



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO**

**SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA (LM-85bis) A.A  
2019/2020**

**QUESTIONARIO**

**ESTRAZIONE**

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

*Elsa ha deciso di acquistare un libro ed è indecisa fra quattro possibili: "Il giorno della civetta" di Leonardo Sciascia; "Ragazzi di vita" di Pier Paolo Pasolini; "Il nome della rosa" di Umberto Eco; "La piramide di fango" di Andrea Camilleri. I prezzi dei libri sono, non necessariamente in questo ordine: 13 euro, 16 euro, 18 euro e 19 euro. Ogni libro è formato da un numero di pagine diverso e in ordine sparso le pagine che compongono i libri sono: 98, 193, 199 e 201.*

*È inoltre noto che:*

- 13 euro è il prezzo del libro composto da 193 pagine;
- "Il nome della rosa" è composto da 199 pagine;
- il prezzo del libro di Andrea Camilleri è superiore a 18 euro e non è composto da 98 pagine;
- il prezzo del libro di Pier Paolo Pasolini non è 18 euro.

**001. Qual è il libro composto da 193 pagine?**

- A) "Il giorno della civetta".
- B) Il libro il cui prezzo è 18 euro.
- C) "La piramide di fango".
- D) Il libro il cui prezzo è 19 euro.

**002. Euro 19 è il prezzo:**

- A) Del libro composto da 201 pagine.
- B) Del libro di Leonardo Sciascia.
- C) Del libro "Il nome della rosa".
- D) Del libro composto da 98 pagine.

**003. Quale libro sceglierebbe Elsa se decidesse di acquistare quello che, in base al prezzo è il primo in ordine crescente?**

- A) Il libro di Leonardo Sciascia.
- B) Il libro composto da 199 pagine.
- C) Il libro di Umberto Eco.
- D) Il libro di Andrea Camilleri.

**004. Euro 16 è il prezzo del libro:**

- A) "Ragazzi di vita".
- B) Composto da 201 pagine.
- C) Di Andrea Camilleri.
- D) "Il nome della rosa".

**005. Sulla base delle informazioni fornite, indicare l'affermazione corretta.**

- A) "Ragazzi di vita" è composto da 98 pagine.
- B) "La piramide di fango" è composto da 199 pagine.
- C) Il prezzo del libro "Il nome della rosa" è di 16 euro.
- D) Il libro di Pier Paolo Pasolini è composto da 201 pagine.

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

*A seguito della legge n.104/1991, la figura dell'"insegnante di sostegno" viene integrata all'interno dei consigli di interclasse e di classe con poteri decisionali non solo nei confronti dell'alunno in situazione di handicap. La specializzazione dell'insegnante di sostegno, conseguita mediante una formazione basata sull'acquisizione di specifiche competenze, può garantire una professionalità utile al funzionamento del gruppo docente per la gestione di situazioni educativo-didattiche difficili, integrandosi con la professionalità dei colleghi. L'insegnante di sostegno, inoltre, svolge un ruolo di collegamento tra l'ambiente-scuola, la famiglia, l'équipe consultoriale e il mondo extrascolastico, costituendo un insostituibile punto di riferimento a cui guardare se si vuole educare in modo mirato, e nell'ottica dell'integralità del soggetto. Se ciò non fosse così, si rischierebbe di intervenire con azioni specialistiche settoriali che tenderebbero a disperdersi diventando inefficaci. In aggiunta a ciò, occorre puntualizzare che l'insegnante di sostegno non opera attenendosi a rigide metodologie: può infatti operare nella classe, così come al fuori di essa, in alternanza all'insegnante di classe etc., ciò che importa è che l'organizzazione dell'insegnamento e dell'apprendimento siano integrate in un clima armonioso, non prevaricante, dove non si registrino malumori, scorrettezze o litigi. (..) A tal proposito infatti, il rapporto con gli alunni non sarebbe fruttuoso se imperniato sulla rigidità e su un approccio autoritario.*

**006. Individuare, quale tra affermazioni proposte, è falsa:**

- A) Le rigide metodologie sostengono il lavoro scolastico dell'insegnante di sostegno.
- B) Le azioni educative-didattiche esclusivamente settoriali rischiano di disperdersi.
- C) L'insegnante di sostegno collabora con il corpo docente per la gestione di situazioni educative-didattiche complesse.
- D) L'insegnante di sostegno svolge una funzione di raccordo.

**007. Nel brano l'autore specifica i molteplici "ruoli" dell'insegnante di sostegno in diversi ambienti, scolastici ed extrascolastici.**

**Quale tra i seguenti NON è specificato?**

- A) Ruolo ludico.
- B) Ruolo decisionale.
- C) Ruolo educativo.
- D) Ruolo didattico.

**008. Individuare quale tra le affermazioni proposte, è corretta:**

- A) Le metodologie educative che sostengono la professione scolastica non devono essere rigide.
- B) I poteri decisionali dell'insegnante di sostegno riguardano solo l'alunno portatore di handicap.
- C) Le situazioni educative-didattiche devono sempre essere difficili.
- D) Le competenze specifiche non aiutano il funzionamento del gruppo docente.

**009. Un approccio di tipo \_\_\_\_\_ con gli alunni, determinerebbe la creazione di un rapporto \_\_\_\_\_ con gli stessi.**

- A) Autoritario - infruttuoso.
- B) Amichevole - infruttuoso.
- C) Autoritario - fruttuoso.
- D) Autoritario - paritetico.

**010. Se X) l'insegnante di sostegno opera solo all'interno della classe; Y) l'insegnante di sostegno deve favorire un clima armonioso e non prevaricante; Z) l'insegnante di sostegno non è in collegamento con le famiglie degli alunni, secondo il brano:**

- A) X) = falsa, Y) = vera; Z) = falsa.
- B) X) = vera, Y) = vera; Z) = falsa.
- C) X) = vera; Y) = falsa; Z) = falsa.
- D) X) = vera; Y) = falsa; Z) = vera.

**011. Individuare quale delle quattro opzioni indica la corretta analisi grammaticale del seguente verbo: ascoltavi.**

- A) Voce del verbo 'ascoltare', transitivo, attivo, prima coniugazione, modo indicativo, tempo imperfetto, seconda persona singolare.
- B) Voce del verbo 'ascoltare', transitivo, attivo, prima coniugazione, modo imperativo, tempo imperfetto, seconda persona singolare.
- C) Voce del verbo 'ascoltare', transitivo, attivo, prima coniugazione, modo condizionale, tempo imperfetto, seconda persona singolare.
- D) Voce del verbo 'ascoltare', transitivo, attivo, prima coniugazione, modo congiuntivo, tempo imperfetto, seconda persona singolare.

**012. Quale tra i seguenti nomi è un "falso alterato" e quindi, pur terminando con un suffisso di alterazione, è in realtà un nome primitivo?**

- A) Torrone.
- B) Squadrone.
- C) Successone.
- D) Figurone.

**013. Quale avverbio è proposto nella seguente frase? "Sei insicuro? Già!".**

- A) Un avverbio di affermazione.
- B) Un avverbio di tempo.
- C) Un avverbio di luogo.
- D) Un avverbio di quantità.

**014. Quale funzione svolge la parte grammaticale scritta in maiuscolo nel seguente enunciato? "Silvia ascolta musica classica a TUTTO volume.".**

- A) Aggettivo.
- B) Congiunzione.
- C) Sostantivo.
- D) Avverbio.

**015. Indicare quale tra le seguenti alternative di risposta presenta un corretto impiego della punteggiatura.**

- A) Ahi! Che dolore! Perché mi hai dato un pizzicotto?
- B) Ahi. Che dolore. Perché mi hai dato un pizzicotto...
- C) Ahi. Che dolore? Perché mi hai dato un pizzicotto!
- D) Ahi? Che dolore... Perché mi hai dato un pizzicotto.

**016. In quale delle seguenti frasi l'uso della punteggiatura segue le regole ortografiche?**

- A) Gli gridò andandosene: "Ti voglio bene!".
- B) Antonia l'infermiera, è molto, apprezzata in tutto il reparto.
- C) Ho fame. Mangerò una bistecca, e dell'insalata.
- D) Lucia Sara, Mara sono, amiche inseparabili.

**017. Quale frase contiene una divisione sillabica errata?**

- A) È una fanciulla dalla figura eva-ne-scen-te.
- B) Si è imposto con uno stile sua-den-te e malinconico.
- C) Questo presentatore è in grado di dia-lo-ga-re con lo spettatore.
- D) Sabrina vive in una gio-con-da spensieratezza.

**018. Con riferimento all'uso delle maiuscole indicare quale frase non è ortograficamente corretta.**

- A) L'epifania è una festa religiosa.
- B) Il Presidente della Repubblica è eletto dalle Camere.
- C) Gesù affidò a Pietro la sua Chiesa.
- D) Il FMI fu istituito nel 1945 a seguito degli accordi raggiunti a Bretton Woods.

**019. Con riferimento all'uso delle maiuscole indicare quale frase non è ortograficamente corretta.**

- A) La letteratura italiana nasce agli inizi del duecento in un contesto politico e linguistico molto frammentario.
- B) Il Presidente della Repubblica rappresenta lo Stato italiano.
- C) La NATO è stata istituita come strumento di difesa collettiva.
- D) La chiesa di San Lorenzo si trova a Genova.

**020. Tre dei vocaboli elencati di seguito sono sinonimi, mentre uno non lo è: eliminare l'intruso.**

- A) Pingue.
- B) Emaciato.
- C) Sparuto.
- D) Macilento.

021. "Inviso" è il contrario di uno dei seguenti termini, quale?

- A) Caro.
- B) Derelitto.
- C) Zelante.
- D) Mellifluo.

022. Quale tra i seguenti prefissi ha il significato di "nascosto"?

- A) Critto-.
- B) Eco-.
- C) Foto-.
- D) Biblio-.

023. Quale tra i seguenti termini è sinonimo di "equanimità"?

- A) Giustizia.
- B) Pari merito.
- C) Parzialità.
- D) Nepotismo.

024. Inserire un complemento di modo a completamento della seguente frase: "Francesca mangiava .....".

- A) Velocemente.
- B) Una crêpe.
- C) In compagnia di uno sconosciuto.
- D) Con forchetta e coltello.

025. Indicare quale funzione logica svolge la parte della frase scritta in caratteri maiuscoli: "Purtroppo Simone è stato investito DA UN CAMION.".

- A) Complemento di causa efficiente.
- B) Complemento di termine.
- C) Complemento di limitazione.
- D) Complemento di paragone.

026. "Dopo che Ettore ebbe sceso le scale, uscì dal portone". La prima voce verbale presente nella frase è al tempo:

- A) Trapassato remoto.
- B) Passato remoto.
- C) Trapassato prossimo.
- D) Passato prossimo.

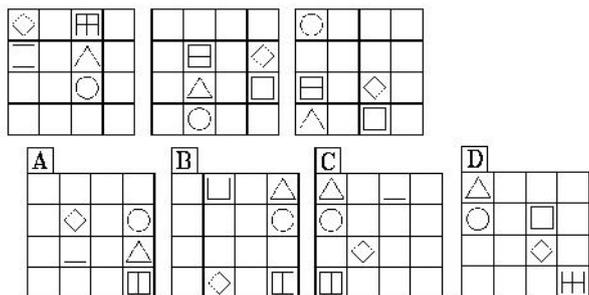
027. Se Ettore si comporta con grazia esagerata e innaturale che riesce perciò inopportuna e fastidiosa posso affermare che....

- A) Ettore è lezioso.
- B) Ettore non è il tipo da fare smancerie.
- C) Ettore è assopito.
- D) Ettore è dinoccolato.

028. Se ARISTOCRAZIA : NOBILI allora Y : X.

- A) Y = AUTOCRAZIA; X = UNA SOLA PERSONA.
- B) Y = AUTOCRAZIA; X = PLUTOCRAZIA.
- C) Y = AUTOCRAZIA; X = INTERO POPOLO.
- D) Y = AUTOCRAZIA; X = TUTTI I CITTADINI.

029. Quale dei disegni proposti integra correttamente la serie?



- A) Il disegno indicato con la lettera B.
- B) Il disegno indicato con la lettera C.
- C) Il disegno indicato con la lettera A.
- D) Il disegno indicato con la lettera D.

030. "Lascivo" è il contrario di uno dei seguenti termini, quale?

- A) Casto.
- B) Ricercato.
- C) Tenace.
- D) Esente.

**031. Sei assessori comunali (urbanistica, agricoltura, turismo, lavori pubblici, salute, infrastrutture) siedono ad una tavola rettangolare, due da un lato, due dall'altro e due ai capitolavola. L'assessore ai lavori pubblici e quello all'agricoltura siedono a capitolavola. L'assessore alla salute siede all'immediata sinistra dell'assessore all'agricoltura, mentre quello all'urbanistica siede all'immediata destra dell'assessore ai lavori pubblici. Chi siede sullo stesso lato dell'assessore alla salute?**

- A) Assessore urbanistica.
- B) Assessore infrastrutture.
- C) Assessore turismo.
- D) Assessore agricoltura.

**032. Mettere tra parentesi la parola che assume un significato che può essere ricondotto per analogia sia al termine che precede che a quello che segue:**

**Usanza (?) Iter.**

- A) Prassi.
- B) Incartamento.
- C) Dossier.
- D) Cartella.

**033. Quale delle seguenti parole non ha lo stesso significato delle altre?**

- A) Insolente.
- B) Garbato.
- C) Cortese.
- D) Cordiale.

**034. Indicare la parola da anagrammare che deve essere eliminata perché non appartiene alla stessa categoria delle altre. (N.b. le parole formate devono essere afferenti agli animali)**

**AALNO - EELPR - ABOOSSTT - AAADLMT.**

- A) EELPR.
- B) AAADLMT.
- C) ABOOSSTT.
- D) AALNO.

**035. Sapendo che per iperbole si intende quella figura retorica che consiste nell'ingigantire o diminuire la realtà per rendere più incisivo il proprio discorso, quale tra le seguenti alternative NON rappresenta un esempio di iperbole?**

- A) Non dire sciocchezze così spropositate!
- B) Ti amo da impazzire.
- C) I prezzi è proprio vero che sono arrivati alle stelle!
- D) Caspita, è un secolo che non ci vediamo.

**036. Individuare tra i seguenti il sillogismo che conduce ad una falsa conclusione.**

- A) Se adori il pesto, adori il pecorino. Rachele adora il pecorino, quindi adora il pesto.
- B) Se ti piace il caffè, allora ti piace anche il tiramisù. A me piace il caffè, dunque mi piace anche il tiramisù.
- C) Se sei di Carrù ti piace il bollito. Paolo è di Carrù, dunque gli piace il bollito.
- D) Se guidi con prudenza non fai incidenti. Io guido con prudenza, dunque non faccio incidenti.

**037. Quale dei seguenti termini integra correttamente la serie?**

**ci - cade - cedere - cucinare.**

- A) Colorabile.
- B) Ciclostile.
- C) Clitorideo.
- D) Clonazione.

**038. Se  $S > P$ ,  $Q > P$ ,  $Q < R$ , quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?**

- A)  $P < R$ .
- B)  $R > S$ .
- C)  $S > Q$ .
- D)  $R < S$ .

**039. Quali elementi eliminerebbe dal seguente gruppo?**

**mocassino - calzante - polacchine - suola - stivaletto - sandalo.**

- A) Calzante - suola.
- B) Calzante - polacchine.
- C) Suola - stivaletto.
- D) Stivaletto - sandalo.

**040. Dei vocaboli che seguono due hanno significato analogo. Quali?**

**"Assecondare - Fronteggiare - Esaudire - Svolgere - Avversare - Rallegrare".**

- A) Esaudire - Assecondare.
- B) Fronteggiare - Svolgere.
- C) Svolgere - Avversare.
- D) Avversare - Assecondare.

**041. A norma del dettato costituzionale, l'istruzione dei figli:**

- A) È un diritto e un dovere dei genitori.
- B) È un diritto dei genitori, ma non un dovere.
- C) È un dovere solo per i figli.
- D) È un dovere dei genitori, ma non un diritto.

042. "(...) La stampa \_\_\_\_\_. (...)". Quale frase/locuzione completa correttamente il principio costituzionale?

- A) "Non può essere soggetta ad autorizzazioni o censure".
- B) "Può essere soggetta ad autorizzazioni o censure".
- C) "Deve essere soggetta ad autorizzazioni".
- D) "Può essere soggetta ad autorizzazioni ma non a censure".

043. 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.

044. 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.

045. Nella cronologia del secondo conflitto mondiale, gli eventi/fatti citati sono tutti del 1943, tranne uno. Quale?

- A) Le truppe americane e britanniche sbarcano sulle spiagge della Normandia, aprendo un "Secondo Fronte" contro la Germania.
- B) Il governo Badoglio si arrende incondizionatamente agli Alleati. I Tedeschi assumono immediatamente il controllo di Roma e dell'Italia settentrionale.
- C) Le truppe alleate sbarcano sulle spiagge di Salerno, nei pressi di Napoli.
- D) Le truppe inglesi e statunitensi sbarcano in Sicilia. A metà agosto, l'isola è sotto il controllo alleato.

046. Quale patto nel 1955 era l'equivalente del Patto Atlantico per il blocco sovietico, durante la Guerra Fredda?

- A) Patto di Varsavia.
- B) Patto Nord Atlantico.
- C) Patto di Londra.
- D) Patto Tripartito.

047. Nel 1918, durante la Prima Guerra Mondiale, lo sfacelo dell'Austria fu accelerato dalla vittoriosa offensiva italiana di Vittorio Veneto che determinò il dissolvimento dell'esercito nemico e il 4 novembre l'Austria firmò l'armistizio a Villa Giusti. Tale armistizio cosa segnò oltre la fine delle operazioni militari?

- A) La fine dell'Impero Asburgico destinato a dissolversi.
- B) La fine dell'impero coloniale austriaco in Africa.
- C) L'inizio della dominazione da parte dell'Italia su tutto il territorio dell'Austria.
- D) La fine dell'impero coloniale austriaco in Indocina.

048. Emile Zola, Luigi Capuana, Matilde Serao e Salvatore Di Giacomo:

- A) Sono scrittori ascrivibili al Verismo della fine dell'Ottocento.
- B) Sono i Crepuscolari della letteratura del Novecento.
- C) Sono scrittori politici dell'Ottocento.
- D) Sono scrittori ascrivibili alla letteratura dell'età risorgimentale.

049. Dove è ambientato il romanzo Il gattopardo di Giuseppe Tomasi di Lampedusa?

- A) In Sicilia.
- B) A Parigi.
- C) In Sud Africa.
- D) In Brasile.

050. "Myricae" è:

- A) Il titolo della prima raccolta di liriche pubblicate da Giovanni Pascoli, il cui nome prende spunto dal termine latino che indica le tamerici, umili arbusti sempreverdi.
- B) Una tragedia scritta da Gabriele D'Annunzio, la cui protagonista è la ninfa Myricae.
- C) Una novella di Giovanni Verga ambientata nella Sicilia di fine '800 e di ispirazione bucolica.
- D) Il titolo di uno dei dialoghi appartenenti alla raccolta delle "Operette Morali" di Giacomo Leopardi.

051. Nel primo decennio del Novecento (1909) nacque in Italia un movimento letterario ed artistico che esaltò le forme materiali, sensibili, istintive della vita, l'amore del pericolo e dell'audacia, la guerra, "sola igiene del mondo", e la violenza, con una tensione velleitaria che culminò nel suo fondatore, con l'esaltazione dell'imperialismo fascista. Di quale corrente letteraria si tratta e chi ne fu il fondatore?

- A) Futurismo; Marinetti.
- B) Cubismo; Marinetti.
- C) Decadentismo; D'Annunzio.
- D) Verismo; Verga.

052. Nel 33° canto del Paradiso si legge: "E io ch'al fine di tutti i disii appropinquava, sì com'io dovea, l'ardor del desiderio in me finii". Cosa significa?

- A) Dante sta avvicinandosi alla finale visione di Dio.
- B) Dante sta avvicinandosi al finale incontro con Beatrice.
- C) Dante sta finalmente realizzando il desiderio espresso a Virgilio.
- D) Dante sta ardendo di desiderio per raggiungere un ulteriore desiderio.

**053. Quando Primo Levi ha detto di sé che praticava "l'altrui mestiere", intendeva dire che:**

- A) Faceva il chimico.
- B) Faceva il chimico nell'industria di un capitalista torinese.
- C) Faceva anche lo scrittore.
- D) Scriveva per divertirsi un poco.

**054. Da quale famoso fiume, anche ispiratore di opere sinfoniche, è attraversata l'Austria?**

- A) Danubio.
- B) Tamigi.
- C) Loira.
- D) Volga.

**055. Qual è la maggiore, per estensione, delle centinaia di isole che compongono il territorio greco?**

- A) Creta.
- B) Lesbo.
- C) Rodi.
- D) Scarpanto.

**056. Quale fra le seguenti è una regione fisica?**

- A) Le Alpi.
- B) Il Tirolo.
- C) La Lombardia.
- D) L'Insubria.

**057. Il Piemonte è particolarmente ricco di corsi d'acqua. L'idrografia della regione è dominata dal Po e dai suoi affluenti:**

- A) Tra gli altri, la Dora Baltea, la Dora Riparia, il Ticino e il Sesia, che nascono dalle Alpi, lo Scrivia che ha origine sull'Appennino ed il Tanaro che nasce dalle Alpi Liguri.
- B) Tra gli altri, la Dora Baltea, la Dora Riparia, il Ticino e il Sesia, che hanno la loro origine sull'Appennino, lo Scrivia e il Tanaro che nascono dalle Alpi.
- C) Tra gli altri, la Dora Baltea, la Dora Riparia, il Ticino e il Sesia, che hanno la loro origine sull'Appennino, il Potenza e il Tenna che nascono dalle Alpi.
- D) Tra gli altri, la Dora Baltea, la Dora Riparia, il Ticino, il Sesia e il Sele.

**058. Quali caratteristiche fisiche hanno le Alpi, principale catena montuosa dell'Italia?**

- A) Sono aspre e ripide solcate da ampie vallate.
- B) Sono dolci e perennemente verdi senza ghiacciai.
- C) Sono dolci e solcate da piccole valli.
- D) Sono basse e perennemente verdi senza ghiacciai.

**059. Il paesaggio deriva dall'interrelazione fra:**

- A) Fattori umani e fattori naturali.
- B) Esclusivamente fattori naturali.
- C) Esclusivamente fattori umani.
- D) Terra e Spazio cosmico.

**060. Su una carta geografica i colori sono:**

- A) Simboli usati per fornire informazioni.
- B) I colori reali del paesaggio.
- C) Semplicemente un abbellimento estetico.
- D) Aree definite da meridiani e paralleli.

**061. Calcolare la radice quadrata della seguente espressione (81/125 : 9/5).**

- A) 3/5.
- B) 25/9.
- C) 9/25.
- D) 5/3.

**062. Utilizzando le proprietà delle potenze, calcolare il risultato dell'espressione  $(3^3 \times 3^2)^2 : 3^8$ .**

- A) 9.
- B) 81.
- C) 243.
- D) 3.

**063. Se si estrae una pallina da un'urna contenente 20 palline verdi, 15 rosse e 10 bianche, calcolare la probabilità che esca una pallina verde.**

- A) 4/9.
- B) 2/5.
- C) 2/9.
- D) 3/5.

**064. Mario, che quotidianamente fa jogging, nell'ultima settimana ha percorso rispettivamente: lunedì 4 km, martedì 6,5 km, mercoledì 3,9 km, giovedì 4,7 km, venerdì 5,2 km e sabato 3,6 km. Qual è la distanza media percorsa giornalmente da Mario?**

- A) 4,65 km.
- B) 4,25 km.
- C) 5,3 km.
- D) 3,9 km.

**065. Il successivo di 1,45 è**

- A) Non esiste
- B) 1,46
- C) 1,5
- D) 1,451

**066. Quale delle seguenti espressioni è equivalente a 6/5?**

- A) 120%
- B) 90%
- C) 60%
- D) Nessuna delle precedenti

**067. Sapendo che le ampiezze di due angoli di un triangolo sono  $50^{\circ} 12'$  e  $61^{\circ} 20'$  calcolare l'ampiezza del terzo angolo.**

- A)  $68^{\circ} 28'$ .
- B)  $69^{\circ} 28'$ .
- C)  $67^{\circ} 28'$ .
- D)  $68^{\circ} 18'$ .

**068. Quanto misurano i due lati consecutivi di un parallelogrammo se il suo perimetro è di 32 mm e un lato è il triplo dell'altro?**

- A) 4 mm; 12 mm.
- B) 2 mm; 12 mm.
- C) 3 mm; 12 mm.
- D) 4 mm; 11 mm.

**069. Alcuni alunni iscritti ad un corso di informatica si presentano agli esami. Sapendo che gli alunni idonei al primo turno d'esame sono il 35%, che quelli non idonei sono il 15% e che gli altri sono stati rimandati al secondo turno, e di questi il 90% è risultato idoneo mentre 6 alunni sono stati bocciati, quanti sono complessivamente gli alunni iscritti al corso di informatica?**

- A) 120 alunni.
- B) 100 alunni.
- C) 130 alunni.
- D) 110 alunni.

**070. Matteo e Dario sono in grado di bere 24 bottiglie di birra in 100 minuti. Matteo ne beve il triplo di Dario, il quale, a sua volta, ne beve la metà di Paolo. Quante bottiglie di birra bevono Paolo, Matteo e Dario insieme in 50 minuti?**

- A) 18.
- B) 12.
- C) 24.
- D) 16.

**071. Completare con l'opzione corretta. Le leve di \_\_\_\_\_ genere hanno la resistenza tra il fulcro e la potenza, e sono perciò sempre \_\_\_\_\_.**

- A) Secondo; vantaggiose.
- B) Primo; vantaggiose.
- C) Terzo; svantaggiose.
- D) Primo; svantaggiose.

**072. La mitosi è:**

- A) Sinonimo di divisione cellulare.
- B) Una fase della meiosi.
- C) Sinonimo di ciclo cellulare.
- D) La divisione delle sole cellule epidermiche.

**073. La combustione dei combustibili fossili può contribuire al global warming soprattutto:**

- A) Aumentando la concentrazione del  $\text{CO}_2$  atmosferico.
- B) Riducendo la concentrazione dell' $\text{O}_2$  atmosferico.
- C) Liberando nell'atmosfera calore come prodotto di scarto.
- D) Producendo gas che rendono l'atmosfera più trasparente alla radiazione solare.

**074. Qual è il fenomeno che provoca il modellamento superficiale delle strutture geologiche, sottoposte all'azione dell'atmosfera?**

- A) La degradazione meteorica.
- B) La sedimentazione.
- C) Il metamorfismo.
- D) Il vulcanesimo.

**075. Indicare l'opzione esatta. I suoni che non udiamo e che hanno frequenza inferiore a 20 Hz si chiamano:**

- A) Infrasuoni.
- B) Ultrasuoni.
- C) Supersuoni.
- D) Intrasuoni.

**076. Che cos'è l'accelerazione?**

- A) Il rapporto fra la variazione di velocità e l'intervallo di tempo in cui avviene la variazione.
- B) Il prodotto fra la variazione di velocità e l'intervallo di tempo in cui avviene la variazione.
- C) Il rapporto fra la variazione di percorso e l'intervallo di tempo in cui avviene la variazione.
- D) Nessuna delle altre risposte è corretta.

**077. Che cosa sono gli autosomi?**

- A) Tutti i cromosomi presenti nel nucleo della cellula tranne i cromosomi sessuali.
- B) Cromosomi presenti solo nelle cellule somatiche.
- C) Organuli citoplasmatici ricchi di enzimi idrolitici.
- D) Tutti i cromosomi presenti nel nucleo della cellula compresi i cromosomi sessuali.

**078. In fisica si utilizzano numeri molto grandi e altri molto piccoli. Per scrivere queste misure in modo più compatto e leggibile si usa la notazione scientifica per cui un numero viene scritto come prodotto di due fattori: un coefficiente compreso tra 1 e 10 e...**

- A) Una potenza di 10.
- B) Una potenza di 2.
- C) Numero negativo.
- D) Una potenza di 10 con esponente esclusivamente positivo.

**079. In quale dei seguenti modi è possibile aumentare la temperatura di un corpo: 1 ponendolo a contatto con un altro corpo più caldo; 2 mediante una forza che compie un lavoro.**

- A) In entrambi i modi.
- B) Solo con la modalità di cui al numero 2.
- C) Solo con la modalità di cui al numero 1.
- D) In nessuna delle modalità menzionate.

**080. Le leggi di Mendel regolano:**

- A) La trasmissione dei caratteri ereditari.
- B) La propagazione del calore.
- C) Il moto rettilineo uniforme.
- D) La velocità di reazioni catalizzate da enzimi.