaeum
- **C** Il Conciliatore
- **D** Antologia

Risposta giusta: A

Il Manifesto del futurismo di Filippo Tommaso Marinetti fu pubblicato sul quotidiano francese Le Figaro il 20 febbraio 1909, dando visibilità internazionale al movimento.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Athenaeum: fu un periodico culturale, ma non quello su cui apparve il Manifesto.
- **C)** Il Conciliatore: fu una rivista legata al Romanticismo italiano, non al lancio del Futurismo.
- **D)** Antologia: fu una rivista culturale dell'Ottocento, ma non pubblicò il Manifesto.

---

45 **Il movimento culturale pre-romantico tedesco è:**

- **A** **Sturm und Drang**
- **B** Verismo
- **C** Scapigliatura
- **D** Dolce stil novo

Risposta giusta: A

Lo Sturm und Drang è un movimento culturale e letterario nato in Germania nella seconda metà del Settecento. Valorizza il sentimento, la libertà creativa e la ribellione alle regole, anticipando alcuni temi del Romanticismo.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Verismo: è una corrente letteraria italiana dell'Ottocento, legata alla rappresentazione della realtà.
- **C)** Scapigliatura: è un movimento artistico e letterario italiano dell'Ottocento.
- **D)** Dolce stil novo: è una corrente poetica italiana del Duecento.

---

46 **Il superuomo, esaltazione di un nuovo tipo di essere umano lanciato verso gli ideali di una piena realizzazione di sé, lo si ritrova in**

A Il fu Mattia Pascal
B La figlia di Iorio
C La coscienza di Zeno
D **Così parlò Zarathustra**

Risposta giusta: D

Il superuomo è un concetto centrale del pensiero di Friedrich Nietzsche. In Così parlò Zarathustra, il filosofo presenta l'essere umano come qualcuno che può superare se stesso e creare nuovi valori.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Il fu Mattia Pascal: è un romanzo di Pirandello incentrato sull'identità del protagonista.
- **B)** La figlia di Iorio: è un'opera teatrale di D'Annunzio, non quella in cui Nietzsche presenta il superuomo.
- **C)** La coscienza di Zeno: è un romanzo di Svevo incentrato sull'introspezione del protagonista.

47 **Vitangelo Moscarda è un personaggio di quale opera di Luigi Pirandello?**

A Così è (se vi pare)
B Sei personaggi in cerca d'autore
C Enrico IV
D **Uno, nessuno e centomila**

Risposta giusta: D

Vitangelo Moscarda è il protagonista di «Uno, nessuno e centomila». La scoperta che gli altri lo vedono in modi diversi da come lui vede se stesso lo porta a interrogarsi sulla propria identità.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Così è (se vi pare): è un'opera di Pirandello, ma Vitangelo Moscarda non vi compare.
- **B)** Sei personaggi in cerca d'autore: è un'opera di Pirandello, ma Vitangelo Moscarda non vi compare.
- **C)** Enrico IV: è un'opera di Pirandello, ma Vitangelo Moscarda non vi compare.

48 **Il faraone è riconducibile alla società**

A greca
B neolitica
C **egizia**
D fenicia

Risposta giusta: C

Il faraone era il sovrano dell'antico Egitto: appartiene quindi alla società egizia.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** greca: nella società greca i governanti non portavano il titolo di faraone.
- **B)** neolitica: il Neolitico è un periodo della preistoria, non la società governata dai faraoni.
- **D)** fenicia: i Fenici non erano governati da faraoni.

49 **Il Ministro degli Interni nel Governo presieduto da Giuseppe Zanardelli fu:**

A Arturo Labriola
B **Giovanni Giolitti**
C Francesco Saverio Nitti
D Filippo Turati

Risposta giusta: B

Giovanni Giolitti fu ministro dell'Interno nel governo presieduto da Giuseppe Zanardelli, in carica dal 1901 al 1903.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Arturo Labriola: fu ministro in un governo successivo, non in quello presieduto da Zanardelli.
- **C)** Francesco Saverio Nitti: ricoprì incarichi di governo in anni successivi, ma non fu ministro dell'Interno con Zanardelli.
- **D)** Filippo Turati: fu un esponente del socialismo italiano, non il ministro dell'Interno di quel governo.

---

50 **Un altro nome della croce uncinata è**

A nodo
B **svastica**
C revanche
D soviet

Risposta giusta: B

La croce uncinata è chiamata anche «svastica»: è un simbolo formato da quattro bracci piegati ad angolo retto.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** nodo: non è un altro nome della croce uncinata.
- **C)** revanche: è una parola francese che significa «rivincita».
- **D)** soviet: indica un consiglio di lavoratori e soldati, non un simbolo.

---

51 **Furono approvate nel 1935 dal congresso del Partito nazista per la protezione del sangue e dell'onore tedesco e per la cittadinanza:**

A Convenzioni europee
B **Leggi di Norimberga**
C Dichiarazioni di indipendenza
D Dichiarazioni universali dei diritti dell'uomo

Risposta giusta: B

Le Leggi di Norimberga furono approvate nel 1935 dal congresso del Partito nazista. Comprendevano la legge «per la protezione del sangue e dell'onore tedesco» e quella sulla cittadinanza del Reich: privavano gli ebrei della piena cittadinanza e vietavano matrimoni e rapporti tra ebrei e persone considerate di «sangue tedesco».

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Convenzioni europee: sono accordi internazionali, non leggi approvate dal congresso del Partito nazista.
- **C)** Dichiarazioni di indipendenza: proclamano l'indipendenza di uno Stato, non disciplinano cittadinanza e discriminazione razziale.
- **D)** Dichiarazioni universali dei diritti dell'uomo: la Dichiarazione universale dei diritti umani fu adottata dall'ONU nel 1948, non dal Partito nazista.

---

52 **Lo scià che guidò l'Iran dal 1979 al 1989 fu:**

A **Khomeini**
B Xiaoping
C Hussein
D Walesa

Risposta giusta: A

Khomeini guidò l'Iran dal 1979 al 1989 come guida suprema della Repubblica islamica, nata dopo la rivoluzione del 1979. Il quesito usa però impropriamente il titolo di «scià»: Khomeini non fu uno scià; l'ultimo scià fu Mohammad Reza Pahlavi, deposto nel 1979.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Xiaoping: Deng Xiaoping fu un dirigente politico cinese.
- **C)** Hussein: non guidò l'Iran; Saddam Hussein fu presidente dell'Iraq.
- **D)** Walesa: Lech Wałęsa fu un leader sindacale e politico polacco.

---

54 **L'alleanza strategica tra le forze cattoliche, socialiste e comuniste degli anni Settanta del secolo scorso è conosciuta come:**

- **A** **compromesso storico**
- **B** intesa nazionale
- **C** programma politico
- **D** nuovo ordine nazionale

Risposta giusta: A

Il «compromesso storico» fu la proposta di collaborazione politica avanzata negli anni Settanta tra le principali forze di ispirazione cattolica e della sinistra, in particolare la Democrazia Cristiana e il Partito Comunista Italiano. Per questo è il nome che corrisponde all'alleanza descritta nel quesito.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** intesa nazionale: richiama un accordo politico, ma non è la denominazione richiesta.
- **C)** programma politico: è un'espressione generica, non il nome dell'intesa.
- **D)** nuovo ordine nazionale: non è il nome di quella proposta politica.

---

55 **I paesi asiatici sono:**

- **A** Nigeria, Angola, Keya
- **B** Estonia, Lituania, Lettonia
- **C** **Turchia, Iran e Arabia Saudita**
- **D** Lussemburgo, Polonia, Slovacchia

Risposta giusta: C

Turchia, Iran e Arabia Saudita sono paesi asiatici. La Turchia si estende anche in Europa, ma gran parte del suo territorio è in Asia.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Nigeria, Angola, Keya: Nigeria e Angola sono paesi africani; «Keya» sembra un refuso per Kenya, anch'esso africano.
- **B)** Estonia, Lituania, Lettonia: sono paesi europei.
- **D)** Lussemburgo, Polonia, Slovacchia: sono paesi europei.

---

56 **La capitale della Thainlandia è:**

- **A** **Bangkok**
- **B** Addis Abeba
- **C** Algeri
- **D** Kartoum

Risposta giusta: A

Bangkok è la capitale della Thailandia.

Perché le altre sono sbagliate

---

57 **Il punto in cui la verticale innalzata sopra la testa di un osservatore incontra la volta celeste è chiamato:**

- **A** **zenit**
- B campus
- C polo nord
- D azimut

Risposta giusta: A

Lo zenit è il punto della volta celeste situato esattamente sopra la testa dell'osservatore: è quello in cui la verticale innalzata dalla sua posizione incontra la volta celeste.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** campus: indica un'area, per esempio quella di un'università, e non è un termine astronomico per questo punto.
- **C)** polo nord: è un punto geografico della Terra, non il punto sopra la testa dell'osservatore.
- **D)** azimut: è un angolo usato per indicare una direzione sull'orizzonte, non un punto della volta celeste.

---

58 **Misurano le distanze tra i corpi celesti:**

- **A** **radar**
- B assi
- C scale
- D meridiani

Risposta giusta: A

I radar misurano la distanza di alcuni corpi celesti, come la Luna e i pianeti vicini: inviano un segnale radio, rilevano l'eco riflessa e misurano il tempo impiegato dal segnale per andare e tornare. Conoscendo la velocità della luce, si ricava la distanza dividendo per due il tragitto complessivo.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** assi: sono linee di riferimento geometriche, non strumenti di misura.
- **C)** scale: rappresentano rapporti tra distanze, ma non le misurano direttamente.
- **D)** meridiani: sono linee di riferimento usate per individuare posizioni, non strumenti di misura delle distanze tra corpi celesti.

---

59 **I fiumi più lunghi dell'Europa sono:**

A Ofanto e Adda
B Tamigi e Senna
C Arno e Po
D **Volga e Danubio**

Risposta giusta: D

Il Volga, lungo circa 3.530 km, è il fiume più lungo d'Europa; il Danubio, con circa 2.850 km, è il secondo. La coppia corretta è quindi Volga e Danubio.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Ofanto e Adda: sono fiumi italiani e non figurano tra i più lunghi d'Europa.
- **B)** Tamigi e Senna: sono fiumi europei, ma sono molto più brevi del Volga e del Danubio.
- **C)** Arno e Po: sono fiumi italiani, molto più brevi del Volga e del Danubio.

---

60 **Litosfera, idrosfera, atmosfera e biosfera compongono il sistema**

A tettonico
B solare
C lunare
D **terra**

Risposta giusta: D

Litosfera, idrosfera, atmosfera e biosfera sono le componenti del sistema Terra: comprendono rispettivamente la parte solida, le acque, l'involucro gassoso e gli esseri viventi.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** tettonico: riguarda i movimenti e le strutture della litosfera, non tutte e quattro le componenti.
- **B)** solare: il sistema solare comprende il Sole e i corpi celesti che gli orbitano attorno.
- **C)** lunare: si riferisce alla Luna, non all'insieme delle componenti terrestri.

CULTURA MATEMATICO-SCIENTIFICA

61 **Insieme che non ha elementi**

- A complementare
- B diagrammi
- C identici
- D **vuoto**

Risposta giusta: D

Un insieme che non contiene alcun elemento si chiama insieme vuoto e si indica con $\varnothing$.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** complementare: è l'insieme degli elementi che appartengono all'insieme di riferimento ma non a quello considerato; non è necessariamente vuoto.
- **B)** diagrammi: sono rappresentazioni grafiche degli insiemi, non un tipo di insieme.
- **C)** identici: indica insiemi che hanno gli stessi elementi, non un insieme privo di elementi.

---

62 **L'insieme formato dagli elementi che appartengono ad A e a B è detto**

- A implicazione
- B appartenenza
- C **intersezione**
- D sottoinsieme

Risposta giusta: C

L'intersezione di A e B è l'insieme degli elementi che appartengono sia ad A sia a B. Si indica con $A \cap B$.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** implicazione: è una relazione logica tra proposizioni.
- **B)** appartenenza: indica che un elemento fa parte di un insieme, non l'insieme degli elementi comuni.
- **D)** sottoinsieme: è un insieme i cui elementi appartengono tutti a un altro insieme.

---

63 **Due frazioni che esprimono lo stesso rapporto sono**

A naturali
B ordinate
C **equivalenti**
D razionali

Risposta giusta: C

Due frazioni sono equivalenti quando rappresentano lo stesso rapporto, anche se hanno numeratori e denominatori diversi. Per esempio, $1/2$ e $2/4$ sono equivalenti perché valgono entrambe la metà.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** naturali: una frazione può rappresentare un numero naturale, ma non è questa la relazione richiesta.
- **B)** ordinate: indica un ordine, non l'uguaglianza tra rapporti.
- **D)** razionali: le frazioni rappresentano numeri razionali, ma questo termine non indica che due frazioni esprimano lo stesso rapporto.

---

64 **L'espressione algebrica formata dall'addizione o sottrazione di monomi rappresenta**

A **polinomio**
B calcolo
C luogo geometrico
D somma

Risposta giusta: A

Un polinomio è un'espressione algebrica formata dall'addizione o dalla sottrazione di monomi. La sottrazione si può infatti riscrivere come addizione del monomio opposto: per esempio, $2x - 3$ è un polinomio.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** calcolo: indica un'operazione o un procedimento, non il nome dell'espressione descritta.
- **C)** luogo geometrico: è un insieme di punti che soddisfano una proprietà, non un'espressione algebrica.
- **D)** somma: indica solo l'addizione e non è il termine specifico richiesto per un'espressione formata da monomi.

---

65 **L'area del triangolo si calcola**

A $\text{base} \times \text{altezza}$

B somma dei lati

C $\frac{\text{base} \times \text{altezza}}{2}$

D $\text{lato} \times \text{lato}$

Risposta giusta: C

L'area di un triangolo si ottiene moltiplicando la base per l'altezza a essa relativa e dividendo il risultato per 2: $A = \frac{\text{base} \times \text{altezza}}{2}$. La divisione per 2 è necessaria perché un triangolo occupa metà dell'area di un parallelogramma con la stessa base e la stessa altezza.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** $\text{base} \times \text{altezza}$: manca la divisione per 2.
- **B)** somma dei lati: calcola il perimetro, non l'area.
- **D)** $\text{lato} \times \text{lato}$: non è la formula generale dell'area del triangolo.

---

66 **Il tipo di ragionamento utilizzato per dimostrare che una proprietà vale per ogni numero naturale è detto principio di**

A convergenza

B permanenza

C sostituzione

D **induzione**

Risposta giusta: D

Il principio di induzione permette di dimostrare che una proprietà vale per ogni numero naturale. Si verifica prima che valga per il numero iniziale; poi si dimostra che, se vale per un numero n, vale anche per $n + 1$. I due passaggi consentono di estendere la proprietà a tutti i numeri naturali a partire da quello iniziale.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** convergenza: riguarda il comportamento di una successione o di una funzione, non questo metodo di dimostrazione.
- **B)** permanenza: non è il nome del principio descritto.
- **C)** sostituzione: sostituire un valore in un'espressione non dimostra che una proprietà valga per tutti i numeri naturali.

---

67 **Permettono di rappresentare distribuzioni di modalità o caratteri continui, quali altezze, pesi, misure, che sono generalmente raggruppati in classi**

A sistemi
B medie aritmetiche
C **istogrammi**
D disgiunzioni

Risposta giusta: C

Gli istogrammi rappresentano dati quantitativi continui, come altezze, pesi e misure, raggruppati in classi. A ogni classe corrisponde un rettangolo; la sua area rappresenta la frequenza della classe.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** sistemi: sono insiemi di elementi o relazioni, non un grafico per dati raggruppati in classi.
- **B)** medie aritmetiche: riassumono un insieme di valori con un solo numero, senza mostrarne la distribuzione.
- **D)** disgiunzioni: sono operazioni logiche, non rappresentazioni di dati statistici.

---

68 **È formato dall'asse delle ascisse e dall'asse delle ordinate**

A poligono
B **piano cartesiano**
C coefficiente
D scarto medio

Risposta giusta: B

Il piano cartesiano è un piano dotato di due assi perpendicolari: l'asse delle ascisse, orizzontale, e l'asse delle ordinate, verticale. I due assi si incontrano nell'origine e permettono di individuare la posizione dei punti.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** poligono: è una figura geometrica delimitata da segmenti.
- **C)** coefficiente: è un numero che compare in un'espressione matematica, per esempio davanti a una variabile.
- **D)** scarto medio: è una misura statistica della dispersione dei dati.

---

69 **Il più piccolo numero che sia divisibile per tutti i numeri dati è detto**

A massimo comune divisore
B **minimo comune multiplo**
C reticolo distributivo
D anello commutativo

Risposta giusta: B

Il minimo comune multiplo è il più piccolo numero intero positivo divisibile per tutti i numeri dati. Per esempio, tra i multipli comuni di 4 e 6, il più piccolo è 12.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** massimo comune divisore: è il più grande numero che divide tutti i numeri dati; la divisibilità è quindi nel verso opposto.
- **C)** reticolo distributivo: è una struttura matematica, non un multiplo comune.
- **D)** anello commutativo: è una struttura algebrica, non un numero divisibile per altri numeri.

70 **Foglio elettronico che permette di calcolare i principali indici di una distribuzione statistica**

A piano euclideo
B plasma
C grafico
D **excel**

Risposta giusta: D

Excel è un foglio elettronico: organizza i dati in celle e, tramite formule e funzioni, permette di calcolare indici di una distribuzione statistica, come media e mediana.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** piano euclideo: è un concetto geometrico, non un programma per elaborare dati.
- **B)** plasma: non è un foglio elettronico.
- **C)** grafico: rappresenta visivamente i dati, ma non è un foglio elettronico.

71 **Frammenti di materiale roccioso**

A asteroidi
B **meteoriti**
C corone
D nuclei

Risposta giusta: B

I meteoriti sono frammenti di materiale roccioso provenienti dallo spazio che attraversano l'atmosfera e raggiungono la superficie terrestre. Per questo corrispondono alla definizione proposta.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** asteroidi: sono corpi rocciosi che orbitano attorno al Sole, non frammenti già caduti sulla Terra.
- **C)** corone: il termine non indica frammenti di materiale roccioso.
- **D)** nuclei: il termine indica la parte centrale di un corpo o di una struttura, non questi frammenti rocciosi.

https://testbuddy.it/concorsi/formazione-primaria/2019

72 **Si verifica quando un corpo celeste è oscurato da un altro corpo**

A nube
B rotazione
C **eclissi**
D fusione

Risposta giusta: C

Un'eclissi si verifica quando un corpo celeste viene oscurato, del tutto o in parte, perché un altro corpo celeste si interpone lungo la linea di osservazione.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** nube: è un insieme di goccioline d'acqua o cristalli di ghiaccio, non il fenomeno descritto.
- **B)** rotazione: è il movimento di un corpo attorno al proprio asse.
- **D)** fusione: è l'unione di nuclei atomici, non l'oscuramento di un corpo celeste.

---

73 **La forza del vento che soffia via dalla superficie terrestre i detriti è detta**

A **deflazione**
B degradazione
C dilavamento
D corrosione

Risposta giusta: A

La deflazione è l'azione con cui il vento solleva e trasporta via dalla superficie terrestre i detriti più fini, come sabbia e polvere.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** degradazione: indica l'alterazione e la disgregazione delle rocce, non il trasporto dei detriti.
- **C)** dilavamento: è l'asportazione di materiale dal suolo causata dall'acqua.
- **D)** corrosione: indica il deterioramento di un materiale, non l'asportazione dei detriti da parte del vento.

---

74 **Costituente fondamentale della materia è:**

A gas
B **atomo**
C chetone
D idrogeno

Risposta giusta: B

L'atomo è l'unità fondamentale della materia: gli atomi si combinano per formare molecole e altre strutture.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** gas: è uno stato della materia.
- **C)** chetone: è un tipo di composto organico.
- **D)** idrogeno: è un elemento chimico, non il costituente fondamentale di tutta la materia.

---

75 **Raggruppamento di due o più atomi**

A orbitale
B legame
C **molecola**
D isomeria

Risposta giusta: C

Una molecola è un raggruppamento di due o più atomi uniti da legami chimici. Per esempio, una molecola d'acqua è formata da due atomi di idrogeno e uno di ossigeno.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** orbitale: è una regione dello spazio in cui è probabile trovare un elettrone.
- **B)** legame: è l'unione tra atomi, non il raggruppamento che ne risulta.
- **D)** isomeria: è il fenomeno per cui sostanze con la stessa formula molecolare hanno strutture diverse.

---

76 **La reazione fra gli ioni del sale disciolto e delle molecole d'acqua rappresenta**

A combustione
B colloide
C **idrolisi**
D ibridazione

Risposta giusta: C

L'idrolisi salina è la reazione tra gli ioni di un sale disciolto e le molecole d'acqua. Questa reazione può modificare il pH della soluzione.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** combustione: è una reazione con un comburente, generalmente l'ossigeno, non con l'acqua.
- **B)** colloide: è un tipo di miscuglio, non una reazione tra ioni e acqua.
- **D)** ibridazione: riguarda la combinazione di orbitali atomici, non la reazione descritta.

---

77 **Tipo di idrocarburi:**

A **alcheni**
B acidi
C ammine
D esteri

Risposta giusta: A

Gli alcheni sono idrocarburi: contengono soltanto carbonio e idrogeno e presentano almeno un doppio legame tra atomi di carbonio.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** acidi: gli acidi non costituiscono un tipo di idrocarburi; gli acidi carbossilici, per esempio, contengono ossigeno.
- **C)** ammine: contengono azoto, quindi non sono idrocarburi.
- **D)** esteri: contengono ossigeno, quindi non sono idrocarburi.

78 **Possono essere clastiche:**

A stelle
B combinazioni
C molecole
D **rocce**

Risposta giusta: D

Le rocce possono essere clastiche: sono rocce sedimentarie formate dall'accumulo e dalla cementazione di frammenti di rocce preesistenti, detti clasti.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** stelle: non si classificano come clastiche.
- **B)** combinazioni: il termine «clastico» non indica un tipo di combinazione.
- **C)** molecole: non si classificano come clastiche.

---

79 **Il materiale fuso che si forma per cause diverse entro la crosta terrestre o nella parte alta del sottostante mantello è il:**

A **magma**
B cristallo
C reticolo
D minerale

Risposta giusta: A

Il materiale fuso che si forma all'interno della crosta terrestre o nella parte alta del mantello è il magma. Quando raggiunge la superficie terrestre, prende il nome di lava.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** cristallo: è un solido i cui componenti sono disposti in modo ordinato.
- **C)** reticolo: indica la disposizione ordinata dei componenti di un cristallo, non un materiale fuso.
- **D)** minerale: è una sostanza naturale con una composizione chimica e una struttura definite, non il materiale fuso descritto.

---

80 **Catalizzatori biologici:**

A cicloalcani
B **enzimi**
C alcheni
D alchini

Risposta giusta: B

Gli enzimi sono catalizzatori biologici: accelerano le reazioni chimiche negli organismi viventi senza essere consumati. In genere sono proteine e agiscono abbassando l'energia di attivazione.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** cicloalcani: sono idrocarburi, non catalizzatori biologici.
- **C)** alcheni: sono idrocarburi, non catalizzatori biologici.
- **D)** alchini: sono idrocarburi, non catalizzatori biologici.

FORMAZIONE PRIMARIA 2019

RIFALLA NELL'APP

2019

Inquadra il QR oppure apri

app.testbuddy.it

PROVE UFFICIALI DEGLI ANNI PASSATI

TESTBUDDY.IT