

Leggere il brano e rispondere alle seguenti 5 domande. (001 - 005)

Linguaggio e pensiero nell'infanzia secondo Vygotskij

Il linguaggio non è soltanto uno strumento per comunicare idee già formate, ma svolge un ruolo essenziale nella formazione stessa del pensiero. Questa è la tesi centrale di Lev S. Vygotskij, uno dei più importanti teorici dello sviluppo cognitivo. Secondo la sua prospettiva storico-culturale, i processi mentali complessi nei bambini si sviluppano attraverso l'interazione sociale e si formano grazie alla mediazione del linguaggio. Le parole, inizialmente usate per comunicare con gli altri, diventano progressivamente interiorizzate e guidano l'attività mentale individuale.

Questa trasformazione del linguaggio da funzione sociale a funzione intrapsichica segna una tappa cruciale nello sviluppo cognitivo del bambino. L'acquisizione del linguaggio permette infatti l'organizzazione del pensiero, la pianificazione delle azioni e la riflessione critica. L'educazione linguistica, dunque, non può essere limitata a un apprendimento formale della grammatica, ma deve essere intesa come una pratica culturale che favorisce lo sviluppo integrato di linguaggio e pensiero.

Nel contesto scolastico, l'insegnante ha un ruolo strategico: attraverso il dialogo, le domande stimolanti, la narrazione condivisa e la conversazione riflessiva, può guidare il bambino nella costruzione del significato e nell'emergere delle prime forme di pensiero autonomo. Per Vygotskij, non esiste sviluppo cognitivo senza mediazione sociale e linguistica.

Fonte: Vygotskij, L. S. (1934). Pensiero e linguaggio. Mosca: Edizioni Sociali.

001. Secondo Vygotskij, il linguaggio è:

- A) Un mediatore fondamentale nello sviluppo del pensiero.
- B) Un semplice mezzo per esprimere idee già formate.
- C) Un fattore secondario nel processo educativo.
- D) Un codice neutro appreso automaticamente.

002. Cosa significa che il linguaggio diventa "intrapsichico"?

- A) Che viene interiorizzato e guida il pensiero individuale.
- B) Che si perde nel tempo durante la crescita.
- C) Che resta sempre legato alla comunicazione esterna.
- D) Che smette di essere utile allo sviluppo.

003. Qual è il ruolo dell'insegnante secondo questa prospettiva?

- A) Guidare lo sviluppo del pensiero attraverso l'interazione linguistica.
- B) Lasciare che il bambino apprenda autonomamente.
- C) Concentrarsi sulla memorizzazione grammaticale.
- D) Correggere ogni errore linguistico in modo rigido.

004. L'educazione linguistica, secondo il brano, dovrebbe:

- A) Favorire un apprendimento culturale e riflessivo.
- B) Limitarsi all'insegnamento delle regole sintattiche.
- C) Escludere la componente sociale dell'apprendimento.
- D) Evitare attività come il dialogo o la narrazione.

005. Quale affermazione esprime correttamente la tesi centrale del brano?

- A) Il linguaggio non segue il pensiero, ma lo costruisce.
- B) Il pensiero nasce indipendentemente dal linguaggio.
- C) Il linguaggio ha un ruolo decorativo nell'apprendimento.
- D) L'interazione sociale ostacola il pensiero autonomo.

Leggere il brano e rispondere alle seguenti 5 domande. (006 - 010)

Comprendere un testo scritto: processi cognitivi e strategie

Comprendere un testo non è un processo passivo, ma un'attività cognitiva complessa che coinvolge più livelli di elaborazione. Quando leggiamo, non ci limitiamo a decodificare le parole: attiviamo inferenze, recuperiamo conoscenze pregresse, anticipiamo significati e costruiamo rappresentazioni mentali coerenti. La comprensione del testo dipende quindi non solo dalla competenza linguistica, ma anche dalla capacità di ragionare in modo logico e di collegare le informazioni.

Studi di psicologia cognitiva dimostrano che lettori esperti adottano strategie specifiche: monitorano la propria comprensione, si soffermano sui passaggi oscuri, riformulano mentalmente, e si pongono domande sul contenuto. Queste strategie metacognitive aiutano a superare difficoltà, correggere errori e riorganizzare le informazioni in modo significativo. Al contrario, lettori inesperti tendono a leggere in modo lineare e meccanico, senza una reale interazione con il testo.

Nel contesto della formazione primaria, è fondamentale promuovere nei bambini un atteggiamento attivo verso la lettura, incoraggiando la riflessione, la previsione e il confronto. L'insegnante può stimolare queste abilità attraverso attività di lettura guidata, domande aperte, mappe concettuali e confronti tra testi. In questo modo, la comprensione diventa non solo un obiettivo, ma anche un mezzo per sviluppare il pensiero critico.

Fonte: Cornoldi, C. (2005). Comprendere e ricordare i testi. Il Mulino.

006. Comprendere un testo, secondo il brano, significa:

- A) Attivare processi cognitivi complessi e inferenze.
- B) Limitarsi a leggere senza interruzioni.
- C) Apprendere a memoria ogni parola.
- D) Concentrarsi solo sulla correttezza grammaticale.

007. Quale strategia è tipica di un lettore esperto?

- A) Controllare e riflettere sulla propria comprensione.
- B) Leggere il testo una sola volta in modo veloce.
- C) Evitare riletture per non perdere tempo.
- D) Affidarsi esclusivamente all'intuito.

008. Il ruolo dell'insegnante nella comprensione del testo è quello di:

- A) Favorire un atteggiamento attivo e riflessivo nella lettura.
- B) Far ripetere il testo a memoria.
- C) Sottolineare solo gli errori ortografici.
- D) Imporre una singola interpretazione corretta.

009. Cosa ostacola la comprensione profonda del testo?

- A) Una lettura lineare e meccanica.
- B) L'uso di mappe concettuali.
- C) La formulazione di domande sul contenuto.
- D) Il confronto tra testi diversi.

010. Il testo sostiene che la comprensione è:

- A) Sia un obiettivo didattico, sia un mezzo per sviluppare pensiero critico.
- B) Una competenza che si acquisisce automaticamente.
- C) Una capacità innata indipendente dall'insegnamento.
- D) Un'abilità che riguarda solo l'ambito linguistico.

Leggere il brano e rispondere alle seguenti 5 domande. (011 - 015)

Ragionamento logico e pensiero divergente nella scuola primaria

Il ragionamento logico è una delle competenze cognitive più importanti che la scuola primaria è chiamata a sviluppare. Tuttavia, esso non si limita al solo problem solving matematico. Riguarda anche la capacità di formulare ipotesi, riconoscere relazioni causa-effetto, analizzare situazioni e trarre conclusioni coerenti. In parallelo, è altrettanto importante sviluppare il pensiero divergente, ovvero la capacità di produrre soluzioni originali, alternative e creative a uno stesso problema.

Il pensiero divergente si oppone a quello convergente, che tende a cercare un'unica risposta corretta. In contesti educativi, promuovere il pensiero divergente significa accogliere l'errore come occasione di apprendimento, valorizzare la curiosità e stimolare il bambino a fare domande, anche fuori dagli schemi. Le attività più efficaci in tal senso sono quelle aperte, senza una sola soluzione possibile: giochi logici, narrazioni creative, costruzione di indovinelli o percorsi.

In un ambiente di apprendimento equilibrato, il pensiero logico e quello divergente si rafforzano reciprocamente. L'obiettivo non è solo formare allievi capaci di risolvere problemi, ma futuri cittadini in grado di pensare in modo flessibile, critico e creativo. La logica non spegne la creatività: la guida, la struttura e la rende applicabile nella realtà.

Fonte: Guilford, J. P. (1967). The Nature of Human Intelligence. McGraw-Hill.

011. Il pensiero divergente è definito come:

- A) La capacità di trovare soluzioni originali e creative.
- B) La ricerca dell'unica risposta corretta.
- C) La ripetizione di schemi già appresi.
- D) La memorizzazione automatica delle regole.

012. Secondo il brano, il pensiero logico riguarda:

- A) L'analisi, la deduzione e la formulazione di ipotesi.
- B) Solo il calcolo numerico.
- C) L'imitazione di esempi corretti.
- D) La creatività non controllata.

013. Cosa favorisce il pensiero divergente nella didattica?

- A) Attività aperte, giochi, narrazioni creative.
- B) Esercizi a risposta chiusa e rigidamente strutturati.
- C) Temi scolastici obbligatori e ripetitivi.
- D) L'enfasi esclusiva sulla correttezza grammaticale.

014. Qual è l'obiettivo educativo suggerito dal brano?

- A) Formare allievi capaci di pensare in modo critico e flessibile.
- B) Preparare bambini a dare solo risposte esatte.
- C) Concentrarsi su competenze mnemoniche.
- D) Ridurre l'espressione individuale nella classe.

015. Come si relazionano logica e creatività secondo il testo?

- A) Si rafforzano a vicenda in modo costruttivo.
- B) Sono due capacità opposte e incompatibili.
- C) La logica ostacola la creatività.
- D) La creatività deve prevalere sulla logica.

016. Con riferimento ai contrari, indicare il corretto abbinamento.

- A) Fattivo --> inoperoso.
- B) Fattivo --> efficace.
- C) Fattivo --> laborioso.
- D) Fattivo --> concreto.

017. Quali fra i seguenti sono sinonimi dell'aggettivo "guitto"?

- A) Sordido, meschino.
- B) Taccagno, prodigo.
- C) Generoso, nobile.
- D) Nobile, taccagno.

018. I sinonimi dell'aggettivo veniale sono:

- A) Leggero e lieve.
- B) Grave e imperdonabile.
- C) Leggero e imperdonabile.
- D) Mortale e grave.

019. Rallentamento temporaneo delle attività e degli scambi economici, che tuttavia non ha la gravità e la durata di una vera e propria crisi:

- A) Recessione.
- B) Stagnazione.
- C) Ristagno.
- D) Stasi.

020. Nella frase: "Mentre fugge, Michela provoca Carmen", è presente una subordinata:

- A) Temporale.
- B) Relativa.
- C) Oggettiva.
- D) Causale.

021. Nella frase: "La squadra avversaria ha battuto quella della nostra scuola", "quella" è:

- A) Complemento oggetto.
- B) Attributo del soggetto.
- C) Attributo del complemento di specificazione.
- D) Soggetto.

022. In quale frase è presente un complemento di stato in luogo figurato?

- A) Sei in errore.
- B) Le chiavi sono nella borsa.
- C) Il treno parte per Venezia.
- D) Entrarono da là.

023. Quali fra i seguenti sostantivi sono ortograficamente corretti? 1. alterco; 2. vacuità; 3. orpello.

- A) Tutti quelli proposti.
- B) Solo il sostantivo al punto 1. è scritto ortograficamente corretto.
- C) 1. alterco; 2. vacuità.
- D) 2. vacuità; 3. orpello.

024. In quale frase il verbo è usato in modo transitivo?

- A) Il presidente ha avanzato una proposta.
- B) Mi hanno domandato di te.
- C) Le vacanze sono finite.
- D) Il tempo è cambiato all'improvviso.

025. Il participio ha funzione di nome nella frase:

- A) Quel ragazzo non è un delinquente.
- B) Potevi comprare un maglione di un colore brillante.
- C) È stato uno spettacolo emozionante.
- D) Abbiamo ascoltato per ore l'affascinante storia dell'Isola d'Elba.

026. Indicare il modo dei verbi qui riportati, aggiungendo il tempo di ogni voce nell'ordine proposto: Soffrirebbe; Sarebbero portati.

- A) Condizionale, entrambi i verbi sono al presente.
- B) Condizionale, entrambi i verbi sono al passato.
- C) Indicativo, futuro semplice, futuro anteriore.
- D) Indicativo, futuro anteriore, futuro semplice.

**CORSO LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA
COMPETENZA LINGUISTICA E RAGIONAMENTO LOGICO**

027. In quali dei seguenti punti i termini sono proposti nell'ordine NOME/VERBO/AGGETTIVO/AVVERBIO?

- A) Acutezza/Inasprire/Accorto/Notoriamente.
- B) Accorto/Inasprire/Acutezza/Notoriamente.
- C) Notoriamente/Inasprire/Acutezza/Accorto.
- D) Agro/Operare/Aridità/Veloce.

028. Girolamo dice il falso solo a Erasmo, che solo a lui dice il vero. Giovanni dice il falso, ma non a Erasmo. Se uno dei tre dice all'altro "Sta piovendo" ciò è:

- A) Vero, se Girolamo lo dice a Giovanni.
- B) Falso, se Erasmo lo dice a Girolamo.
- C) Vero, se Giovanni lo dice a Girolamo.
- D) Falso, se Giovanni lo dice a Erasmo.

029. Tutti i canoisti sono alti. Davide è alto. Gianluca è un canoista. Se le affermazioni sopra riportate sono vere, quale delle seguenti è necessariamente vera?

- A) Gianluca è alto.
- B) Davide è un canoista.
- C) Tutte le persone alte sono canoisti.
- D) Alcuni canoisti potrebbero non essere alti.

030. 1) Tutti coloro che amano il gioco degli scacchi sono critici.

2) Tutte le donne amano il gioco degli scacchi.

3) Dafne ama il gioco degli scacchi.

Se le precedenti informazioni sono vere, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?

- A) Dafne è una persona critica.
- B) Tutte le persone che amano il gioco degli scacchi sono donne.
- C) Tutte le persone critiche amano il gioco degli scacchi.
- D) Dafne non è una persona critica.

031. Indicare quale gruppo di lettere, premesso in sequenza ai termini proposti, determina parole di senso compiuto. asso - cero - elle - ramo - ala.

- A) S - A - B - G - S.
- B) R - S - R - G - A.
- C) G - E - P - T - S.
- D) R - E - R - D - A.

032. Se "Pantelleria" sta a "Trapani" allora "Elba" sta a ..?..

- A) Livorno.
- B) Cagliari.
- C) Ragusa.
- D) Potenza.

033. Se la parola PUZZLE viene scritta sotto a ACERBO, la parola TEIERA viene scritta sotto a PUZZLE, la parola NERUME viene scritta sotto a TEIERA e la prima e l'ultima parola sono rispettivamente EGUALE e DIONEA, allora in diagonale si può leggere:

- A) ECZEMA.
- B) ECCOLA.
- C) PULITO.
- D) ATENEO.

034. Quale dei termini indicati completa in modo logico la seguente proporzione verbale?

"GIRO" sta a "RIGO" come "RATE" sta a "?".

- A) TARE.
- B) ARTE.
- C) ERTA.
- D) TRAE.

035. Se X si trova tra A e B; A si trova tra Y e X; B si trova tra X e K; Y si trova tra C e A; K si trova tra B e D è sicuramente vero che:

- A) Y è più vicino a B che a K.
- B) Non è possibile stabilire se K sia più vicino a X che a Y.
- C) D è più vicino a C che a Y.
- D) Y è più vicino a K che a B.

036. Quali dei seguenti termini integrano la serie?

libero - rorido - docile - letame - _____ - _____.

- A) Medico - colore.
- B) Mitico - colla.
- C) Marasma - matita.
- D) Miasma - massima.

037. Individuare il termine che completa logicamente la proporzione.

"fungo" sta a "tango" come "gallo" sta a

- A) Rullo.
- B) Ballo.
- C) Giallo.
- D) Fallo.

038. Quale termine può essere logicamente inserito nel seguente gruppo?

"abbastanza, assai, poco".

- A) Parecchio.
- B) Sotto.
- C) Disordinatamente.
- D) Improvvisamente.

039. Quale elemento occorre eliminare affinché il gruppo risulti omogeneo?

pullman - autobotte - autopullman - corriera.

- A) Autobotte.
- B) Autopullman.
- C) Pullman.
- D) Corriera.

040. "Luglio - Settembre" = " _____ " come " _____ " = "Giorni".

- A) "Mesi" / "Lunedì - Venerdì".
- B) "Agosto - Novembre" / "Anni".
- C) "Giorni" / "Anno".
- D) "Giorni" / "Domenica - Venerdì".

041. La montagna dell'Adamello è famosa perché è stato un teatro di battaglia tra il Regno d'Italia e l'impero Austro ungarico nella prima guerra mondiale. In quale Regione italiana è situata?

- A) In Lombardia.
- B) In Piemonte.
- C) In Valle d'Aosta.
- D) In Friuli Venezia Giulia.

042. Quale dei seguenti è il maggiore lago italiano con una superficie di 370 Km²?

- A) Il Lago di Garda.
- B) Il Lago Maggiore.
- C) Il Lago di Como.
- D) Il Lago Trasimeno.

043. Quali dei seguenti fiumi italiani è il più lungo per lunghezza?

- A) Il Po.
- B) L'Adige.
- C) Il Tanaro.
- D) Il Ticino.

044. Come si chiama la regione montuosa tedesca, al confine con la Francia, che include Friburgo e numerosi vigneti?

- A) Foresta Nera.
- B) Padurea Hoia.
- C) Krzywy Las.
- D) Nuova Foresta.

045. Con quali dei seguenti Stati europei confina la Francia a Sud-Ovest?

- A) Spagna e Andorra.
- B) Belgio e Lussemburgo.
- C) Germania e Svizzera.
- D) Germania e Austria.

046. Tra le due guerre si sviluppò in Francia il Surrealismo, movimento d'avanguardia che ereditava l'esperienza del Simbolismo e si avvaleva delle nuove teorie psicoanalitiche. Intento dei surrealisti:

- A) Tra cui si distinsero il fondatore André Breton e Louis Aragon, Paul Eluard e Marx Ernst, era superare il Naturalismo adottando un linguaggio capace di esprimere l'inconscio.
- B) Tra cui si distinse Tristan Tzara, era negare il valore di ogni forma di rappresentazione estetica, ritenendola inquinata dalla mercificazione e dall'ipocrisia del pubblico borghese.
- C) Tra cui si distinse George Trakl, era affermare la prioritaria importanza della soggettività dell'esperienza artistica, sostenendo che la realtà non deve essere osservata dall'esterno, ma vissuta dall'interno ed espressa dall'artista con la sua carica emotiva.
- D) Tra cui si distinsero Vladimir Majakovskij e Guillaume Apollinaire, era l'esaltazione dell'aggressività, nel culto della lotta e della violenza, viste come espressioni di vitalismo e come energie rinnovatrici del mondo.

047. "Sono fatte di lacrime e di sangue/e d'altro ancora./Il cuore/batte a sinistra." "Passioni" è il titolo di questa breve poesia di:

- A) Umberto Saba.
- B) Elsa Morante.
- C) Grazia Deledda.
- D) Dino Buzzati.

048. La poesia "Lavandare" di Giovanni Pascoli:

- A) Ha come immagine prevalente quella del dolore e dell'incertezza, dell'abbandono della persona amata che provoca attonita immobilità.
- B) Compare nella quarta edizione di Poemi Conviviali ed è la terza della sezione "L'ultima passeggiata".
- C) Venne inizialmente pubblicata in un opuscolo di nozze, come poesia augurale per la felicità e la prosperità matrimoniale.
- D) È un'ode composta da un solo lungo periodo, scritta nel 1913.

049. In quali opere Foscolo propone il tema della bellezza sempre minacciata e sempre risorgente e del suo valore altissimo di consolatrice della vita umana?

- A) All'amica risanata e A Luigia Pallavicini caduta da cavallo.
- B) La tempesta della passione e Alla Musa.
- C) All'amica risanata e Alla Musa.
- D) Alla Musa e Il proemio.

050. Chi è l'autore del seguente incipit?

“Né più mai toccherò le sacre sponde/ove il mio corpo fanciulletto giacque,/Zacinto mia, che te specchi nell'onde/del greco mar da cui vergine nacque/Venere[...].”

- A) Ugo Foscolo.
- B) Giacomo Leopardi.
- C) Alberto Moravia.
- D) Giovanni Verga.

**CORSO LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA
CULTURA LETTERARIA, STORICO-SOCIALE E GEOGRAFICA**

051. La Divina Commedia è divisa in 3 cantiche, *Inferno, Purgatorio e Paradiso*. Quanti canti hanno le ultime due?

- A) 33 canti.
- B) 35 canti.
- C) 32 canti.
- D) 34 canti.

052. Come viene chiamata la seconda redazione de "I promessi sposi"?

- A) "Ventisettana".
- B) "La quarantana".
- C) "Fermo e Lucia".
- D) "Storia milanese del sec. 17°".

053. Come è conosciuto il piano di aiuti economici statunitensi che permise l'afflusso di beni e capitali per la ricostruzione dell'Europa dopo la Seconda Guerra Mondiale?

- A) Piano Marshall.
- B) Piano Kennedy.
- C) Piano Eisenhower.
- D) Piano Overlord.

054. Chi fu il leader del sindacato polacco Solidarnosc, fondato nel 1980 in seguito agli scioperi nei cantieri navali di Danzica?

- A) Lech Walesa.
- B) Adam Mickiewicz.
- C) Leonid Breznev.
- D) Karol Wojtyła.

055. Quale fu la città caposaldo della Linea Gustav, che attraversava l'Italia dalla foce del fiume Garigliano ad Ortona, su cui si stanziò l'esercito tedesco per fronteggiare gli angloamericani durante la Seconda Guerra Mondiale?

- A) Cassino.
- B) Anzio.
- C) Pesaro.
- D) Termoli.

056. Il trattato di pace di Brest-Litovsk, stipulato il 3 marzo 1918 tra la Russia bolscevica e gli Imperi centrali, fu di fondamentale importanza nel determinare l'indipendenza, tra le altre, di quali nazioni?

- A) Ucraina e Bielorussia.
- B) Turchia e Cipro.
- C) Austria e Ungheria.
- D) Albania e Grecia.

057. Mussolini nel corso del secondo conflitto mondiale, con una celebre frase ordinò all'esercito di "spezzare le reni" a quale nazione con risultati disastrosi, tanto da costringere i tedeschi ad intervenire per impedire la sconfitta dell'alleato italiano?

- A) Grecia.
- B) Albania.
- C) Sudan.
- D) Libia.

058. Il 31 maggio del 1916 dove si tenne l'unica vera e propria battaglia navale della Prima Guerra Mondiale, ingaggiata dai tedeschi per tentare di infrangere il blocco navale britannico del Mare del Nord che soffocava progressivamente la Germania?

- A) Penisola dello Jutland.
- B) Dodecaneso.
- C) Golfo di Riga.
- D) Golfo di Botnia.

059. Con quale espressione si indica la valanga delle inchieste giudiziarie sui politici, specialmente socialisti e democristiani, che rivelarono un sistema fraudolento che coinvolgeva ambienti politici e imprenditoriali nei primi anni novanta in Italia?

- A) Mani Pulite.
- B) Lodo Mondadori.
- C) Maxiprocesso di Palermo.
- D) Colpo di Frusta.

060. Il comunismo cinese ha origine dal movimento a piedi di una massa di 130mila persone che percorse 12mila chilometri all'interno della Cina tra il 1934 e il 1935. I 20mila superstiti, come ricordò Mao Tse-Tung, "seminarono semi che hanno germogliato". Com'è chiamata questa basilare tappa storica?

- A) Lunga marcia.
- B) Cina in cammino.
- C) Andatura rossa.
- D) Camminata imperiale.

**CORSO LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA
COMPETENZA MATEMATICA**

061. Sapendo che $X=-3$ e $Y-8X=21$ quale coppia $(X;Y)$ risolve il sistema?

- A) $(-3;-3)$.
- B) $(-2;-4)$.
- C) $(-2;-2)$.
- D) $(-4;-2)$.

062. Quale dei seguenti numeri è divisibile per 3?

- A) 7632.
- B) 2548.
- C) 7855.
- D) 7964.

063. Si sommi a 13 il prodotto tra 1 e 14 e si sottragga il quadrato di 5. Quale valore si ottiene?

- A) 2.
- B) 24.
- C) 52.
- D) 171.

064. Una ragazza ha una scatola con 8 caramelle alla fragola, 10 caramelle alla banana e 23 caramelle alla pesca. Qual è la probabilità di estrarre una caramella alla fragola come al secondo tentativo se al primo ha pescato e mangiato una caramella alla pesca?

- A) $1/5$.
- B) 8.
- C) $8/41$.
- D) $2/12$.

065. Se un'azienda ha ora 6600 dipendenti, quanti dipendenti aveva l'anno scorso se ha avuto un incremento del personale nell'ultimo anno del 60%?

- A) 4125.
- B) 2640.
- C) 2904.
- D) 3712,5.

066. Quale delle seguenti rette è parallela all'asse x?

- A) $Y=5$.
- B) $Y=x$.
- C) $X=5$.
- D) $Y=2x^2$.

067. Se una macchina da corsa viaggia ad una media di 150 km/h quanto tempo impiega per percorrere 50 km?

- A) 20 minuti.
- B) 30 minuti.
- C) 3 ore.
- D) 15 minuti.

068. Un pioppo è alto 3,5 m ed un platano è alto 3,2 m. Se il pioppo cresce ogni anno 15 cm ed il platano 20, quale albero sarà più alto tra 15 anni?

- A) Il platano.
- B) Il pioppo.
- C) Tra 15 anni avranno la stessa altezza.
- D) I dati non sono sufficienti per determinare la risposta.

069. Zio Leo ha 5 nipoti; Zio Peo ha 7 nipoti; Zio Teo ha 4 nipoti e Zio Ivo ne ha 2. Quanti nipoti hanno in media i 4 zii?

- A) 4,5.
- B) 4.
- C) 5.
- D) 5,5.

070. Il perimetro di un quadrato avente il lato lungo 84 mm, misura:

- A) 33,6 cm.
- B) 3,36 cm.
- C) 336 cm.
- D) 0,336 cm.

071. La troposfera è:

- A) La parte più bassa dell'atmosfera terrestre.
- B) La parte più alta dell'atmosfera terrestre.
- C) La parte intermedia dell'atmosfera terrestre.
- D) Nessuna delle risposte è esatta.

072. Quali tra le seguenti sono caratteristiche di tutti gli appartenenti al regno animale?

- A) Essere eucarioti pluricellulari.
- B) Essere procarioti unicellulari.
- C) Essere organismi chemiotrofi.
- D) Essere organismi autotrofi.

073. Nel corpo umano, quale dei seguenti non è un osso?

- A) Quadricipite.
- B) Omero.
- C) Falangi.
- D) Tibia.

074. Cosa si intende per "nomenclatura binomia"?

- A) Assegnare agli organismi viventi due nomi: uno per il genere e uno per la specie.
- B) Assegnare agli atomi una classificazione distinta siano essi liquidi o gassosi.
- C) Assegnare agli organismi viventi due qualità: uno per il sesso e uno per la tipologia.
- D) Assegnare agli organismi viventi nomi latini.

075. Il passaggio violento di un corpo dallo stato liquido allo stato aeriforme prende il nome di:

- A) Ebollizione.
- B) Fusione.
- C) Solidificazione.
- D) Cristallizzazione.

076. Nel sistema internazionale, C° è il simbolo dell'unità di misura:

- A) Della temperatura.
- B) Della tensione elettrica.
- C) Della pressione.
- D) Della resistenza elettrica.

077. Il processo noto con il nome di respirazione cellulare, in quale parte della cellula avviene?

- A) Mitocondri.
- B) Ribosomi.
- C) Nucleo.
- D) Membrana cellulare.

078. In biologia, come si chiama la presenza nel nucleo cellulare di due serie di cromosomi, provenienti rispettivamente dal padre e dalla madre?

- A) Diploidia.
- B) Poliploidia.
- C) Meiosi.
- D) Mitosi.

079. Qual è il pH dell'acqua distillata?

- A) PH = 7.
- B) PH = 0.
- C) PH = 14.
- D) L'acqua distillata non ha pH.

080. Cosa è un gene?

- A) Unità ereditaria localizzata nei cromosomi.
- B) Una molecola capace di indurre la risposta anticorpale.
- C) Una proteina che catalizza una reazione chimica.
- D) Un generico organulo cellulare.