

**UNIVERSITÀ DELLA VALLE D'AOSTA  
UNIVERSITÉ DE LA VALLÉE D'AOSTE**



**A.A. 2017/2018  
TEST DI AMMISSIONE  
AL CORSO DI LAUREA**

**SCIENZE E TECNICHE  
PSICOLOGICHE**

**VERSIONE DI STAMPA "A"**

**Leggere il brano e rispondere alle seguenti 10 domande. (001 - 010)**

Il seguente brano è tratto dall'articolo "L'ambiente preparato e l'adolescente" pubblicato da Laura Marchioni sulla Rivista mensile dell'Opera Nazionale Montessori. Al candidato viene richiesto di leggerlo attentamente e di individuare l'alternativa di risposta corretta per ogni domanda proposta.

*"La scuola secondaria non è un settore dell'istruzione e dell'insegnamento. Io credo che rappresenti il vero centro di tutta l'educazione, il centro nel quale si deve ricercare la chiave da offrire all'umanità". Maria Montessori pronuncia queste parole aprendo una conferenza ad Utrecht, nel gennaio del 1937, di fronte ai membri dell'Associazione per la Riforma dell'Istruzione Secondaria, ai membri della Dutch Montessori Society, al sindaco di Utrecht ed altri funzionari del governo locale. Sono gli anni in cui la Montessori prova a realizzare un "ambiente preparato" che sia adatto a scoprire il segreto dell'adolescenza, così come nelle prime "Case dei bambini" si era svelato il segreto dell'infanzia. A Laren, un piccolo villaggio alla periferia di Amsterdam, ha iniziato a progettare una scuola secondaria nella quale le condizioni di vita e di studio dei giovani siano profondamente modificate. Nel contatto con la terra, nel lavoro della terra, nel lavoro vero e produttivo, connesso alla società e alla economia, il giovane avrebbe, secondo la Dottoressa, realizzato "la connessione totale e finalizzata tra corpo e mente, come espressione dell'attività neuromuscolare collegata alla vita". Ma l'approssimarsi della guerra e il viaggio in India della stessa Montessori interrompono la realizzazione del progetto e, alla fine della guerra, l'economia disastrosa non consente di trovare gli opportuni finanziamenti. Il "progetto di Laren" viene definitivamente accantonato; per l'adolescenza, restano gli scritti della Dottoressa, le Appendici e Dall'infanzia all'adolescenza, oltre alle lezioni e alle conferenze da lei tenute sul tema. L'Erdkinder montessoriano sembra relegato definitivamente nell'ambito dell'utopia.*

*I montessoriani olandesi però non si arrendono. Soprattutto dal 1945, sull'onda dei brillanti risultati ottenuti dal Montessori Lyceum di Amsterdam, già fondato a metà degli anni Trenta, inizia una crescita costante ed una diffusione inarrestabile di questo tipo di sperimentazione "urbana", oggi presente in tutto il territorio nazionale. Il "modello olandese" si ispira ai generali principi montessoriani, restando situato in ambienti scolastici convenzionali, cioè edifici per lo più urbani, i cui spazi, opportunamente adattati, consentono a ciascun ragazzo di scoprire la propria individualità sentendosi al contempo parte integrante di una piccola comunità connessa con la società. Gli ambienti e i materiali sono funzionali allo svolgimento di una didattica che, attraverso l'iniziativa individuale dello studente e la sua personale responsabilità, tende a fargli acquisire la coscienza di sé, l'indipendenza, l'autodisciplina e il comportamento sociale responsabile. L'esempio più prestigioso di questo modello è rappresentato dal Montessori College Oost di Amsterdam, inaugurato nel 2001. Disegnato dall'architetto Herman Hertzberger, lui stesso ex allievo Montessori ed autore dei progetti di molte scuole primarie Montessori in tutta l'Olanda, il M.C.O. è il primo edificio urbano costruito appositamente per questo tipo di applicazione della didattica montessoriana. Ospita 1600 alunni di età compresa tra i 12 ed i 18 anni, provenienti da varie località del paese. Il suo schema interno riproduce una piccola "città", fatta di scalinate, rampe, "strade" e "piazze". La scuola è costituita da un blocco di 4 piani, destinato ad ospitare le classi e da un'ala di 2 piani in cui sono situati i laboratori. Le due parti dell'edificio sono unite da un salone centrale che può contenere più di 500 persone e che l'architetto ama chiamare "la piazza" perché serve ai ragazzi come luogo per incontrarsi e per celebrare i numerosi eventi che coinvolgono la comunità scolastica. In questo ambiente la luce è naturale, provenendo dalla struttura a vetro dell'atrio sovrastante e del tetto, e le gradinate, realizzate appositamente perché ci si possa sedere (elemento presente in tutte le scuole disegnate da questo architetto), tendono a far assumere a questa "piazza" l'aspetto e soprattutto la funzione dell'antica "agorà". L'intero edificio risulta inoltre diviso da un atrio che, partendo dal pianterreno, corre lungo tutti e quattro i piani del blocco delle classi: in questo atrio ampi corridoi e scale spaziose, connesse l'una all'altra, formano una fitta rete di passaggi e connessioni, che l'architetto chiama "strade". Nei piani alti dell'atrio si trovano gradinate che risultano appese come "nidi": un loro uso principale è costituire un punto d'incontro durante le pause o un luogo alternativo durante le lezioni. Queste scalinate sono realizzate con pannelli di legno perforato che assorbono il rumore e i posti per sedersi sono ricoperti con tappezzeria colorata. Nel blocco delle classi si trovano anche le stanze del corpo insegnante e del personale amministrativo, i caffè, le macchinette per i dolciumi, gli spogliatoi e i bagni.*

*L'intero edificio, rifinito secondo standard di alta qualità grazie all'uso di materiali e colori insoliti, tende a fornire ai ragazzi un alto grado di libertà e di movimento. Infatti tutte le aree della scuola non sono mai mono-funzionali: gli spazi sono variamente diversificati per ampiezza e caratteristiche funzionali, invitando i ragazzi a trascorrervi del tempo e incoraggiandone la comunicazione. I luoghi destinati allo studio sono molti e diversi tra loro, consentendo la riflessione individuale o lo studio di gruppo.*

**001. Quale tra i seguenti servizi non è disponibile all'interno del M.C.O.?**

- A) Spogliatoi.
- B) Punti ristoro.
- C) Luoghi di incontro e condivisione.
- D) Tutte le alternative di risposta riportano servizi disponibili nel M.C.O.

**002. Quale tra le seguenti non è una delle caratteristiche del "modello olandese"?**

- A) La possibilità per gli allievi di sentirsi parte di una comunità collegata alla società.
- B) Il mantenimento di ambienti scolastici convenzionali.
- C) La possibilità per gli allievi di scoprire la propria individualità.
- D) L'utilizzo di edifici rurali.

**003. Quale tra i seguenti spazi dell'edificio del Montessori College Oost di Amsterdam ha i posti a sedere rivestiti da tappezzeria colorata?**

- A) Le strade.
- B) Le stanze del corpo insegnante.
- C) La piazza.
- D) I nidi.

**004. Per quale motivo l'autrice dell'articolo cita il viaggio in India della Montessori?**

- A) Perché fu grazie a questo viaggio che la Dottoressa apprese utili spunti che furono poi applicati alla realizzazione del progetto Laren.
- B) Perché esso fu uno dei motivi per cui la Dottoressa dovette interrompere il lavoro al progetto Laren.
- C) Perché fu durante questo viaggio che la Dottoressa scrisse le Appendici e Dall'infanzia all'adolescenza.
- D) Perché esso fu il motivo per cui la Dottoressa non ricevette più finanziamenti utili alla realizzazione del progetto Laren.

**005. Chi è Herman Hertzberger?**

- A) Un ex allievo della Montessori e preside del M.C.O.
- B) Colui che progettò il primo edificio urbano realizzato appositamente per l'applicazione della didattica montessoriana.
- C) Un ex allievo del Montessori College Oost di Amsterdam.
- D) L'architetto che, diplomatosi al M.C.O., si occupò della progettazione delle prime "Case dei Bambini" su commissione della Montessori.

**006. Quale alternativa completa correttamente la seguente affermazione? "All'interno del Montessori College Oost gli spazi dedicati allo studio...."**

- A) Privilegiano lo studio di gruppo, disincentivando la riflessione individuale.
- B) Consentono sia lo studio individuale che lo studio di gruppo.
- C) Non sono numerosi, ma permettono ad ogni studente di scegliere se studiare da solo o in compagnia.
- D) Sono molti ma poco diversificati tra loro.

**007. Nel "modello olandese" gli ambienti e i materiali sono funzionali allo svolgimento di una didattica finalizzata a consentire all'adolescente l'acquisizione della coscienza di sé. In che modo ciò si rende possibile?**

- A) Attraverso lo sfruttamento degli ampi spazi esterni.
- B) Attraverso il rispetto della disciplina.
- C) Offrendo allo studente esempi di comportamenti socialmente utili.
- D) Stimolando e responsabilizzando lo studente.

**008. Per quale motivo l'autrice dell'articolo cita il piccolo villaggio olandese di Laren?**

- A) Perché fu proprio a Laren che la Montessori cominciò a progettare un diverso tipo di scuola, all'interno della quale gli adolescenti potessero vivere e studiare con modalità innovative e nettamente diverse rispetto a quelle tradizionali.
- B) Perché fu nel piccolo villaggio olandese che la Montessori aprì i battenti di una scuola nuova, in grado di offrire rivoluzionare modalità di studio e di vita alla comunità degli adolescenti locali.
- C) Perché fu proprio a Laren che la Montessori, incontrando l'opposizione dell'Associazione per la Riforma dell'Istruzione Secondaria, dovette chiudere la prima scuola da lei fondata con l'ambizioso obiettivo di offrire un progetto educativo diverso agli adolescenti.
- D) Perché fu nel piccolo paesino olandese che ebbe origine concettuale e concreta applicazione l'Erdkinder montessoriano.

**009. Quale tra i seguenti modelli è stato seguito nella progettazione degli spazi del Montessori College Oost di Amsterdam?**

- A) Il modello di una città.
- B) Il modello di un villaggio greco.
- C) Il modello di una fattoria.
- D) Il modello di un nido.

**010. Quale tra i seguenti è uno degli elementi innovativi pensati dalla Montessori per la realizzazione del progetto di Laren?**

- A) L'introduzione della sociologia come materia all'interno dei programmi didattici.
- B) Lo studio di materie economiche.
- C) L'introduzione del lavoro della terra.
- D) L'intervento sull'attività neurovegetativa degli allievi.

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

*Il seguente brano è tratto dalla celebre opera "Poema Pedagogico" di Anton Semenovic Makarenko, uno tra i più illustri pedagogisti del secolo passato.*

*Esso illustra l'incontro ed il dialogo tra il protagonista ed il Direttore dell'Ufficio Provinciale per l'istruzione Popolare.*

*Al candidato viene richiesto di leggere con attenzione l'estratto e di individuare l'alternativa di risposta corretta per ciascuna delle domande proposte.*

*Colloquio con il direttore dell'Ufficio provinciale per l'istruzione popolare*

*Nel settembre del 1920 il direttore dell'Ufficio provinciale per l'istruzione popolare mi convocò e mi disse: - Ecco, fratello, ho sentito che hai parecchio da imprecare... che alla tua scuola di lavoro hanno assegnato, diciamo così... l'edificio dell'Ente provinciale dell'economia popolare sovietica.*

*- Imprecare? Altro che imprecare, c'è da ululare piuttosto: che specie di scuola di lavoro è quella? Piena di fumo e di sporcizia com'è! Forse che rassomiglia a una scuola? -*

*- Già... per te, diciamo così, la cosa andrebbe bene solo se venisse costruito un edificio nuovo, se si mettessero i banchi nuovi, allora si che saresti pronto a lavorare. Ma il problema non sta negli edifici, fratello, qui si tratta di educare l'uomo nuovo, e voi pedagoghi invece sapete solo sabotare ogni cosa: l'edificio non va bene, i tavoli non sono adatti, quello che vi manca è, diciamo così, proprio quel... fuoco rivoluzionario, capisci? Siete proprio degli scioperati! -*

*- Io non sono affatto uno "scioperato". -*

*- Beh è possibile che tu non sia proprio così... Maledetti intellettuali!... Io cerco, cerco... Il problema, però, è assai grande: c'è una marea di piccoli straccioni: non si è liberi di camminare per le strade, ripuliscono le case da cima a fondo. Mi dicono: tocca a voi dell'istruzione popolare risolvere questo tipo di problemi... Ebbene? -*

*- "Ebbene" che cosa? -*

*- Ebbene, diciamo così, non gliene frega niente a nessuno. Per quanto provi a darmi da fare, tutti quelli a cui mi sono rivolto dicono che si rischia di farsi scannare. Per voi ci vuole un bell'ufficio, dei bei libri... Guarda un po', hai perfino gli occhiali...*

*Feci una risata. - Guarda un po', perfino gli occhiali la disturbano adesso!*

*- Lo dicevo, io, che voi sapete soltanto leggere, e che se, diciamo così, vi affidano un uomo in carne ed ossa, avete subito paura che un uomo così vi possa scannare. Intellettuali del cavolo! - Con i suoi occhietti neri, il direttore mi buttava rabbiosamente addosso degli sguardi penetranti come frecce e da sotto quei baffi alla Nietzsche affioravano calunnie che si riversavano sull'intera categoria dei pedagoghi. Quel direttore, però, era proprio in torto. - Mi ascolti... - Già, "mi ascolti"! Ma che cosa devo "stare ad ascoltare"? Cosa vuoi dirmi? Mi dirai... se fossimo in America! Per l'appunto ho appena finito di leggere un libricciattolo, che mi hanno affibbiato.*

*Riformatori... oppure come diavolo li chiamano, aspetta!... Ah sì riformatori. No, noi di quella roba ancora non ne abbiamo. - Ma no, mi stia a sentire! - Va bene, ti ascolto! - Sì, anche prima della rivoluzione, il sistema per raddrizzare i ragazzi sbandati, certo che c'era. Esistevano e come delle colonie per giovani delinquenti. Sì, però, lo sai che quella era tutt'altra cosa... prima della rivoluzione tutto era un'altra cosa. -*

*- D'accordo. Questo vuol dire che adesso occorre tirar fuori l'uomo nuovo in modo nuovo. -*

*- In modo nuovo, hai proprio ragione. -*

*- Nessuno però sa come. - E tu non lo sai? - No, io non lo so. - Invece qui da me, diciamo così... Nel mio ufficio, c'è gente invece che lo saprebbe e come... -*

*- Però non vuole occuparsene. -*

*- No, non vogliono, farabutti, hai proprio ragione... -*

*- E se io dovessi provarci, quelli non mi darebbero pace. Ogni cosa fatta da me, diranno che è sbagliata. - Hai ragione, diranno proprio questo quei farabutti. - E lei darà ragione a loro, non a me. - No, non gli darò ragione; dirò loro: avreste dovuto farlo voi! - E se io dovessi combinare davvero un bel guaio? - Il direttore diede un pugno sul tavolo: - Ah! se io, se io! E pasticcia pure come ti pare. Che vuoi da me? Pensi che io non capisca? Pasticcia, pasticcia pure, qualcosa bisogna pur fare. Poi si vedrà. L'importante, diciamo così... non è una qualche colonia di delinquenti minorenni, capisci, è l'educazione sociale... abbiamo la necessità di formare un uomo... il nostro uomo! E tu ci riuscirai. Tutti devono riuscirci. E ce la farai anche tu. Sei stato bravo nel dirmi in faccia: io non lo so. Va bene così. -*

*- E il posto c'è? Ci vogliono pur sempre degli edifici. - C'è, fratello. C'è un luogo che è una meraviglia. Una volta c'era proprio una colonia di delinquenti minorenni. E non è distante, è a sei verste da qui. Ci si sta che è una bellezza: boschi, campi, anche le mucche ci potrete allevare...*

*- E il personale? - Ti pare che io ce l'abbia così a portata di mano? E magari vorresti anche un'automobile?*

*- E il denaro? -*

*- Quello c'è, tieni.*

*Tirò fuori dal cassetto un bel mazzetto di banconote. - Centocinquanta milioni. Ti saranno sufficienti per organizzare tutto quanto. Sarà pur necessario fare qualche riparazione, bisognerà pensare a qualche mobile. - E le mucche? - Quanto alle mucche c'è tempo. Ora mancano ancora i vetri. Ci vuole il preventivo per un anno. - Forse sarebbe meglio andare prima a vedere. -*

*L'ho già fatto io... tu pensi forse di avere una vista migliore della mia? Vaccì, è tutto. - Va bene - dissi con un certo sollievo, giacché in quel frangente niente mi sembrava peggiore di quella stanza della direzione. - Bravo, diciamo così! - concluse il direttore - datti da fare, che è una causa santa!*

**011. Quale tra i seguenti è l'obiettivo primario del Direttore?**

- A)** L'emulazione del più efficace modello scolastico americano.
- B)** Il rinnovo e la modernizzazione delle obsolete infrastrutture scolastiche.
- C)** La formazione e l'educazione sociale di un "uomo nuovo".
- D)** La creazione di colonie che possano ospitare i giovani delinquenti.

**012. Quale reazione suscita nel Direttore l'affermazione "Io non lo so" detta dal pedagogo?**

- A) Assoluta indignazione e sfiducia. B) Rabbia e frustrazione.  
C) Impotenza e scherno. D) Ammirazione e rispetto.

**013. Quale tra le seguenti conseguenze è temuta dal pedagogo?**

- A) Che il Direttore possa imporgli linee guida talmente rigide e serrate da impedirgli la possibilità di lavorare producendo risultati proficui ed innovativi.  
B) Che nessuna delle sue proposte possa essere all'altezza di quelle avanzate dai più esperti collaboratori del Direttore.  
C) Che il Direttore possa schierarsi dalla sua parte prendendo posizione contro i più anziani collaboratori, creando un clima di lavoro ostile e poco fertile.  
D) Che ogni sua proposta, sebbene utile e meritevole, possa essere boicottata dai collaboratori del Direttore.

**014. Qual è il problema che si presenta all'interno dell'ufficio del Direttore?**

- A) La presenza di personale notevolmente interessato e motivato alla "santa causa" dell'educazione, ma privo della formazione necessaria per occuparsene in maniera adeguata.  
B) La lotta intestina nella gestione dell'educazione sociale tra due diverse fazioni, animate da diversi obiettivi e finalità.  
C) L'assenza di personale qualificato e competente che possa proporre concetti ed idee utili per il progetto.  
D) La presenza di personale con idee e competenze utili alla "santa causa" ma riluttante ad occuparsene.

**015. Quale tra i seguenti beni utili al progetto viene fornito dal Direttore al pedagogo senza esitazione?**

- A) Mucche ed animali da allevamento. B) Denaro a sufficienza.  
C) Del personale ad immediata disposizione. D) Un'automobile.

**016. ROMA 2 maggio 2017 - Il giorno è arrivato. L'assemblea dei soci e il consiglio di amministrazione di Alitalia, riuniti entrambi in conference call, hanno avviato la richiesta di amministrazione straordinaria della compagnia. È il primo atto ufficiale della procedura di commissariamento. Chi ha ricoperto la carica di Presidente di Alitalia dal novembre 2014 all'aprile 2017?**

- A) Sergio Marchionne. B) Roberto Colaninno.  
C) Marco Tronchetti Provera. D) Luca Cordero di Montezemolo.

**017. La Camera dei Deputati e il Senato della Repubblica, che insieme formano il Parlamento, hanno entrambi la stessa durata?**

- A) No, la Camera dei Deputati ha durata di cinque anni mentre il Senato della Repubblica ha durata di sette anni.  
B) Sì, hanno durata di cinque anni.  
C) Sì, hanno durata di sette anni.  
D) No, il Senato della Repubblica ha durata di cinque anni mentre la Camera dei Deputati ha durata di sette anni.

**018. Mentre le truppe tedesche affluivano numerose nella penisola italiana per contrastare l'avanzata angloamericana, emissari di Badoglio cosa iniziarono a fare segretamente nel 1943?**

- A) Complotto alle spalle del Re per conto dei nazisti.  
B) Complotto per l'assassinio di Mussolini.  
C) Contattare gli alleati per la firma di un armistizio.  
D) Preparare un attacco da sferrare alle forze naziste sotto suggerimento degli Alleati.

**019. Come viene chiamata la legge n° 300 promulgata nel maggio 1970, che consente ai lavoratori di manifestare le proprie opinioni politiche e sindacali sul luogo di lavoro?**

- A) Statuto dei lavoratori. B) Legge anticapitalistica. C) Legge cuscinetto. D) Statuto Mirafiori.

**020. Nella lirica San Martino del Carso Ungaretti...**

- A) Descrive un paese devastato dall'artiglieria che diviene l'emblema dell'annientamento che la guerra provoca nella natura e soprattutto nello spirito.  
B) Canta il suo inno alla vita.  
C) Fa un confronto fra mondo umano e mondo animale.  
D) Descrive un chiaro mattino estivo in cui il poeta e la sua donna solcano il fiume Arno su di un'imbarcazione.

**021. Quale delle seguenti affermazioni è corretta in riferimento alla conformazione fisica delle coste in corrispondenza di pianure che si aprono verso il litorale?**

- A) In corrispondenza di pianure che si aprono verso il litorale le coste sono rocciose e con brevi strisce sabbiose.  
B) In corrispondenza di pianure che si aprono verso il litorale le coste sono alte e rocciose.  
C) In corrispondenza di pianure che si aprono verso il litorale le coste sono alte e lagunari.  
D) In corrispondenza di pianure che si aprono verso il litorale le coste sono basse e sabbiose.

**022. Benedetto Croce fu...**

- A) Uno scrittore del XV secolo.  
B) Un poeta del XVIII secolo.  
C) Un letterato contemporaneo di Dante Alighieri.  
D) Un filosofo, storico e critico letterario vissuto a cavallo tra il XIX e il XX secolo.

**023. La Costituzione definisce la struttura dello Stato italiano, indicandolo come: repubblicano, democratico, fondato sul lavoro, egualitario, interventista, parlamentare, decentrato, non confessionale. Non confessionale perché:**

- A) La Repubblica è caratterizzata dal fatto che "il Governo deve ottenere la fiducia delle due Camere" cost 94.
- B) Tutti possono professare qualunque fede religiosa, possono divulgare il proprio credo religioso con opere di proselitismo e possono esercitarne in privato e in pubblico il culto.
- C) La Costituzione contiene una norma di chiusura che recita: "La forma repubblicana non può essere oggetto di revisione costituzionale".
- D) Lo Stato si realizza nel "governo del popolo", attraverso strumenti tipici della democrazia rappresentativa, quali il Parlamento, eletto mediante suffragio universale, e l'adozione dell'istituto del referendum.

**024. Il 22 marzo 2016, una raffica di attentati, rivendicati dall'Isis, colpisce Bruxelles provocando 32 morti e circa 300 feriti. Le prime due esplosioni avvengono nell'aeroporto Zaventem, dove due kamikaze si fanno saltare in aria devastando la sala partenze internazionali. L'Isis:**

- A) È un'organizzazione islamica terroristica di stampo jihadista, attiva dal 2006 soprattutto tra Iraq e Siria.
- B) È un partito politico palestinese, attualmente guidato da Abu Nidal al-Ashqar.
- C) Fondato da Abdullah Ocalan, nel 1978, rivendica la creazione di uno Stato curdo.
- D) È un gruppo militante islamico fondato tra il 1988 e il 1989: una rete con un esercito multinazionale e un movimento sunnita radicale che persegue la jihad, la guerra santa globale.

**025. Bandiera Blu è un eco-label volontario assegnato alle località turistiche balneari che rispettano criteri relativi alla gestione sostenibile del territorio. Quali tra le seguenti regioni hanno ricevuto più bandiere per il 2017?**

- A) Puglia e Veneto.
- B) Lazio e Veneto.
- C) Liguria e Toscana.
- D) Basilicata e Friuli Venezia Giulia.

**Leggere il brano e rispondere alle seguenti 5 domande. (026 - 030)**

*Per festeggiare i 50 anni di attività il direttore generale della società X decide di organizzare un party. Dopo una attenta indagine deve scegliere il locale fra quattro possibili:*

- 1) *Estoril Club, che offre la possibilità di mangiare nella terrazza che si affaccia sul mare;*
- 2) *Covo di nord est, che offre la possibilità di fare un bagno in piscina;*
- 3) *Le Carillon, che offre la possibilità di assistere ad uno spettacolo pirotecnico;*
- 4) *Crazy Bull Cafè, che offre la possibilità di mangiare in spiaggia.*

*I prezzi richiesti dai quattro locali per organizzare il party, non necessariamente in questo ordine, sono: 2.300 euro, 3.380 euro, 2.400 euro e 3.460 euro.*

*Il direttore generale deve anche decidere sugli orari proposti per l'inizio del party che cambiano a seconda del locale scelto e in ordine casuale sono: 16.00, 18.00, 19.00 e 20.00.*

*È inoltre noto che:*

- euro 2.300 è il prezzo richiesto dal locale che propone come orario di inizio del party le 18.00 e offre la possibilità di mangiare nella terrazza che si affaccia sul mare;*
- Le Carillon propone come orario per l'inizio del party le 19.00;*
- il prezzo per il party che offre la possibilità di mangiare in spiaggia è superiore a 3.380 euro e l'orario proposto per l'inizio del party non è le 16.00;*
- il prezzo per il party che offre la possibilità di fare un bagno in piscina non è 3.380 euro.*

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

- A) Il Crazy Bull Cafè propone quale orario di inizio del party le 18.00.
- B) Il Covo di nord est propone quale orario di inizio del party le 19.00.
- C) Il prezzo per il party agli Estoril Club è 2.400 euro.
- D) Il prezzo per il party al Covo di nord est è 2.400 euro.

**027. Quale locale propone per l'inizio del party le 20.00?**

- A) Quello che offre la possibilità di fare un bagno in piscina.
- B) Quello il cui prezzo è 2.400 euro.
- C) Quello che offre la possibilità di mangiare in spiaggia.
- D) Le Carillon.

**028. Quale locale richiede per il party il prezzo più basso?**

- A) Estoril Club.
- B) Crazy Bull Cafè.
- C) Quello che offre la possibilità di fare un bagno in piscina.
- D) Quello che propone quale orario di inizio del party le 16.00.

**029. Quale locale propone quale orario di inizio del party le ore 16.00?**

- A) Estoril Club.
- B) Quello il cui prezzo per il party è 2.300 euro.
- C) Crazy Bull Cafè.
- D) Covo di nord est.

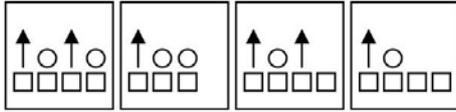
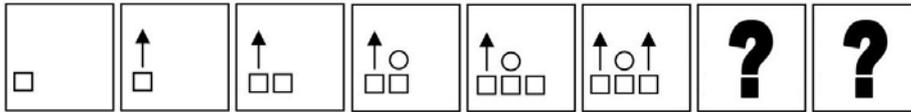
**030. Euro 3.380 è il prezzo per il party:**

- A) Organizzato al Crazy Bull Cafè.
- B) Nel locale che propone quale orario di inizio del party le 16.00.
- C) Organizzato agli Estoril Club.
- D) Che offre la possibilità di assistere ad uno spettacolo pirotecnico.

<p><b>031. "Letto" sta a "Camera da letto" come....</b>            A) "Sala" sta a "Divano".            C) "Dispensa" sta a "Provviste".</p>	<p>B) "Salotto" sta a "Vasca da bagno".            D) "Frigido" sta a "Cucina".</p>	
<p><b>032. Se Giuseppe è pronto, svelto, volenteroso nel fare posso affermare che....</b>            A) Giuseppe è alacre.                      B) Giuseppe è idealista.            C) Giuseppe è forbito.                      D) Giuseppe è allampanato.</p>		
<p><b>033. Sapendo che per ossimoro si intende l'unione di due concetti di significato opposto, con un effetto di paradosso, quale tra le seguenti alternative non rappresenta un ossimoro?</b>            A) Le coincidenze fortuite.                      B) Un silenzio eloquente.            C) Sprofondare verso l'alto.                      D) Convergenze parallele.</p>		
<p><b>034. "Essere sul punto di scoppiare" sta a "pieno" come "non voler sentir ragioni" sta a:</b>            A) Frettoloso.                      B) Ostinato.            C) Rassegnato.                      D) Polemico.</p>		
<p><b>035. Se ASPETTATIVA sta a ATTESA allora è corretto che DISSENSO stia a....</b>            A) ADESIONE.                      B) DIVERGENZA.            C) ACCORDO.                      D) INTESA.</p>		
<p><b>036. Non posso affermare di non aver rimproverato Marcella. Pertanto....</b>            A) Ho rimproverato Marcella.            C) Avrei potuto rimproverare Marcella.</p>		<p>B) È escluso che io abbia rimproverato Marcella.            D) Rimprovererò Marcella solo quando lo meriterà.</p>
<p><b>037. "Tutti coloro che amano la pittura sono sensibili". "Tutte le donne amano la pittura". "Matilde ama la pittura". Se le precedenti informazioni sono vere, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?</b>            A) Tutte le persone che amano la pittura sono donne.            C) Matilde è una persona sensibile.</p>		<p>B) Matilde dipinge sovente.            D) Tutte le persone sensibili amano la pittura.</p>
<p><b>038. Sul tavolo, il vaso di fiori sta tra la bottiglia e l'oliera. La bottiglia si trova tra l'oliera e il pane. Conseguentemente:</b>            A) Il vaso di fiori è più vicino alla bottiglia che al pane.            C) L'oliera è più vicina al pane che al vaso di fiori.</p>		<p>B) Il vaso di fiori è più vicino al pane che alla bottiglia.            D) Il vaso di fiori si trova fra la bottiglia e il pane.</p>
<p><b>039. L'affitto della Sala del Consiglio è più costoso dell'affitto della Sala Riunioni, ma a sua volta l'affitto della Sala Riunioni è più economico dell'affitto della Sala Grande, inoltre l'affitto della Sala della Giunta è più caro dell'affitto della Sala Grande, ma più economico dell'affitto della Sala del Consiglio. Infine l'affitto della Sala Maggiore è più costoso dell'affitto della Sala Riunioni ma più economico dell'affitto della Sala della Giunta. Quale tra le seguenti affermazioni è certamente vera?</b>            A) Non si sa se l'affitto della Sala Maggiore sia più o meno costoso dell'affitto della Sala del Consiglio.            B) Non si sa se l'affitto della Sala Maggiore sia più o meno costoso dell'affitto della Sala Grande.            C) L'affitto della Sala Riunioni costa di più rispetto all'affitto della Sala della Giunta, ma meno rispetto all'affitto della Sala del Consiglio.            D) L'affitto della Sala Grande è più economico dell'affitto della Sala del Consiglio ma più caro dell'affitto della Sala della Giunta.</p>		
<p><b>040. Se LUPO &lt; BRANCO allora....</b>            A) UCCELLO &lt; STORMO.            C) APE &gt; STORMO.</p>		<p>B) ISOLA &gt; ARCIPELAGO.            D) CANARINO &gt; MANDRIA.</p>
<p><b>041. Quale numero completa la serie?</b>            10 - 12 - 24 - 22 - ?            A) 15.                      B) 13.            C) 11.                      D) 9.</p>		
<p><b>042. Completare la seguente serie numerica:</b>            400 - 385 - 371 - 358 - 346 - 335 - ?            A) 326.                      B) 325.            C) 327.                      D) 328.</p>		
<p><b>043. Completare la seguente serie numerica:</b>            88 - 43 - 20,5 - 9,25 - ?            A) 3,625.                      B) 3,95.            C) 2,75.                      D) 4,525.</p>		
<p><b>044. Completare la seguente serie numerica:</b>            9 - 21 - 45 - 93 - ?            A) 199.                      B) 193.            C) 201.                      D) 189.</p>		
<p><b>045. Inserire i numeri mancanti.</b>            1) 134 - 67 - 201 - 67; 2) 149 - 64 - ... - ...            A) 213 - 85.                      B) 214 - 84.            C) 216 - 83.                      D) 212 - 86.</p>		
<p><b>046. Se a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale delle seguenti operazioni determina il risultato minore?</b>            A) (G X C) + (E X B) - C =.                      B) (E X L) + (M X C) - A =.            C) (Q X D) + (L : B) - H =.                      D) (N X D) + (I : C) - D =.</p>		
<p><b>047. Se si moltiplica un numero per 217 e si divide poi il risultato per 31 si ottiene 175. Il numero è:</b>            A) 23.                      B) 27.            C) 25.                      D) 24.</p>		



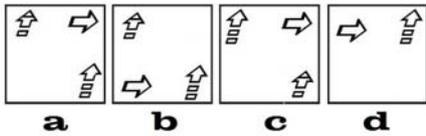
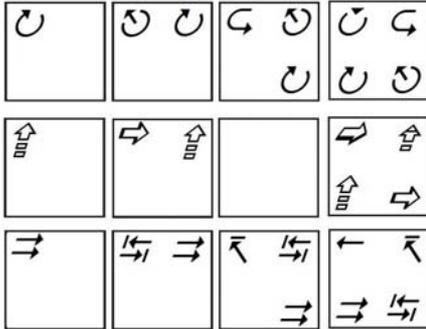
057. Seguendo la logica proposta dalla serie di figure a lato, continuare la sequenza.



- A) La sequenza continua con le lettere b - a.  
C) La sequenza continua con le lettere c - a.

- B) La sequenza continua con le lettere d - a.  
D) La sequenza continua con le lettere b - c.

058. Individuare la figura che completa la serie.



A) Figura a.

B) Figura d.

C) Figura c.

D) Figura b.

059. Quali figure devono essere inserite rispettivamente al posto dei punti per completare la serie?

“← ..... ↗ →”

- 1) ↖ 2) ↙ 3) ↘ 4) ↑

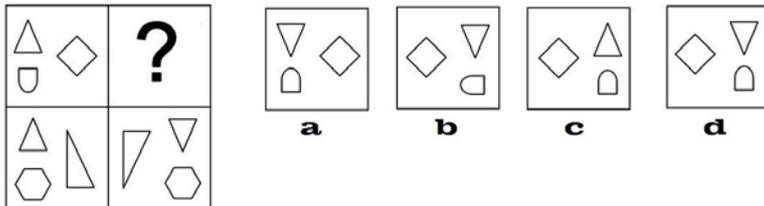
A) Le figure 1) e 4).

B) Le figure 2) e 3).

C) Le figure 4) e 1).

D) Le figure 3) e 4).

060. Individuare la figura mancante.



- A) La figura mancante è contrassegnata con a.  
C) La figura mancante è contrassegnata con b.

- B) La figura mancante è contrassegnata con c.  
D) La figura mancante è contrassegnata con d.

061. Rappresentare per elencazione l'insieme L delle lettere che compongono la parola «mattinata» e l'insieme M delle lettere che compongono la parola «riguardo». Descrivere, per elencazione, l'insieme P, unione dei due insiemi.

- A) L = {mattinata}; M = {riguardo}; P = {mattinariguardo}.  
C) L = {maaattin}; M = {rriguardo}; P = {maaaatttiinrrgudo}.

- B) L = {matin}; M = {riguardo}; P = {matinriguardo}.  
D) L = {matin}; M = {riguardo}; P = {matinrgudo}.

062. Quale delle seguenti affermazioni sulle operazioni con gli insiemi NON è corretta?

- A) L'unione tra l'insieme A e l'insieme vuoto è l'insieme vuoto.  
B) L'intersezione tra due insiemi uguali è l'insieme stesso.  
C) L'intersezione tra l'insieme A e l'insieme vuoto è l'insieme vuoto.  
D) L'unione tra due insiemi uguali è l'insieme stesso.

063. Indicare in quale delle seguenti scritture i simboli di appartenenza sono utilizzati in modo corretto. A è l'insieme delle consonanti dell'alfabeto italiano.

1.  $r \in A$   
2.  $a \notin A$   
3.  $c \notin A$ .

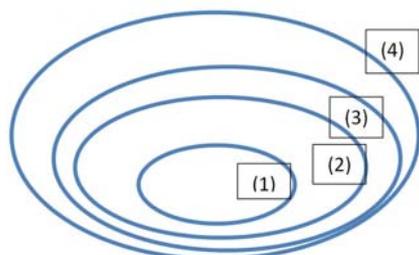
A) Nelle scritture 1., 2., 3.

B) Nelle scritture 2. e 3.

C) Nelle scritture 1. e 2.

D) Nelle scritture 1. e 3.

064. In figura il grafico di Eulero-Venn evidenzia il caratteristico progressivo ampliamento degli insiemi numerici, dove i numeri indicano:



- A) (N); (Q); (Z); (I).      B) (N); (Q); (Z); (R).      C) (N); (Z); (R); (Q).      D) (N); (Z); (Q); (R).

065. Completare la seguente affermazione con le alternative corrette. Dati gli insiemi A e B, l'operazione di \_\_\_\_\_ ricerca gli \_\_\_\_\_ due insiemi. L'operazione è valida per \_\_\_\_\_.

- A) Unione - elementi comuni ai - un numero N qualsiasi di insiemi.  
B) Intersezione - elementi comuni ai - un numero N qualsiasi di insiemi.  
C) Differenza - elementi comuni ai - per un massimo di tre insiemi.  
D) Intersezione - tutti gli elementi dei - solo due insiemi.

Osservare la figura e rispondere alle seguenti 5 domande. (066 - 070)

Registro dei contratti conclusi dall'azienda PhoneNet il primo giorno del mese di Settembre 2015

Contratti:	Tariffa:	Num. contratti firmati 1° Settembre 2015	Num. contratti disdettati 1° Novembre 2015
Trimestrale	31 euro / mese	145 mila	14 mila
Semestrale	27 euro / mese	128 mila	18 mila
Annuale	23 euro / mese	136 mila	26 mila
Biennale	20 euro / mese	98 mila	9 mila

066. Porre i quattro tipi di contratto in ordine crescente di fatturato sui nuovi clienti per il mese di settembre 2015 ipotizzando, a parità di altre condizioni, un incremento della tariffa del 30% per il contratto biennale e un decremento del numero di contratti sottoscritti del 20% per il contratto trimestrale.

- A) Annuale -biennale - semestrale - trimestrale.      B) Biennale - semestrale - annuale - trimestrale.  
C) Biennale - annuale - semestrale - trimestrale.      D) Biennale - annuale - trimestrale - semestrale.

067. Quale dei quattro tipi di contratto registra relativamente ai nuovi utenti acquisiti dal 1° di Settembre il maggior fatturato mensile per il Novembre 2015? E quale il minore?

- A) Rispettivamente il contratto semestrale e il contratto biennale.  
B) Rispettivamente il contratto trimestrale e il contratto biennale.  
C) Rispettivamente il contratto semestrale e il contratto annuale.  
D) Rispettivamente il contratto trimestrale e il contratto annuale.

068. Supponendo che la PhoneNet contatti i 9 mila utenti che hanno disdetto il contratto biennale il primo giorno del mese di Novembre proponendo loro di riattivare in pari data il contratto ad un prezzo inferiore con uno sconto del 13%, e supponendo che tutti e 9 mila accettino la proposta, quale sarà il fatturato della PhoneNet (sui clienti rifidelizzati) per i mesi di Novembre e Dicembre?

- A) 345.500 euro.      B) 298.400 euro.      C) 313.200 euro.      D) 286.600 euro.

069. Quale tra i quattro tipi di contratto ha avuto un tasso di disdetta maggiore rispetto agli altri tre?

- A) Il contratto semestrale.      B) Il contratto biennale.      C) Il contratto annuale.      D) Il contratto trimestrale.

070. Se la PhoneNet riuscisse, il primo giorno del mese di Novembre a riattivare il 70% dei contratti trimestrali disdettati in pari data, quale sarebbe il nuovo tasso percentuale di disdetta in base al numero di contratti firmati il primo giorno di Settembre 2015?

- A) Circa il 2,9%.      B) Circa il 3,8%.      C) Circa il 5,7%.      D) Circa l'1,4%.

071. Sono tutti esempi di monosaccaridi:

- A) Glucosio, cellulosa, fruttosio.      B) Glucosio, amido, fruttosio.  
C) Glucosio, ribosio, fruttosio.      D) Glucosio, glicogeno, fruttosio.

072. Gli ormoni possono essere divisi in tre gruppi in base alla loro struttura chimica: ormoni con struttura peptidica o polipeptidica, ormoni steroidei, ormoni con struttura amminoacidica. Appartiene al primo gruppo:

- A) Estrogeno.      B) Ormone tiroideo.      C) Testosterone.      D) Insulina.

073. Nel DNA, le basi nucleotidiche sono adenina, guanina, citosina e timina, nell'RNA l'uracile sostituisce:

- A) Guanina.      B) Citosina.      C) Adenina.      D) Timina.

**074. È corretto affermare che l'apparato di Golgi riceve le proteine dall'ER e può modificarle ulteriormente?**

- A) No, l'apparato di Golgi concentra, impacchetta e fa una cernita delle proteine prima che vengano inviate alle loro destinazioni extracellulari.
- B) Sì, l'apparato di Golgi modifica le proteine provenienti dall'ER e le "indirizza" alla corretta localizzazione all'interno o all'esterno della cellula.
- C) No, l'apparato di Golgi è il luogo dove vengono sintetizzati alcuni polisaccaridi della parete cellulare vegetale.
- D) No, l'apparato di Golgi concentra, impacchetta e fa una cernita delle proteine prima che vengano inviate alle loro destinazioni intracellulari.

**075. Sono contenuti nelle cellule animali e non si trovano nelle cellule vegetali:**

- A) Centrioli.
- B) Ribosomi.
- C) Mitocondri.
- D) Cloroplasti.

**076. Mitocondri e cloroplasti sono organelli cellulari deputati:**

- A) A processare l'informazione.
- B) A trasformare l'energia.
- C) A sostenere la cellula.
- D) A decomporre i perossidi tossici.

**077. Tutte le cellule procariotiche:**

- A) Sono dotate di una struttura protettiva costituita da una membrana esterna.
- B) Sono dotate di flagello.
- C) Hanno una capsula.
- D) Hanno il citoplasma composto da citosol e ribosomi.

**078. Gli acidi grassi saturi hanno una catena idrocarburica:**

- A) Con due doppi legami.
- B) Con solo un doppio legame.
- C) Con più doppi legami.
- D) Priva di doppi legami.

**079. La fecondazione attiva il processo di sviluppo. Quale delle seguenti affermazioni non è correttamente riferibile alla segmentazione?**

- A) È un periodo di rapide divisioni cellulari tipicamente accompagnate da forte crescita cellulare ed espressione genica.
- B) Porta alla formazione di una sfera o massa di cellule definita blastula.
- C) Può essere completa o incompleta.
- D) I quadri di divisione dipendono dall'orientamento dei fusi mitotici.

**080. Quale delle seguenti affermazioni non è correttamente riferibile alle macromolecole:**

- A) Si originano dalla formazione di legami covalenti tra molecole più piccole.
- B) Sono polimeri.
- C) Sono monomeri.
- D) Comprendono polisaccaridi, proteine e acidi nucleici.

