

**BATTERIA 1 - ARPAL Codice TISML**

<b>1</b>	<b>L'efficacia dei provvedimenti amministrativi:</b>
<b>A</b>	È intesa come l'idoneità dello stesso a produrre effetti.
<b>B</b>	Consiste nella sua idoneità a modificare interessi legittimi.
<b>C</b>	Consiste nella sua idoneità a modificare situazioni giuridiche altrui, senza necessità di alcun consenso.
<b>D</b>	È l'idoneità del provvedimento a divenire definitivo decorso un breve termine di decadenza per l'impugnazione.

<b>2</b>	<b>Negare la frase "Passerotto che becca non vola" significa affermare che:</b>
<b>A</b>	tutti i passerotti che non beccano non volano
<b>B</b>	tutti i passerotti che beccano volano
<b>C</b>	esiste almeno un passerotto che becca e vola
<b>D</b>	esiste almeno un passerotto che non becca e vola

<b>3</b>	<b>In una scuola di rumba, 11 uomini sono invitati a stringere la mano a 11 donne con cui dovranno ballare la rumba. Quante saranno complessivamente le strette di mano</b>
<b>A</b>	121
<b>B</b>	141
<b>C</b>	133
<b>D</b>	22

<b>4</b>	<b>Lo schema Entità-Relazioni (E/R)</b>
<b>A</b>	Garantisce le proprietà A.C.I.D. delle transazioni
<b>B</b>	E' frequentemente utilizzato nelle architetture software orientate ai servizi
<b>C</b>	Viene utilizzato nella definizione delle architetture software a più livelli, o multi-tier
<b>D</b>	Viene utilizzato nella fase di progettazione concettuale di una base dati

<b>5</b>	<b>Un tipo fondamentale di servizi cloud denominato SaaS consiste:</b>
<b>A</b>	nell'utilizzo di programmi installati su un server remoto, non fuori del computer fisico o dalla LAN locale, spesso attraverso un server web
<b>B</b>	nell'utilizzo di programmi installati su un server virtuale, cioè dentro il computer fisico o dalla LAN locale, spesso attraverso un server web
<b>C</b>	nessuna delle risposte è esatta
<b>D</b>	nell'utilizzo di programmi installati su un server remoto, cioè fuori del computer fisico o dalla LAN locale, spesso attraverso un server web

<b>6</b>	<b>In base all'informazione "tutti i viaggi in treno sono molto disagevoli", quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?</b>
<b>A</b>	I viaggi in treno sono più disagevoli di quelli in aereo
<b>B</b>	I viaggi in treno sono più agevoli di quelli in aereo
<b>C</b>	Non esistono viaggi più disagevoli di quelli in treno
<b>D</b>	Non esistono viaggi in treno poco disagevoli

<b>7</b>	<b>In una rete di computer, che cosa è un gateway?</b>
<b>A</b>	un modem
<b>B</b>	un protocollo
<b>C</b>	una scheda di rete
<b>D</b>	un dispositivo che connette due reti

<b>8</b>	<b>Per i regali di Natale, Angelo spende di più di Roberto; Nicola spende meno di Luigi; Rita spende più di Roberto; Luigi e Roberto spendono la stessa cifra. Sulla base delle precedenti affermazioni, è certamente vero che:</b>
<b>A</b>	Rita spende più di tutti
<b>B</b>	Nicola spende meno di tutti
<b>C</b>	Rita spende più di Angelo
<b>D</b>	Angelo spende meno di Luigi

<b>9</b>	<b>"Tutti gli insegnanti sono competenti; Roberto è tenace; tutte le persone tenaci sono competenti". In base alle precedenti affermazioni, quale delle seguenti è necessariamente vera?</b>
<b>A</b>	Roberto è un insegnante
<b>B</b>	Roberto è competente
<b>C</b>	Tutti gli insegnanti sono tenaci
<b>D</b>	Non esistono insegnanti tenaci

<b>10</b>	<b>In Java i dati di tipo boolean (Booleans) sono ...</b>
<b>A</b>	stringhe di testo
<b>B</b>	numeri in virgola mobile
<b>C</b>	true o false
<b>D</b>	singoli caratteri

<b>11</b>	<b>In una rete Ethernet</b>
<b>A</b>	Esiste uno speciale pacchetto che autorizza la trasmissione
<b>B</b>	Non ci sono mai problemi di collisione perché il cavo impedisce la trasmissione simultanea
<b>C</b>	la velocità di trasmissione è sempre 100 Mbit/sec
<b>D</b>	In caso di conflitto di trasmissione ogni computer coinvolto aspetta un tempo casuale T e poi riprova

<b>12</b>	<b>Una formica deve salire un muro alto 60 metri. Ogni ora sale di 5 metri e poi si riposa 5 minuti. Dopo quante ore arriva in cima al muro?</b>
<b>A</b>	12
<b>B</b>	11
<b>C</b>	12 ore e 30 minuti
<b>D</b>	13

<b>13</b>	<b>Completa la sequenza 81, 83, 78, ?, 75</b>
<b>A</b>	80
<b>B</b>	73
<b>C</b>	76
<b>D</b>	82

<b>14</b>	<b>La professoressa ha negato di dissentire rispetto alla disapprovazione dell'alunno a non ripetere l'interrogazione. La precedente affermazione equivale a:</b>
<b>A</b>	La professoressa non ha acconsentito alla ripetizione dell'interrogazione.
<b>B</b>	La professoressa ha negato la ripetizione dell'interrogazione
<b>C</b>	L'alunno potrà ripetere l'interrogazione
<b>D</b>	L'alunno non potrà ripetere l'interrogazione.

<b>15</b>	<b>Ai sensi dell'art. 1 comma 1 lett. 0a) del D.Lgs. 82/2005, l'AgID è:</b>
<b>A</b>	L'Agenzia per l'Italia documentale
<b>B</b>	L'Associazione informatica Italiana
<b>C</b>	L'Associazione giovani informatici
<b>D</b>	L'Agenzia per l'Italia digitale

16	<b>"Se Eduardo continua a bere, si ammalerà". Se l'affermazione precedente è vera, allora è vero anche che:</b>
A	se Eduardo non si ammalerà, vuol dire che ha smesso di bere
B	se Eduardo si ammalerà, sarà a causa di una cirrosi epatica
C	se Eduardo non si ammalerà, significa che non ha smesso di bere
D	se Eduardo smette di bere, vivrà a lungo e in buona salute

17	<b>Il Titolare del trattamento è:</b>
A	la persona fisica o giuridica che tratta i dati
B	il Legale Rappresentante pro tempore
C	la persona fisica o giuridica, l'autorità pubblica, il servizio o altro organismo che determina le finalità e le modalità del trattamento dei dati
D	la persona fisica o giuridica che tratta i dati senza ricevere istruzioni da altri

18	<b>La frase "Quando vado a lavoro mi diverto" implica una delle affermazioni elencate, indicare quale:</b>
A	nessuna delle alternative è corretta
B	se non mi diverto allora non sono andato a lavoro
C	può succedere che mi diverto anche se sono andato a lavoro
D	se mi diverto allora non sono andato a lavoro

19	<b>Nell'ambito della creazione e gestione di siti Web, a cosa serve FTP?</b>
A	A creare pagine Web animate ed interattive
B	A trasferire i file dal proprio computer al Web server affinché possano essere visualizzati
C	a creare pagine Web con contenuto multimediale
D	a gestire i siti Web

20	<b>Quattro amici si sfidano in una gara di nuoto e registrano in secondi il tempo impiegato a percorrere la vasca: 50s, 52s, 56s, 54s. Quale è la varianza dei tempi registrati?</b>
A	5
B	6.5
C	4
D	6

21	<b>Se una stampante fa 3 copie in un secondo, quante copie farà in 8 minuti?</b>
A	1460
B	1484
C	1440
D	1280

22	<b>In Linux, cos'è "bash"?</b>
A	Una shell di comandi (command shell)
B	Un comando per cancellare contemporaneamente tutti i file di una directory
C	Il file che contiene le password non criptate
D	Un comando per cancellare contemporaneamente tutti i file di una redirectory

23	<b>Completare la seguente serie: 112, 172, ...., 292, 352</b>
A	242
B	232
C	222
D	212

24	<b>La fotomorfogenesi. Le conoscenze attuali hanno aperto uno spiraglio sulle modalità con le quali la luce, con precisione squisita, regola la crescita, lo sviluppo e la senescenza delle piante. Una conoscenza più approfondita del processo di fotomorfogenesi avrebbe innumerevoli aspetti vantaggiosi per l'agricoltura. Forse la scienza riuscirà a produrre piante che siano in grado di immagazzinare in modo più efficiente l'energia solare. Tuttavia, lo studio della fotomorfogenesi ha un'importanza che va ben al di là delle sue applicazioni pratiche. La relazione tra luce e piante, nella sua azione di controllo della fonte primaria di ossigeno, primo anello della catena alimentare, è uno degli aspetti più importanti e più affascinanti della vita sul nostro pianeta. La fotomorfogenesi è:</b>
A	il processo secondo cui la luce regola la morte delle piante
B	una nuova tecnica di coltivazione delle piante
C	il processo secondo cui la luce regola la vita delle piante
D	una tecnica per produrre piante anche in mancanza di luce

25	<b>Qual è il numero mancante nella sequenza 3 - 7 - 15 - 31 - ?</b>
A	62
B	63
C	52
D	47

26	<b>Per accountability (art. 5 Regolamento UE n. 2016/679) si intende :</b>
A	il dovere di adottare un comportamento responsabile, conforme alla disciplina del Regolamento, e di essere in grado di comprovarlo
B	la responsabilizzazione
C	la rendicontazione
D	il dovere di adottare un comportamento responsabile

27	<b>Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 82/2005, nell'ambito delle risorse finanziarie disponibili, le pubbliche amministrazioni:</b>
A	Non attuano politiche di reclutamento e formazione del personale
B	Depotenziano le politiche di formazione del personale orientate a favorire l'uso delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione
C	Attuano politiche di reclutamento, ma non di formazione del personale
D	Attuano politiche di reclutamento e formazione del personale finalizzate alla conoscenza e all'uso delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione

28	Qual è il numero mancante nella sequenza 180 - 540 - 90 - 270 - ?	180 - 540 - 90 - 270 - ?
A	70	
B	45	
C	55	
D	60	

29	Java può "girare" su qualunque piattaforma che abbia ....	
A	Un compilatore Java-rect	
B	Una piattaforma Hardware basata sul Pent	
C	Un sistema operativo Linux	
D	Una Java Virtual Machine	

30	Talete, il filosofo greco, aveva osservato, verso il 600 avanti Cristo, che una resina fossile che si trovava sulle rive del Baltico, che noi chiamiamo ambra e i greci chiamavano "elektron", acquisiva la capacità di attrarre piume, fili, batuffoli di lanugine, quando veniva strofinata con un pezzo di pelliccia. Fu l'inglese William Gilbert, lo studioso del magnetismo, a proporre per primo di chiamare tale forza attrattiva "elettricità", appunto dal greco "elektron". Egli scoprì che, oltre all'ambra, altri materiali, come il vetro, acquistavano proprietà elettriche se li si strofinava. Quali materiali, oltre all'ambra, acquistano proprietà elettriche se si strofinano?	
A	vetro	
B	fisica	
C	piume	
D	pelliccia	

31	Le applicazioni OLTP ...	
A	devono garantire le proprietà ACID	
B	sono sviluppate per scopi di analisi e supporto alle decisioni	
C	utilizzano l'On Line Transport Protocol	
D	devono avere le stesse proprietà delle applicazioni OLAP	

32	In un bar vengono serviti giornalmente 250 caffè, 80 spremute, 120 cappuccini, 50 tè. Calcolare la distribuzione di frequenza delle bevande servite	
A	55% caffè, 15% spremuta, 20% cappuccino, 10% tè	
B	50% caffè, 16% spremuta, 24% cappuccino, 10% tè	
C	60% caffè, 15% spremuta, 20% cappuccino, 5% tè	
D	50% caffè, 15% spremuta, 30% cappuccino, 5% tè	

33	Ai sensi dell'art. 16 comma 2 del D.Lgs. 82/2005, riferisce annualmente al Parlamento sullo stato di attuazione del codice dell'amministrazione digitale:	
A	Il presidente della Camera	
B	Il Presidente del Consiglio dei Ministri o il Ministro delegato per l'innovazione e le tecnologie	
C	Esclusivamente il Ministro dell'Interno	
D	Il Presidente dell'AgID	

34	Nel corso del '700 vennero inventati molti congegni meccanici per filare e tessere su più vasta scala (sostituendo l'arcolaio, usato nel Medioevo). In un primo tempo questi macchinari venivano azionati dalla forza muscolare degli animali o da ruote idrauliche, ma nel 1790 fu compiuto il passo cruciale: venne adottata la macchina a vapore per azionarli. Così gli impianti tessili di nuova costruzione non richiedevano più la vicinanza di correnti d'acqua veloci né la disponibilità di animali, ma si potevano costruire in qualsiasi località. La Gran Bretagna entrò in una fase di trasformazione rivoluzionaria: i lavoratori lasciavano la campagna e abbandonavano le manifatture familiari per riversarsi in massa nelle grandi fabbriche. Con l'introduzione della macchina a vapore nella produzione tessile, gli impianti potevano essere posizionati:	
A	solo in campagna, dove era più disponibile la forza umana	
B	in qualsiasi località, anche in città	
C	solo in campagna, dove era più disponibile la forza animale	
D	solo in prossimità di correnti d'acqua veloci	

35	Quale tra i seguenti protocolli di comunicazione non è di livello applicativo	
A	FTP	
B	UDP	
C	SMTP	
D	HTTP	

36	In Linux, qual è lo username di default per l'amministratore di sistema?	
A	superuser	
B	admin	
C	user	
D	root	

37	Il pasticciere non ha dimenticato di non aver promesso di non rifiutarsi di assecondare i gusti del cliente e di non rigettare le sue richieste non consuete, ma nonostante questo non le negò. L'affermazione precedente equivale a:	
A	Il pasticciere si è reso disponibile alle richieste del cliente anche se non era obbligato.	
B	Il pasticciere si è reso disponibile alle richieste del cliente perché aveva dato la sua parola	
C	Il pasticciere ha negato la sua disponibilità perché le richieste del cliente erano insolite	
D	Il pasticciere non si è reso disponibile anche se lo aveva promesso.	

38	L'esecutività dei provvedimenti amministrativi:	
A	Consiste nella sua idoneità ad alterare situazioni giuridiche di altri rilevanza, senza necessità di alcun consenso.	
B	È intesa come l'idoneità del provvedimento efficace ad essere eseguito.	
C	È l'idoneità del provvedimento a divenire definitivo decorso un congruo termine di decadenza per l'impugnazione.	
D	È l'idoneità del provvedimento a divenire definitivo decorso un lungo termine di decadenza per l'impugnazione.	

39	Tra le categorie particolari di dati, ai sensi dell'art. 9 del Regolamento UE n. 2016/679, sono ricompresi:
A	i dati relativi alla salute
B	i dati relativi a condanne penali e a reati
C	il codice fiscale e la partita iva
D	il codice fiscale

40	Quale tra le seguenti soluzioni software può essere classificato come Content Management System
A	Drupal
B	Macromedia Dreamweaver
C	Adobe creators
D	Microsoft word