PROVE UFFICIALI DEGLI ANNI PASSATI

FORMAZIONE PRIMARIA

2014

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. 2014/2015, 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	38 quesiti
Cultura letteraria, storico-sociale e geografica	19 quesiti
Cultura matematico-scientifica	20 quesiti
Totale	**77 quesiti**

In questa versione ci sono **77 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 punto, chiamato anche punto fermo, è il segno di punteggiatura che indica:**

A un'intonazione di voce che esprime ammirazione
B qualcosa che si aggiunge al discorso
C **la pausa più lunga**
D la pausa molto breve

Risposta giusta: C

Il punto fermo conclude una frase e indica la pausa più lunga tra quelle segnate dalla punteggiatura.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** un'intonazione di voce che esprime ammirazione: è indicata dal punto esclamativo.
- **B)** qualcosa che si aggiunge al discorso: non è la funzione del punto fermo.
- **D)** la pausa molto breve: è indicata dalla virgola.

2 **La parte della grammatica costituita dall'insieme delle norme che regolano il modo corretto di scrivere le parole è la:**

A semantica
B **ortografia**
C morfologia
D fonologia

Risposta giusta: B

L'ortografia è l'insieme delle norme che regolano la scrittura corretta delle parole, per esempio l'uso delle lettere e degli accenti.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** semantica: studia il significato delle parole e delle espressioni.
- **C)** morfologia: studia la struttura e le forme delle parole.
- **D)** fonologia: studia i suoni di una lingua e la loro funzione.

3 **Le parti variabili del discorso sono:**

A congiunzione, articolo, esclamazione, pronome, verbo

B preposizione, articolo, aggettivo, verbo

C nome, avverbio, articolo, aggettivo , verbo

D **nome, articolo, aggettivo, pronome, verbo**

Risposta giusta: D

Le parti variabili del discorso cambiano forma in base a caratteristiche come genere, numero, persona, tempo o modo. Sono il nome, l'articolo, l'aggettivo, il pronome e il verbo.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** congiunzione, articolo, esclamazione, pronome, verbo: la congiunzione e l'esclamazione sono invariabili; mancano il nome e l'aggettivo.
- **B)** preposizione, articolo, aggettivo, verbo: la preposizione è invariabile; mancano il nome e il pronome.
- **C)** nome, avverbio, articolo, aggettivo , verbo: l'avverbio è invariabile; manca il pronome.

---

4 **Le parti invariabili del discorso sono:**

A preposizione, articolo, avverbio, congiunzione

B **preposizione, avverbio, congiunzione, esclamazione**

C avverbio, pronome, verbo, esclamazione

D congiunzione, preposizione, nome, verbo

Risposta giusta: B

Le parti invariabili del discorso non cambiano forma in base al genere, al numero o alla persona. Preposizione, avverbio, congiunzione ed esclamazione sono tutte invariabili.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** preposizione, articolo, avverbio, congiunzione: l'articolo è variabile, perché cambia secondo il genere e il numero.
- **C)** avverbio, pronome, verbo, esclamazione: il pronome e il verbo sono variabili.
- **D)** congiunzione, preposizione, nome, verbo: il nome e il verbo sono variabili.

---

5 **L'aggettivo**

A **accompagna il nome per indicarne un aspetto**

B sostituisce il nome della persona a cui si sta rivolgendo il parlante

C esprime l'atteggiamento o la reazione di chi sta parlando, rispetto alle cose asserite

D riguarda parti del discorso senza esprimere caratteristiche o aspetti particolari

Risposta giusta: A

L'aggettivo accompagna il nome e ne indica una qualità o un altro aspetto: per esempio, in «un libro interessante», «interessante» descrive il libro.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** sostituisce il nome della persona a cui si sta rivolgendo il parlante: questa è una funzione del pronome personale, per esempio «tu».
- **C)** esprime l'atteggiamento o la reazione di chi sta parlando, rispetto alle cose asserite: descrive una funzione espressiva, non quella dell'aggettivo.
- **D)** riguarda parti del discorso senza esprimere caratteristiche o aspetti particolari: l'aggettivo, invece, indica un aspetto del nome.

---

6 **Individuare la forma corretta di pronome:**

A mio nonno ha una villa che intorno c'è un giardino

B questa è la ragazza che sono andato in viaggio a Parigi

C il cellulare è una comodità che senza non se ne può fare a meno

D **ho visto quel film di cui tutti parlano**

Risposta giusta: D

«Ho visto quel film di cui tutti parlano» è corretta: il verbo «parlare», nel significato usato qui, richiede la preposizione «di» («parlare di un film»). Per questo il pronome relativo è «di cui».

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** mio nonno ha una villa che intorno c'è un giardino: occorre «intorno alla quale», riferito alla villa.
- **B)** questa è la ragazza che sono andato in viaggio a Parigi: occorre «con cui», perché si va in viaggio con qualcuno.
- **C)** il cellulare è una comodità che senza non se ne può fare a meno: «fare a meno» richiede «di»; la forma corretta è «una comodità di cui non si può fare a meno».

---

7 **La struttura del verbo è costituita da:**

A persona e desinenza
B modi e persone
C **radice e desinenza**
D radice e coniugazioni

Risposta giusta: C

Il verbo è formato da una radice, che esprime il significato di base, e da una desinenza, che varia per indicare caratteristiche come persona, numero, tempo e modo. Per esempio, in «cant-o» la radice è «cant-» e la desinenza è «-o».

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** persona e desinenza: la persona è un'informazione espressa dalla desinenza; manca la radice.
- **B)** modi e persone: modo e persona sono caratteristiche delle forme verbali, non le due parti che compongono il verbo.
- **D)** radice e coniugazioni: la coniugazione è l'insieme delle forme che un verbo può assumere, non una parte della sua struttura.

---

8 **Nella frase "Paolo ha studiato per tre ore" è presente un complemento di:**

A mezzo
B **tempo**
C luogo
D modo

Risposta giusta: B

«Per tre ore» indica quanto è durata l'azione di studiare: è un complemento di tempo, più precisamente di tempo continuato.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** mezzo: non indica con quale strumento Paolo ha studiato.
- **C)** luogo: non indica dove Paolo ha studiato.
- **D)** modo: non indica come Paolo ha studiato.

---

9 **Le coniugazioni del verbo sono:**

A due
B quattro
C **tre**
D sei

Risposta giusta: C

Le coniugazioni del verbo italiano sono tre. Si distinguono in base alla terminazione dell'infinito: prima coniugazione in -are, seconda in -ere, terza in -ire.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** due: manca una delle tre coniugazioni.
- **B)** quattro: le coniugazioni sono tre, non quattro.
- **D)** sei: sei non è il numero delle coniugazioni.

10 **Elemento centrale della frase è:**

A l' oggetto
B **il predicato**
C il complemento oggetto
D l'aggettivo qualificativo

Risposta giusta: B

Il predicato è l'elemento centrale della frase perché esprime ciò che si dice del soggetto e permette di individuare i rapporti con gli altri elementi della frase.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** l' oggetto: può essere ciò di cui si parla, ma non è l'elemento che organizza la frase.
- **C)** il complemento oggetto: completa il significato di alcuni predicati, ma non è presente in tutte le frasi.
- **D)** l'aggettivo qualificativo: descrive una qualità di un nome, ma non costituisce il centro della frase.

11 **Completa la seguente frase "Il gattino bagnato _____ dal freddo"**

A dormiva
B **tremava**
C miagolava
D si lamentava

Risposta giusta: B

Il verbo «tremava» completa la frase in modo naturale: «Il gattino bagnato tremava dal freddo». Essere bagnato può far sentire più freddo, e «tremare dal freddo» è un'espressione corretta.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** dormiva: «dormiva dal freddo» non esprime una relazione di causa naturale nella frase.
- **C)** miagolava: «miagolava dal freddo» non è l'espressione adatta a indicare la reazione fisica al freddo.
- **D)** si lamentava: il gattino potrebbe lamentarsi, ma «si lamentava dal freddo» non è un'espressione corretta.

12 **Il testo “Le vacanze costituiscono un giusto momento di svago e riposo per la maggior parte degli italiani. Ma, a parere di molti esperti del settore, esse costituiscono ormai un fatto di costume” è di tipo:**

A espositivo-descrittivo
B prescrittivo
C narrativo
D **argomentativo**

Risposta giusta: D

Il testo è argomentativo perché presenta una valutazione delle vacanze e, con «Ma, a parere di molti esperti del settore», introduce un punto di vista diverso: non sono soltanto un momento di riposo, ma anche «un fatto di costume».

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** espositivo-descrittivo: non si limita a descrivere o spiegare il fenomeno, ma mette a confronto due valutazioni.
- **B)** prescrittivo: non dà istruzioni né stabilisce regole.
- **C)** narrativo: non racconta una successione di eventi.

---

13 **Se 25 matite su 100 sono gialle, quante matite su 500 non sono gialle?**

A 250
B **375**
C 300
D 125

Risposta giusta: B

Su 100 matite, quelle non gialle sono $100 - 25 = 75$, cioè il 75%. Su 500 matite, quindi, quelle non gialle sono $500 \times 75/100 = 375$.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 250: corrisponde alla metà di 500, ma le matite non gialle sono il 75%.
- **C)** 300: corrisponde al 60% di 500, non al 75%.
- **D)** 125: è il numero di matite gialle su 500, non di quelle non gialle.

---

14 **È sempre sveglio, sempre il mio cuore,
e fa tic tac a tutte le ore
anche quando io mi addormento
e più battere non lo sento.
L'orologio è sempre desto, sempre cammina con passo lesto…"
(da "Le cose che non dormono mai" di Gianni Rodari).**

Nel testo riportato il cuore:

A fa addormentare
B è sempre desto
C cammina con passo lesto
D fa tic tac

Risposta giusta: D

Il cuore «fa tic tac a tutte le ore», anche quando chi parla si addormenta e non ne sente più il battito. Perciò l'opzione corretta è C.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** fa addormentare: chi parla si addormenta, ma il testo non dice che sia il cuore a farlo addormentare.
- **B)** è sempre desto: nel testo l'espressione «sempre desto» è riferita all'orologio; il cuore è detto «sempre sveglio».
- **C)** cammina con passo lesto: è l'orologio a essere descritto così.

---

15 **C'era una volta un contadino cinese al quale era scappato un cavallo. Tutti i vicini cercarono di consolarlo, ma il vecchio cinese calmissimo, rispose: "E chi vi dice che sia una disgrazia?". Accadde, infatti che, il giorno dopo, proprio il cavallo che era fuggito ritornasse spontaneamente alla fattoria, portandosi dietro altri cinque cavalli selvaggi. I vicini, allora, si precipitarono dal vecchio cinese per congratularsi con lui, ma questi li fermò dicendo: "E chi vi dice che sia una fortuna?". Alcuni giorni dopo, il figlio del contadino, cavalcando uno di questi cavalli cadde e si ruppe una gamba..." (da "Il Caffè sospeso" di Luciano De Crescenzo, 2008).**

Morale della "parabola":

A importante non è avere ragione, ma sognare
B bisognerebbe avere una seconda vita
C bisognerebbe cominciare da capo
D non bisogna mai avere fretta di giudicare dalle prime apparenze

Risposta giusta: D

Il contadino non giudica subito la fuga del cavallo una disgrazia: «E chi vi dice che sia una disgrazia?». Quando il cavallo torna con altri cinque, non la considera subito una fortuna: «E chi vi dice che sia una fortuna?». La caduta del figlio mostra che un evento apparentemente favorevole può avere conseguenze negative. La morale è quindi che non bisogna avere fretta di giudicare dalle prime apparenze.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** importante non è avere ragione, ma sognare: la morale riguarda i giudizi affrettati, non i sogni.
- **B)** bisognerebbe avere una seconda vita: nel racconto non si parla di una seconda vita.
- **C)** bisognerebbe cominciare da capo: il racconto non suggerisce di ricominciare.

16 **“Sbattè la tazza sul tavolino e andò a prendere il telefono in corridoio. Fece ritorno in salotto componendo il numero e si fermò davanti alla finestra” (da “L’uomo che sussurrava ai cavalli” di Nicholas Evans, 1995). Nel testo sopra riportato quante azioni compie il soggetto?**

A due
B **cinque**
C tre
D quattro

Risposta giusta: B

Il soggetto compie cinque azioni: «sbattè la tazza», «andò a prendere il telefono», «fece ritorno in salotto», «componendo il numero» e «si fermò davanti alla finestra». Anche «componendo», pur essendo un gerundio, indica un’azione.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** due: non conta tutte le azioni descritte.
- **C)** tre: non conta tutte le azioni descritte.
- **D)** quattro: trascura una delle azioni, per esempio quella espressa da «componendo».

---

17 **“Vedere la mia infanzia? Più di dieci lustri me ne separano e i miei occhi presbiti forse potrebbero arrivarci se la luce che ancora ne riverbera non fosse tagliata da ostacoli di ogni genere, vere alte montagne: i miei anni e qualche mia ora” (da “La coscienza di Zeno” di Italo Svevo).**

In questo testo ci sono alcuni aggettivi qualificativi. Quali?

A presbiti, ostacoli, genere
B lustri, vere, luce
C ora, lustri, alte
D **presbiti, vere e alte**

Risposta giusta: D

«Presbiti» qualifica gli «occhi»; «vere» e «alte» qualificano le «montagne». Sono quindi i tre aggettivi qualificativi richiesti.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** presbiti, ostacoli, genere: «ostacoli» e «genere» sono sostantivi.
- **B)** lustri, vere, luce: «lustri» e «luce» sono sostantivi.
- **C)** ora, lustri, alte: «ora» e «lustri» sono sostantivi.

---

18 **“Passavo un giorno per via di Barriera Vecchia, a Trieste. “Guarda” mi disse ad un tratto, posandomi una mano sul braccio, la Lina. “Guarda quella donna che cammina sull’altro marciapiede, in direzione opposta alla nostra; quella che ha in mano un rotolo di musica, e corre come una perseguitata. La vedi? Guardala presto, e bene. Ma senza farti scorgere” (da “L’interpretazione” di Umberto Saba).**

Quali sono i pronomi contenuti nel testo?

A per, mi, che, sul, quella, la
B mi, ad, quella, in, alla
C **mi, che, nostra, quella, la**
D che, di, mi, nostra, ad

Risposta giusta: C

«Mi» è un pronome personale; «che» è un pronome relativo in «quella donna che cammina»; «nostra» è un pronome possessivo in «in direzione opposta alla nostra», dove sottintende «direzione». «Quella» è un pronome dimostrativo in «quella che ha in mano un rotolo di musica» e «la» è un pronome personale in «La vedi?». Nel brano compare anche «ti» in «farti», ma non è presente nelle opzioni.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** per, mi, che, sul, quella, la: «per» è una preposizione e «sul» è una preposizione articolata.
- **B)** mi, ad, quella, in, alla: «ad» e «in» sono preposizioni; «alla» è una preposizione articolata.
- **D)** che, di, mi, nostra, ad: «di» e «ad» sono preposizioni.

---

19 **È più piccolo di 150 ma più grande di 100 ed è dispari. Di quale numero si tratta tra quelli riportati?**

A **149**
B 151
C 102
D 100

Risposta giusta: A

149 è maggiore di 100 e minore di 150. È anche dispari, perché termina con 9.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** 151: è maggiore di 150.
- **C)** 102: è pari.
- **D)** 100: non è maggiore di 100 ed è pari.

---

21 **Alla domanda "Che cosa farai domani mattina?" Mario risponde: "Andrò o al mare o sui monti. Se ci sarà il sole andrò al mare; andrò sui monti solo se ci sarà il sole". Basandosi sulle informazioni date da Mario, indicare quale delle seguenti alternative è esatta**

- **A** **Non si può dire nulla sulle condizioni del tempo, ma Mario andrà al mare**
- **B** Non è possibile dedurre cosa farà Mario
- **C** Domani mattina non ci sarà il sole e Mario andrà al mare
- **D** Domani mattina ci sarà il sole e Mario andrà sui monti

Risposta giusta: A

Mario dice che andrà «o al mare o sui monti», quindi le due destinazioni si escludono. Se andasse sui monti, ci sarebbe il sole, perché ci andrà «solo se ci sarà il sole». Ma, se ci fosse il sole, andrebbe al mare. Non può dunque andare sui monti: andrà al mare. Sul tempo, invece, non si può concludere nulla: potrebbe esserci il sole oppure no.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Non è possibile dedurre cosa farà Mario: si può dedurre che andrà al mare.
- **C)** Domani mattina non ci sarà il sole e Mario andrà al mare: la destinazione è certa, ma non si può dedurre che non ci sarà il sole.
- **D)** Domani mattina ci sarà il sole e Mario andrà sui monti: se ci sarà il sole, Mario andrà al mare, non sui monti.

---

23 **Se “L” viene prima di “M”, “O”viene prima di “M”, “M” viene prima di “N”, “L” viene prima di “O”**

- **A** N è la prima della serie
- **B** la serie è in ordine alfabetico
- **C** **la serie risulta essere L-O-M-N**
- **D** nessuna delle risposte è corretta

Risposta giusta: C

Dalle condizioni «L viene prima di O», «O viene prima di M» e «M viene prima di N» si ricava l’ordine L-O-M-N. Anche la condizione «L viene prima di M» è rispettata.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** N è la prima della serie: N viene dopo M, quindi è l’ultima.
- **B)** la serie è in ordine alfabetico: in ordine alfabetico M precederebbe O.
- **D)** nessuna delle risposte è corretta: l’opzione C è corretta.

---

24 **“Tutti i docenti sono aggiornati. Paolo è un esperto di informatica. Tutti gli esperti di informatica sono aggiornati.”**
Se le affermazioni sopra riportate sono vere, quale delle seguenti è necessariamente vera?

- **A** **Paolo è aggiornato**
- B Esiste almeno un esperto di informatica che non è docente
- C tutti i docenti sono esperti di informatica
- D Paolo è un docente

Risposta giusta: A

Paolo è un esperto di informatica e, secondo il testo, «Tutti gli esperti di informatica sono aggiornati». Quindi Paolo è necessariamente aggiornato.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Esiste almeno un esperto di informatica che non è docente: Paolo è un esperto di informatica, ma non sappiamo se sia docente o meno.
- **C)** tutti i docenti sono esperti di informatica: il testo dice che tutti i docenti sono aggiornati, non che siano esperti di informatica.
- **D)** Paolo è un docente: non è detto che gli esperti di informatica siano docenti.

---

25 **Quale coppia di termini non è antitetica:**

- A agevole/arduo
- **B** **battagliero/pugnace**
- C alto/basso
- D magro/grosso

Risposta giusta: B

«Battagliero» e «pugnace» hanno significati simili: entrambi indicano chi è incline a combattere o a sostenere con energia le proprie posizioni. Sono quindi sinonimi, non termini antitetici.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** agevole/arduo: significano rispettivamente «facile» e «difficile», quindi sono contrari.
- **C)** alto/basso: indicano caratteristiche opposte.
- **D)** magro/grosso: indicano corporature opposte.

---

26 **Se ho 12 birilli, ne perdo la metà e ne ritrovo due terzi: quanti birilli mi rimangono?**

A 2
B 4
C 6
D 10

Risposta giusta: D

Perdo la metà dei 12 birilli, cioè 6: me ne restano 6. Poi ritrovo due terzi dei 6 birilli persi, cioè 4. In totale mi rimangono $6 + 4 = 10$ birilli.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 2: sono i birilli ancora perduti, non quelli che mi rimangono.
- **B)** 4: sono i birilli ritrovati, non il totale finale.
- **C)** 6: sono i birilli rimasti prima di ritrovare quelli persi.

---

27 **Inserire la lettera che manca B,E, H,**

A P
B M
C Q
D G

Risposta giusta: B

La sequenza avanza di tre posizioni nell'alfabeto italiano: B, E, H, M. Dopo H si contano infatti I, L, M; le lettere J e K non fanno parte dell'alfabeto italiano tradizionale.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** P: non si trova tre posizioni dopo H.
- **C)** Q: non si trova tre posizioni dopo H.
- **D)** G: precede H, mentre la sequenza procede in avanti.

---

28 **Se Francesca è alla mia destra e io sono alla destra di Francesca, lei è rivolta:**

A Verso la strada
B Verso me
C Verso il senso opposto al mio
D Verso il balcone

Risposta giusta: C

Francesca è alla mia destra, mentre io sono alla sua destra. Perché ciascuno si trovi alla destra dell'altro, dobbiamo guardare in direzioni opposte. Francesca è quindi rivolta nel senso opposto al mio.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Verso la strada: il quesito non indica dove si trovi la strada.
- **B)** Verso me: guardandoci l'un l'altro, ciascuno vedrebbe l'altro di fronte a sé, non alla propria destra.
- **D)** Verso il balcone: il quesito non indica dove si trovi il balcone.

29 **Paola sta andando al lavoro. È uscita di casa 5 minuti in ritardo. Rimane bloccata in ascensore 10 minuti. Si ferma al bar per 13 minuti. Con quanti minuti di ritardo Paola arriva in ufficio?**

A 25
B 15
C **28**
D 35

Risposta giusta: C

Paola accumula 5 minuti di ritardo uscendo di casa, poi perde altri 10 minuti in ascensore e 13 minuti al bar. Il ritardo totale è 5 + 10 + 13 = 28 minuti.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 25: non corrisponde alla somma dei tre ritardi.
- **B)** 15: considera solo i 5 minuti iniziali e i 10 minuti in ascensore, trascurando la sosta al bar.
- **D)** 35: è maggiore del ritardo totale calcolato.

---

30 **Se la nonna ha 9 pere, 4 le mette da parte e mangia tutte le altre tranne 2: quante pere le rimangono?**

A 5
B **6**
C 4
D 2

Risposta giusta: B

Le 4 pere messe da parte restano alla nonna. Delle altre 5 ($9 - 4 = 5$), ne mangia tutte tranne 2: quindi ne mangia 3. Le rimangono le 4 messe da parte più le 2 non mangiate, cioè $4 + 2 = 6$ pere.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 5: è il numero delle pere non messe da parte, non di quelle rimaste.
- **C)** 4: conta solo le pere messe da parte, dimenticando le altre 2 non mangiate.
- **D)** 2: conta solo le pere non mangiate tra le 5, dimenticando le 4 messe da parte.

---

31 **La testa sta al cappello come la mano sta al:**

A naso
B mento
C **guanto**
D tallone

Risposta giusta: C

Il cappello si indossa sulla testa; allo stesso modo, il guanto si indossa sulla mano. La relazione è tra una parte del corpo e l'indumento che la copre.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** naso: è una parte del viso, non un indumento per la mano.
- **B)** mento: è una parte del viso, non un indumento per la mano.
- **D)** tallone: è una parte del piede, non un indumento per la mano.

---

32 **Maria ha 4 anni e sua sorella è tre volte più grande. Quando lei avrà 12 anni, quanti anni avrà la sorella?**

A 16
B **20**
C 12
D 36

Risposta giusta: B

La sorella di Maria ha ora $4 \times 3 = 12$ anni, quindi ha $12 - 4 = 8$ anni più di lei. La differenza d'età resta sempre la stessa: quando Maria avrà 12 anni, sua sorella ne avrà $12 + 8 = 20$.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 16: non rispetta la differenza d'età di 8 anni.
- **C)** 12: è l'età che la sorella ha ora, non quando Maria avrà 12 anni.
- **D)** 36: moltiplica per tre l'età futura di Maria, ma il rapporto tra le loro età non resta costante.

---

33 **Trovare l'intruso:**

A **bocca di leone**
B zebra
C pantera
D leopardo

Risposta giusta: A

D) bocca di leone è l'intruso: è il nome di un fiore, mentre zebra, pantera e leopardo sono animali.

Perché le altre sono sbagliate

34 **Un contadino ha 99 galline. Una mattina si ammalano e muoiono tutte meno 16. Quante galline gli rimangono?**

A 83
B 16
C 4
D 8

Risposta giusta: B

«Muoiono tutte meno 16» significa che 16 galline non muoiono: sono quelle che rimangono al contadino.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 83: è il numero delle galline morte, non di quelle rimaste.
- **C)** 4: non corrisponde al numero delle galline sopravvissute.
- **D)** 8: non corrisponde al numero delle galline sopravvissute.

---

35 **Il testo contiene alcuni avverbi. Quali?**

"Che fai?" mia moglie mi domandò, vedendomi insolitamente indugiare davanti allo specchio. "Niente", le risposi, "mi guardo qua, dentro il naso, in questa narice. Premendo, avverto un certo dolorino". Mia moglie mi sorrise e disse: "Credevo che ti guardassi da che parte ti pende". Mi voltai come un cane a cui qualcuno avesse pestato la coda: "Mi pende? A me? Il naso?". Ma mia moglie, placidamente: "Ma sì, caro. Guardatelo bene: ti pende verso destra" (da "Uno, nessuno, centomila" di Luigi Pirandello)

A placidamente, le, qua
B placidamente, che, da
C insolitamente, mi, le
D insolitamente, placidamente, qua

Risposta giusta: D

Nel brano, «insolitamente» e «placidamente» sono avverbi di modo: indicano come avvengono le azioni. «Qua» è un avverbio di luogo: indica dove il personaggio si guarda. I tre avverbi sono quindi quelli dell'opzione D.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** placidamente, le, qua: «le» è un pronome, non un avverbio.
- **B)** placidamente, che, da: «che» e «da» non sono avverbi nel brano.
- **C)** insolitamente, mi, le: «mi» e «le» sono pronomi, non avverbi.

---

36 **“Il viandante che andava lungo il Biviere di Lentini, steso là come un pezzo di mare morto, e le stoppie riarse della Piana di Catania, e li aranci sempre verdi di Francoforte, e i sugheri grigi di Resecone, e i pascoli deserti di Passaneto e di Passanitello, si domandava, per ingannare la noia della lunga strada polverosa…” (da “La roba” di Giovanni Verga).**

Quanti sono i verbi contenuti nel testo?

- **A** **6**
- **B** 3
- **C** 5
- **D** 7

Risposta giusta: A

Nel testo compaiono sei forme verbali: «andava» e «si domandava» sono all’indicativo imperfetto; «ingannare» è all’infinito; «steso», «morto» e «riarse» sono participi passati, qui usati con funzione descrittiva. Il totale è quindi 6.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** 3: conta solo «andava», «si domandava» e «ingannare», tralasciando i participi.
- **C)** 5: esclude uno dei tre participi passati presenti.
- **D)** 7: aggiunge una forma verbale che nel brano non c’è.

---

37 **Una delle seguenti frasi contiene un errore di punteggiatura. Quale?**

- **A** **Non ho né fame, ma sete**
- **B** Fai come ti dico; altrimenti…
- **C** Il vigile mi disse: “Lei è passato con il rosso”
- **D** Mamma, ti faccio una promessa: d’ora in poi studierò seriamente

Risposta giusta: A

B) Non ho né fame, ma sete contiene l’errore: «né» introduce una correlazione che richiede un secondo «né», non «, ma». Se si vuole contrapporre fame e sete, si scrive «Non ho fame, ma sete»; se si vogliono negare entrambe, «Non ho né fame né sete». La sola modifica della virgola non basta: va cambiata anche la congiunzione.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Fai come ti dico; altrimenti…: il punto e virgola separa le due parti della frase e i puntini indicano una conclusione lasciata in sospeso.
- **C)** Il vigile mi disse: “Lei è passato con il rosso”: i due punti introducono le parole pronunciate dal vigile.
- **D)** Mamma, ti faccio una promessa: d’ora in poi studierò seriamente: la virgola separa il vocativo e i due punti introducono il contenuto della promessa.

---

38 **Quale dei seguenti verbi sotto riportati è di terza persona plurale?**

A crederà
B venni
C desideriamo
D **abitavano**

Risposta giusta: D

«Abitavano» è la terza persona plurale dell'indicativo imperfetto del verbo «abitare»: significa «essi abitavano».

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** crederà: è la terza persona singolare dell'indicativo futuro semplice.
- **B)** venni: è la prima persona singolare dell'indicativo passato remoto.
- **C)** desideriamo: è la prima persona plurale dell'indicativo presente.

---

39 **Quale tra i seguenti nomi non è un nome derivato?**

A nazionalità da nazione
B marinaio da mare
C saliera da sale
D **lampone da lampo**

Risposta giusta: D

«Lampone» non deriva da «lampo»: la somiglianza tra le due parole non indica un rapporto di derivazione.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** nazionalità da nazione: «nazionalità» è collegato a «nazione» tramite «nazionale».
- **B)** marinaio da mare: «marinaio» appartiene alla famiglia di parole di «mare».
- **C)** saliera da sale: «saliera» deriva da «sale» e indica un recipiente per il sale.

---

40 **Una delle seguenti frasi contiene una subordinata causale. Quale?**

A **si meraviglia che tutti gli obbediscano**
B supplica che si faccia silenzio
C il babbo vuol sapere perché sono stanco
D mi impegno perché sia migliore la mia formazione

Risposta giusta: A

C) si meraviglia che tutti gli obbediscano. La subordinata «che tutti gli obbediscano» indica il motivo della meraviglia: si meraviglia perché tutti gli obbediscono.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** supplica che si faccia silenzio: «che si faccia silenzio» esprime il contenuto della supplica, non la sua causa.
- **C)** il babbo vuol sapere perché sono stanco: «perché sono stanco» esprime una domanda indiretta; il babbo vuole conoscere il motivo della stanchezza.
- **D)** mi impegno perché sia migliore la mia formazione: «perché sia migliore la mia formazione» indica lo scopo dell'impegno, quindi è una subordinata finale.

CULTURA LETTERARIA, STORICO-SOCIALE E GEOGRAFICA

41 **"Sei personaggi in cerca d'autore" è un dramma scritto da:**

A Ugo Foscolo
B Luigi Pirandello
C Gabriele D'Annunzio
D Giovanni Verga

Risposta giusta: B

«Sei personaggi in cerca d'autore» è un dramma di Luigi Pirandello. L'opera mette in scena personaggi che chiedono a una compagnia teatrale di rappresentare la propria storia.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Ugo Foscolo: non è l'autore del dramma.
- **C)** Gabriele D'Annunzio: ha scritto opere teatrali, ma non «Sei personaggi in cerca d'autore».
- **D)** Giovanni Verga: è un autore italiano, ma non ha scritto questo dramma.

42 **Il "diario" di Giacomo Leopardi lo si ritrova in:**

A In morte del fratello Giovanni
B Trionfi
C Giorno
D Zibaldone

Risposta giusta: D

Lo Zibaldone è il quaderno in cui Giacomo Leopardi raccolse per anni riflessioni, appunti e osservazioni. Per questo viene indicato come il suo «diario», anche se non è un diario quotidiano in senso stretto.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** In morte del fratello Giovanni: è un sonetto di Ugo Foscolo.
- **B)** Trionfi: è un'opera di Francesco Petrarca.
- **C)** Giorno: è un poema di Giuseppe Parini.

44 **La “casa del nespolo” la si ritrova in:**

A “Mastro Don Gesualdo”

B **“I Malavoglia”**

C “Il fu Mattia Pascal”

D “I Miserabili”

Risposta giusta: B

La «casa del nespolo» è l’abitazione della famiglia Toscano, protagonista de “I Malavoglia” di Giovanni Verga. Rappresenta il legame della famiglia con le proprie radici.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** “Mastro Don Gesualdo”: è un altro romanzo di Verga, ma la casa del nespolo appartiene a “I Malavoglia”.
- **C)** “Il fu Mattia Pascal”: è un romanzo di Luigi Pirandello e non presenta questa casa.
- **D)** “I Miserabili”: è un romanzo di Victor Hugo, non l’opera in cui compare la casa del nespolo.

45 **Le tre “guide” che scortano Dante alla visione divina sono:**

A **Virgilio, Beatrice, San Bernardo**

B Bonifacio VIII, Catone, Virgilio

C Paolo, Francesca, Virgilio

D Caronte, Virgilio, Beatrice

Risposta giusta: A

Virgilio accompagna Dante attraverso l’Inferno e il Purgatorio; Beatrice lo guida nel Paradiso; San Bernardo lo assiste nell’ultima parte del viaggio, preparandolo alla visione divina.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Bonifacio VIII, Catone, Virgilio: né Bonifacio VIII né Catone accompagnano Dante alla visione divina.
- **C)** Paolo, Francesca, Virgilio: Paolo e Francesca sono anime incontrate nell’Inferno, non guide.
- **D)** Caronte, Virgilio, Beatrice: Caronte traghetta le anime nell’Inferno, ma non guida Dante.

46 **L’azione de “I Promessi sposi” si svolge in uno scenario:**

A medioevale

B **seicentesco**

C cinquecentesco

D settecentesco

Risposta giusta: B

L’azione de “I Promessi sposi” si svolge nella Lombardia del Seicento, durante la dominazione spagnola. La vicenda inizia nel 1628 e comprende eventi come la peste del 1630: lo scenario è quindi seicentesco.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** medioevale: il Medioevo precede di diversi secoli gli eventi narrati.
- **C)** cinquecentesco: il Cinquecento termina prima del 1628, anno in cui inizia la vicenda.
- **D)** settecentesco: il Settecento è il secolo successivo a quello in cui si svolge la vicenda.

47 **Quale Accademia nasce anche per contrastare il "cattivo gusto" del barocco?**

A Il Dolce stil novo
B Sturm und Drang
C La Voce
D **Arcadia**

Risposta giusta: D

L'Accademia dell'Arcadia, fondata a Roma nel 1690, promuoveva una poesia più semplice e misurata, in contrasto con gli eccessi stilistici del barocco.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Il Dolce stil novo: è una corrente poetica medievale, non un'accademia.
- **B)** Sturm und Drang: è un movimento letterario tedesco del Settecento, non l'accademia richiesta.
- **C)** La Voce: è una rivista culturale italiana del Novecento, non un'accademia.

48 **"La Ronda" è:**

A **una rivista dei primi del Novecento**
B un'opera di D'Annunzio
C un genere letterario del dopoguerra
D un tipo di narrativa

Risposta giusta: A

«La Ronda» fu una rivista letteraria italiana pubblicata a partire dal 1919: appartiene quindi ai primi decenni del Novecento.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** un'opera di D'Annunzio: non è un'opera dello scrittore, ma una rivista.
- **C)** un genere letterario del dopoguerra: indica una rivista, non un genere letterario.
- **D)** un tipo di narrativa: non designa una forma narrativa.

49 **L'inizio del Trecento è caratterizzato da:**

A gallicanesimo
B **sede del papato ad Avignone**
C Concilio di Trento
D mercantilismo

Risposta giusta: B

All'inizio del Trecento la sede del papato fu trasferita ad Avignone: il periodo avignonese iniziò nel 1309. Per questo l'evento caratterizza l'epoca indicata nel quesito.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** gallicanesimo: indica una corrente che rivendicava l'autonomia della Chiesa francese rispetto al papa, non il trasferimento della sede papale.
- **C)** Concilio di Trento: si svolse nel Cinquecento, dal 1545 al 1563.
- **D)** mercantilismo: è una dottrina economica affermatasi soprattutto nell'età moderna.

50 **Con l'occupazione di Costantinopoli ebbe termine:**

A lo Stato moderno
B il "biennio rosso"
C il Codice Napoleonico
D l'impero romano d'oriente

Risposta giusta: D

La conquista di Costantinopoli da parte degli Ottomani nel 1453 pose fine all'Impero romano d'Oriente, detto anche Impero bizantino.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** lo Stato moderno: non terminò con la conquista di Costantinopoli.
- **B)** il "biennio rosso": indica le agitazioni sociali e politiche del 1919-1920 in Italia.
- **C)** il Codice Napoleonico: fu promulgato nel 1804, secoli dopo la conquista.

---

51 **Gli aderenti al movimento riformato cristiano (Francia – XVI/XVII sec.) furono denominati**

A ugonotti
B giansenisti
C albigesi
D creoli

Risposta giusta: A

Gli ugonotti erano i protestanti francesi, in particolare i seguaci della Riforma di ispirazione calvinista, presenti in Francia tra il XVI e il XVII secolo.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** giansenisti: aderivano a una corrente del cattolicesimo, non al movimento protestante riformato.
- **C)** albigesi: erano seguaci di un movimento religioso medievale, non protestanti del XVI e XVII secolo.
- **D)** creoli: il termine indica persone nate nelle colonie da famiglie di origine europea, non gli aderenti alla Riforma francese.

---

52 **Camillo Benso di Cavour intese realizzare un progetto politico riassunto nella formula:**

A perestrojka

B **"Libera Chiesa in Libero Stato"**

C non expedit

D riunione alla grande patria

Risposta giusta: B

Cavour riassunse il suo progetto per i rapporti tra Stato e Chiesa nella formula "Libera Chiesa in Libero Stato": la Chiesa doveva essere libera nella propria sfera religiosa, senza interferire nel governo dello Stato.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** perestrojka: è il nome delle riforme avviate in Unione Sovietica da Michail Gorbačëv.
- **C)** non expedit: indica la posizione con cui la Chiesa scoraggiò la partecipazione dei cattolici alla vita politica del Regno d'Italia, non il progetto di Cavour.
- **D)** riunione alla grande patria: richiama l'unificazione nazionale, ma non è la formula con cui Cavour espresse il suo progetto per i rapporti tra Stato e Chiesa.

---

53 **La costruzione del muro di Berlino nel 1961 favorì:**

A l'uguaglianza delle classi sociali

B **la cosiddetta"guerra fredda"**

C il crollo dei regimi comunisti

D il connubio fra est e ovest

Risposta giusta: B

Il muro di Berlino, costruito nel 1961, separò fisicamente Berlino Est da Berlino Ovest e divenne il simbolo della contrapposizione tra il blocco sovietico e quello occidentale. Contribuì quindi a irrigidire la «guerra fredda», già in corso.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** l'uguaglianza delle classi sociali: il muro segnava una divisione politica, non realizzava l'uguaglianza sociale.
- **C)** il crollo dei regimi comunisti: avvenne molti anni dopo, tra il 1989 e il 1991.
- **D)** il connubio fra est e ovest: il muro separava est e ovest, anziché unirli.

---

54 **Giovanni XXIII fu autore dell'enciclica:**

- **A** **Mater et magistra**
- B Rerum novarum
- C Bill of rights
- D Dominus Ac Redemptor

Risposta giusta: A

Giovanni XXIII pubblicò l'enciclica Mater et magistra nel 1961. Il documento affronta la questione sociale e sviluppa l'insegnamento della Chiesa sul lavoro e sulla giustizia sociale.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** Rerum novarum: è un'enciclica di Leone XIII.
- **C)** Bill of rights: indica una dichiarazione dei diritti, non un'enciclica.
- **D)** Dominus Ac Redemptor: è un documento di Clemente XIV, non di Giovanni XXIII.

55 **Le fasi lunari principali sono:**

- A tre
- B otto
- C due
- D **quattro**

Risposta giusta: D

Le fasi lunari principali sono quattro: Luna nuova, primo quarto, Luna piena e ultimo quarto. Corrispondono a quattro momenti distinti del ciclo lunare.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** tre: esclude una delle quattro fasi principali.
- **B)** otto: si ottengono otto fasi solo contando anche quelle intermedie.
- **C)** due: Luna nuova e Luna piena non sono le uniche fasi principali.

56 **Reykjavik è la capitale della:**

- A Gran Bretagna
- B Norvegia
- C Russia
- D **Islanda**

Risposta giusta: D

Reykjavik è la capitale dell'Islanda.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** Gran Bretagna: Londra è la capitale del Regno Unito.
- **B)** Norvegia: la sua capitale è Oslo.
- **C)** Russia: la sua capitale è Mosca.

57 **Il materiale roccioso trasportato da un ghiacciaio è detto:**

A falesia
B **morena**
C bocage
D monsone

Risposta giusta: B

La morena è l'accumulo di frammenti rocciosi che un ghiacciaio trasporta e deposita durante il suo movimento o quando si scioglie.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** falesia: è una parete rocciosa ripida, spesso lungo una costa.
- **C)** bocage: è un paesaggio agricolo caratterizzato da campi delimitati da siepi.
- **D)** monsone: è un vento stagionale.

---

58 **La distanza angolare di un punto rispetto ad un meridiano scelto convenzionalmente è chiamata:**

A equatore
B equinozio
C latitudine
D **longitudine**

Risposta giusta: D

La longitudine è la distanza angolare di un punto dal meridiano scelto come riferimento, quello di Greenwich. Si misura verso est o verso ovest.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** equatore: è il parallelo di riferimento per la latitudine.
- **B)** equinozio: è il momento dell'anno in cui il giorno e la notte hanno durata quasi uguale.
- **C)** latitudine: è la distanza angolare dall'equatore, non da un meridiano.

---

59 **Damasco è la capitale:**

A dello Zanzibar
B **della Siria**
C della Turchia
D di Madagascar

Risposta giusta: B

Damasco è la capitale della Siria.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** dello Zanzibar: Zanzibar fa parte della Tanzania; non ha Damasco come capitale.
- **C)** della Turchia: la capitale della Turchia è Ankara.
- **D)** di Madagascar: la capitale del Madagascar è Antananarivo.

---

60 **Il Nilo è un fiume:**

A asiatico

B **africano**

C australiano

D indiano

Risposta giusta: B

Il Nilo è un fiume africano: attraversa diversi Paesi dell'Africa nord-orientale e sfocia nel Mar Mediterraneo.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** asiatico: il Nilo non scorre in Asia.
- **C)** australiano: il Nilo non scorre in Australia.
- **D)** indiano: il Nilo non scorre in India.

CULTURA MATEMATICO-SCIENTIFICA

61 **È una linea aperta dotata di due versi, uno opposto all'altro:**

A la matrice
B l'angolo
C il radiante
D **la retta**

Risposta giusta: D

La retta è una linea aperta che si estende senza fine in due versi opposti. Per questo corrisponde alla descrizione del quesito.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** la matrice: è una disposizione di elementi in righe e colonne.
- **B)** l'angolo: è la parte di piano compresa tra due semirette con la stessa origine.
- **C)** il radiante: è un'unità di misura degli angoli.

---

62 **Per raggiungere 1 metro quanti centimetri bisogna aggiungere a 77?**

A 3 cm
B 27 cm
C 33 cm
D **23 cm**

Risposta giusta: D

Un metro equivale a 100 centimetri. Per arrivare da 77 cm a 100 cm bisogna aggiungere $100 - 77 = 23$ cm.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 3 cm: $77 + 3 = 80$ cm, meno di un metro.
- **B)** 27 cm: $77 + 27 = 104$ cm, più di un metro.
- **C)** 33 cm: $77 + 33 = 110$ cm, più di un metro.

---

63 **Quanto misura un angolo retto?**

A $88°$
B $90°$
C $180°$
D $99°$

Risposta giusta: B

Un angolo retto misura $90°$: è un quarto di un angolo giro, che misura $360°$.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** $88°$: è minore di $90°$, quindi è un angolo acuto.
- **C)** $180°$: è la misura di un angolo piatto.
- **D)** $99°$: è maggiore di $90°$, quindi è un angolo ottuso.

---

64 **Quante sono le facce di un cubo?**

A 8
B **6**
C 5
D 9

Risposta giusta: B

Un cubo ha 6 facce, tutte quadrate: una superiore, una inferiore e quattro laterali. Quindi l'opzione corretta è B) 6.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 8: è il numero dei vertici, non delle facce.
- **C)** 5: non conta tutte le facce del cubo.
- **D)** 9: un cubo non ha 9 facce.

---

65 **Quale dei seguenti numeri è costituito da venti decine e 20 unità?**

A **220**
B 200
C 230
D 280

Risposta giusta: A

Venti decine valgono $20 \times 10 = 200$ unità. Aggiungendo altre 20 unità si ottiene $200 + 20 = 220$.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** 200: comprende le venti decine, ma non le 20 unità da aggiungere.
- **C)** 230: supera di 10 il numero richiesto.
- **D)** 280: supera di 60 il numero richiesto.

---

66 **Se la campanella della scuola suona alle ore 13.15 per segnare il termine della lezione, alle 12.50 quanti minuti mancano?**

A 20 m.
B 35 m.
C 25 m.
D 15 m.

Risposta giusta: C

Dalle 12.50 alle 13.00 passano 10 minuti; dalle 13.00 alle 13.15 ne passano altri 15. In totale mancano 10 + 15 = 25 minuti.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 20 m.: sono 5 minuti in meno del tempo effettivo.
- **B)** 35 m.: sono 10 minuti in più del tempo effettivo.
- **D)** 15 m.: considera solo i minuti dalle 13.00 alle 13.15.

---

67 **L'area del quadrato si calcola:**

A lato + lato x altezza
B lato x lato
C lato x altezza
D lato + lato

Risposta giusta: B

L'area del quadrato è il prodotto di due lati consecutivi, che hanno la stessa lunghezza: $A = l \times l = l^2$. Perciò la formula richiesta è «lato x lato».

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** lato + lato x altezza: aggiunge una lunghezza a un'area, operazione che non ha significato geometrico.
- **C)** lato x altezza: nel quadrato l'altezza coincide con il lato, quindi anche questo prodotto dà la stessa area; non è però la formula espressa direttamente in funzione del lato.
- **D)** lato + lato: calcola la somma di due lati, non un'area.

---

68 **Una scatola di caramelle ne contiene 7, acquistando 7 scatole, quante caramelle si comprano?**

A 28
B 14
C 21
D 49

Risposta giusta: D

Ogni scatola contiene 7 caramelle. Acquistando 7 scatole, si comprano $7 \times 7 = 49$ caramelle.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** 28: corrisponde a 4 scatole da 7 caramelle, non a 7 scatole.
- **B)** 14: è il risultato di $7 + 7$, ma le scatole acquistate sono 7.
- **C)** 21: corrisponde a 3 scatole da 7 caramelle, non a 7 scatole.

---

69 **Il perimetro di un quadrato di lato $10\,\text{cm}$. è eguale a:**

A $60\,\text{cm}$.
B $80\,\text{cm}$.
C $40\,\text{cm}$.
D $20\,\text{cm}$.

Risposta giusta: C

Il quadrato ha quattro lati uguali. Il perimetro è quindi $4 \cdot 10\,\text{cm} = 40\,\text{cm}$.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** $60\,\text{cm}$. Non corrisponde alla somma dei quattro lati.
- **B)** $80\,\text{cm}$. È il doppio del perimetro calcolato.
- **D)** $20\,\text{cm}$. È la somma di due lati, non di quattro.

---

70 **Due figure geometriche se hanno la stessa superficie si dicono:**

A proporzionali
B uguali
C **equivalenti**
D funzionali

Risposta giusta: C

Due figure geometriche con la stessa superficie, cioè con la stessa area, si dicono equivalenti. Possono avere forme diverse: l'equivalenza riguarda l'area, non la forma.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** proporzionali: indica un rapporto tra misure, non necessariamente la stessa area.
- **B)** uguali: avere la stessa area non significa avere anche la stessa forma.
- **D)** funzionali: non è il termine usato per figure con la stessa area.

---

71 **L'unità funzionale e strutturale della materia vivente è denominata:**

A DNA
B organismo
C RNA
D **cellula**

Risposta giusta: D

La cellula è l'unità strutturale della materia vivente perché gli organismi sono costituiti da cellule. È anche l'unità funzionale perché svolge le attività fondamentali della vita.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** DNA: è una molecola che contiene informazioni genetiche, non l'unità strutturale e funzionale della vita.
- **B)** organismo: è un essere vivente, che può essere formato da una o più cellule.
- **C)** RNA: è una molecola coinvolta nell'espressione delle informazioni genetiche, non l'unità strutturale e funzionale della vita.

72 **Il processo autotrofico più importante presente in natura è la:**

A **fotosintesi clorofilliana**
B catena respiratoria
C glicolisi
D ciclicità di Krebs

Risposta giusta: A

La fotosintesi clorofilliana è un processo autotrofico: gli organismi fotosintetici usano l'energia della luce per produrre sostanze organiche a partire da sostanze inorganiche, come l'anidride carbonica e l'acqua. È il principale processo autotrofico presente in natura.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** catena respiratoria: è una fase della respirazione cellulare che contribuisce alla produzione di energia, non un processo autotrofico.
- **C)** glicolisi: degrada il glucosio per ricavare energia; non produce sostanze organiche a partire da sostanze inorganiche.
- **D)** ciclicità di Krebs: il ciclo di Krebs fa parte della respirazione cellulare e non è un processo autotrofico.

---

73 **I modelli di divisione cellulare sono:**

A isotopi e isobari
B riproduzione e controllo
C enzimi e inibitori
D **mitosi e meiosi**

Risposta giusta: D

La mitosi e la meiosi sono due modalità di divisione cellulare. La mitosi produce, in genere, due cellule figlie con lo stesso numero di cromosomi della cellula iniziale; la meiosi produce cellule con un numero di cromosomi dimezzato, necessarie alla riproduzione sessuata.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** isotopi e isobari: sono termini relativi agli atomi, non alla divisione cellulare.
- **B)** riproduzione e controllo: indicano processi o funzioni generali, non i due tipi di divisione cellulare.
- **C)** enzimi e inibitori: sono sostanze che favoriscono o ostacolano processi biologici, non modalità di divisione cellulare.

---

74 **Come si chiama il pigmento scuro contenuto nella pelle?**

A miosina
B melanoma
C **melanina**
D epitelio

Risposta giusta: C

La melanina è il pigmento che contribuisce al colore della pelle e la protegge in parte dalle radiazioni solari. È prodotta dai melanociti.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** miosina: è una proteina coinvolta nella contrazione muscolare, non un pigmento.
- **B)** melanoma: è un tumore, non un pigmento.
- **D)** epitelio: è un tessuto, non un pigmento.

---

75 **Il punto in cui i fiumi si immettono in un altro fiume è chiamato:**

A torrente
B bacino
C alveo
D **foce**

Risposta giusta: D

La foce è il punto in cui un fiume termina il suo corso immettendosi in un altro corpo d'acqua. Quando si immette in un altro fiume, il punto d'incontro è detto anche confluenza.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** torrente: è un corso d'acqua, non il punto in cui due corsi d'acqua si incontrano.
- **B)** bacino: è il territorio che raccoglie le acque dirette verso un fiume.
- **C)** alveo: è il letto in cui scorre il fiume.

---

76 **Nel cielo, oltre alle stelle, sono presenti:**

A orogeni e crateri
B **nebulose e galassie**
C solchi e meteoriti
D perigei e apogei

Risposta giusta: B

Le nebulose sono nubi di gas e polveri nello spazio; le galassie sono grandi sistemi di stelle, gas e polveri. Entrambe sono presenti nel cielo oltre alle singole stelle.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** orogeni e crateri: gli orogeni sono legati alla formazione delle montagne; i crateri sono strutture sulla superficie di un corpo celeste, non oggetti come nebulose e galassie.
- **C)** solchi e meteoriti: i solchi sono incisioni su una superficie; i meteoriti sono frammenti di origine spaziale giunti al suolo.
- **D)** perigei e apogei: sono i punti di un'orbita più vicino e più lontano dalla Terra, non corpi celesti.

---

77 **Le linee che uniscono i punti con la stessa pressione atmosferica sono dette:**

- **A** **isobare**
- B diaclasi
- C orogenetiche
- D faglie

Risposta giusta: A

Le isobare sono le linee che, su una carta meteorologica, uniscono i punti con la stessa pressione atmosferica.

Perché le altre sono sbagliate

- **B)** diaclasi: sono fratture delle rocce senza uno spostamento apprezzabile.
- **C)** orogenetiche: il termine riguarda la formazione delle montagne, non la pressione atmosferica.
- **D)** faglie: sono fratture della crosta terrestre lungo le quali si è verificato uno spostamento.

---

78 **Il tubo cilindrico che collega la faringe con lo stomaco si chiama:**

- A talamo
- B ileo
- **C** **esofago**
- D pancreas

Risposta giusta: C

L'esofago è il tubo muscolare che collega la faringe allo stomaco e trasporta il bolo alimentare durante la deglutizione.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** talamo: è una struttura dell'encefalo.
- **B)** ileo: è un tratto dell'intestino tenue.
- **D)** pancreas: è una ghiandola che produce enzimi digestivi, non un tubo.

---

79 **I globuli rossi sono detti anche:**

- A piastrine o granulociti
- B linfociti o monociti
- C fibrinogeno o siero
- **D** **eritrociti o emazie**

Risposta giusta: D

I globuli rossi sono chiamati anche eritrociti o emazie. Contengono emoglobina, che permette loro di trasportare l'ossigeno nel sangue.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** piastrine o granulociti: le piastrine partecipano alla coagulazione; i granulociti sono globuli bianchi.
- **B)** linfociti o monociti: sono tipi di globuli bianchi.
- **C)** fibrinogeno o siero: il fibrinogeno è una proteina coinvolta nella coagulazione; il siero è la parte liquida ottenuta dopo la coagulazione del sangue.

https://testbuddy.it/concorsi/formazione-primaria/2014

80 **Il timo è:**

A un organo cavo, composto da vari tipi di tessuti, che percorre il collo

B un organo collocato al di sotto dello stomaco.

C **un organo costituito da due lobi disposti simmetricamente nella parte anteriore della trachea e dietro allo sterno**

D un tessuto che si trova confinato nel canale midollare delle ossa lunghe

Risposta giusta: C

Il timo è un organo del sistema linfatico formato da due lobi. Si trova dietro lo sterno, nella parte anteriore del torace, davanti alla trachea. È la sede in cui maturano i linfociti T.

Perché le altre sono sbagliate

- **A)** un organo cavo, composto da vari tipi di tessuti, che percorre il collo: il timo non è un organo cavo e non percorre il collo.
- **B)** un organo collocato al di sotto dello stomaco.: il timo si trova nel torace, dietro lo sterno, non sotto lo stomaco.
- **D)** un tessuto che si trova confinato nel canale midollare delle ossa lunghe: questa descrizione richiama il midollo osseo, che peraltro non si trova soltanto nelle ossa lunghe.

FORMAZIONE PRIMARIA 2014

RIFALLA NELL'APP

2014

Inquadra il QR oppure apri

app.testbuddy.it

PROVE UFFICIALI DEGLI ANNI PASSATI

TESTBUDDY.IT