

-
- 30** Passando dalla U alla T si arretra nell'alfabeto italiano di 1 posizione; dalla T alla R si arretra di 2 posizioni; dalla R alla O vi sono 3 posizioni e dalla O alla I ve ne sono 4. La lettera mancante dovrà dunque essere la D che si trova a 5 posizioni dalla I. La risposta corretta è dunque la **B**.
-
- 31** Sostituendo le coppie di termini proposti dalle singole alternative ci si accorge che la soluzione al quesito è fornita dalla risposta **D**. In questo caso infatti si determina una proporzione in cui i termini dei due membri rispettano la relazione opposizione/contrarietà (giusto-inesatto e cauto-avventato).
-
- 32** In ciascuna alternativa proposta, il secondo termine indica l'opera, la prestazione eseguita dal primo. Così, il *giornalista* scrive un *articolo*, il *medico* effettua una *diagnosi* e lo *scultore* realizza una *statua*. Chi è abile e si occupa di elaborare o risolvere *indovinelli* non è però *enigmatico* bensì *enigmista*. **La risposta esatta è dunque la B.**
-
- 33** I quattro termini proposti mostrano apparentemente una radice comune ma la logica è legata al significato e dimostra una diversa provenienza. Infatti, mentre nelle alternative **B**, **C**, e **D** il prefisso *poli-* (dal greco, "molto") si unisce a un altro termine a indicare un significato di pluralità, nell'alternativa **A** il vocabolo deriva dal sostantivo greco *polis* (città).
-
- 34** Nella seconda riga del testo si afferma che «...la neurofisiologia moderna *potrà* spiegare meglio in futuro», ovvero che al momento non lo ha ancora fatto: ciò è in completa antitesi con quanto viene affermato nell'alternativa **C**, che è dunque la risposta corretta.
-
- 35** In ognuna delle figure della serie la figura più interna ha un numero di lati pari alla somma dei lati delle altre due. Così nella prima, per esempio, le due figure più esterne hanno rispettivamente 4 e 3 lati, mentre quella più interna ne ha 7 (somma di 4 + 3). L'unica alternativa che rispetta questo criterio è la **C**, soluzione del quesito.

4.2 | Soluzioni e commenti

- 1 Istituita nel 1995 e in funzione fin dal 1998, insieme al Sistema europeo di banche centrali, la BCE, dopo aver gestito il passaggio dalle divise nazionali alla moneta unica nell'ambito dell'Unione Europea, ha assunto il compito di emettere e gestire la circolazione dell'euro. La sua sede centrale è a Francoforte sul Meno (risposta esatta **D**).
- 2 La Croce Rossa, o meglio il Comitato Internazionale della Croce Rossa, è stato fondato a Ginevra nel 1863 allo scopo di proteggere e assistere le vittime dei conflitti armati e di altre situazioni di violenza e tutt'ora ha sede nella città elvetica. La risposta esatta è dunque la **A**. Associata alla Mezzaluna Rossa la Croce Rossa è la più grande istituzione privata a scopo umanitario del pianeta. Esistono poi le società nazionali della Croce Rossa affiliate a quella ginevrina, tra cui figurano quelle elencate nelle alternative.
- 3 Il verbo equivalente a "agitare un liquido in un recipiente" è quello indicato dall'alternativa **B**, che è dunque la risposta corretta. Debordare significa venire fuori, superare un limite, uscire. Schiumare indica l'azione di togliere la schiuma da un liquido, affogare andare sotto, perdere la vita in ambiente liquido ma anche smarrirsi di fronte alle difficoltà o perdersi, dimenticare.
- 4 Il tasto indicato nel quesito viene utilizzato per assegnare un colore particolare al testo selezionato (per scegliere il colore da utilizzare è sufficiente cliccare sulla piccola freccia alla destra del tasto e selezionare, dalla palette dei colori, quello desiderato). La risposta corretta è quindi la **A**.
- 5 In inglese il termine significa "muro di fuoco" oppure "muro tagliafuoco" e in ambito informatico indica, come correttamente espresso dall'alternativa **B**, il software o l'hardware utilizzati per proteggere un server o un computer da attacchi esterni provenienti da una rete locale o da internet.
- 6 Il Canada, la cui estensione sfiora i 10 milioni di kmq non fa naturalmente parte dell'Unione Europea (che non raggiunge i 5 milioni di kmq). All'interno di quest'ultima, la nazione più grande per estensione territoriale è la Francia, che supera i 600mila kmq. La Spagna supera i 500mila kmq e la Germania si attesta sui 350mila kmq. L'Italia invece ha una superficie di poco superiore ai 300mila kmq. La risposta esatta è la **B**.
- 7 Le alternative riportano tre città italiane e una tunisina, ma non è chiesto nel testo dell'esercizio di fare distinzioni quanto a nazionalità. La risposta esatta è comunque la **C**.
- 8 Le isole Marianne, arcipelago di 15 isole vulcaniche, pur essendo territorio statunitense, sono situate in Oceania, nell'Oceano Pacifico. La risposta esatta è la **A**.
- 9 Lo stato sudamericano più meridionale tra quelli delle alternative è il Cile (risposta esatta **C**). La Repubblica presidenziale cilena, infatti, si trova nell'estremità sudoccidentale del continente americano, ha un territorio di estensione doppia rispetto all'Italia e si estende da nord a sud per oltre 4000 km e da est a ovest dall'Oceano Pacifico alla Cordigliera delle Ande per meno di 200km.

-
- 10** Contrariamente a Svezia e Norvegia, gli altri Paesi scandinavi, la Finlandia non è una monarchia costituzionale ma una repubblica semi-presidenziale. La risposta esatta è dunque la **B**. Il Paese, che conta 5 milioni di abitanti e ha un'estensione territoriale di poco superiore a quella italiana, è indipendente dal 1918 e fa parte dell'Unione europea dal 1995.
-
- 11** La risposta esatta è la **C**. Il cosiddetto *Patto Gentiloni* prende il nome dal conte Gentiloni, presidente dell'Unione elettorale cattolica, che nel 1913 invitò i militanti del movimento a votare per quei candidati liberali alle elezioni del Regno che si fossero impegnati a rispettare un programma di difesa dei valori cattolici (tutela dell'insegnamento privato, opposizione al divorzio, riconoscimento delle organizzazioni sindacali cattoliche). Molti uomini politici liberali accettarono questi accordi, che furono stipulati su base locale (per cui, a rigore, non si potrebbe parlare di un unico "Patto", ma di una serie di patti), e circa 200 furono gli eletti al parlamento con i voti dei cattolici. Il Patto Gentiloni rappresentò l'ingresso dei cattolici nella vita politica (dopo che il *Non expedit* del 1868 aveva vietato loro l'uso del diritto di voto), ma si trattò di una partecipazione per il momento soltanto indiretta, a discapito delle aspirazioni del movimento democratico-cristiano che per una diretta discesa nel campo della politica si era battuto.
-
- 12** All'inizio del XX secolo, la Germania era una potenza di primo livello. L'Italia, invece, economicamente e militarmente, era uno Stato di secondaria importanza. La Cina era da tempo in disfacimento. La Russia subì un brusco ridimensionamento proprio negli anni 1904-5. Viceversa, il Giappone si affermò proprio a spese di Cina e Russia; e gli USA fecero sentire la loro supremazia economica e politica prima sull'America centrale e, in un secondo tempo, la loro crescente potenza sul mondo intero. La risposta esatta è la **A**.
-
- 13** Il Trattato, del 1889, fu siglato con l'Etiopia (risposta esatta: **C**) in lingua italiana ed etiopica (cioè l'amarico). La divergenza esistente tra le due versioni e le notevoli ambiguità nei testi scritti provocarono nel giro di qualche anno la guerra tra i due Paesi.
-
- 14** La risposta esatta è la **B**. Eletto presidente della Repubblica Francese nel 1981 e riconfermato nel 1988, Mitterand (1916-1996), figura carismatica del socialismo francese, ha dovuto affrontare dal 1993 la "coabitazione" con il capo del governo, gollista, Balladur.
-
- 15** La risposta esatta è la **D**. Bettino Craxi, al governo di un pentapartito dal 1983 al 1987, ha realizzato alcuni risultati di rilievo (tra cui il rinnovo dei Patti Lateranensi), prima di lasciare il governo ed essere travolto dallo scandalo di Tangentopoli che lo portò all'esilio volontario in Tunisia. Qui morì nel 2000.
-
- 16** Le alternative contemplano episodi storici accaduti in Europa tra XVI e XX secolo. La risposta esatta è la **C**: la "battaglia del grano" fu insieme a "quota 90" una delle più note scelte economico-finanziarie dell'Italia mussoliniana. In particolare, la battaglia del grano fu lanciata dal Duce fin dal 1925, ripristinando i dazi doganali, e, pur riuscendo nell'intento di ridurre le importazioni di frumento, non portò mai all'autosufficienza.
-

-
- 5 Non è compresa fra i segni e i sintomi caratteristici della peritonite la:**
- A** tachipnea
 - B** febbre
 - C** assenza di peristalsi intestinale
 - D** bradicardia
-
- 6 In quale tra i seguenti casi **non** è indicato un intervento di tiroidectomia?**
- A** Ipotiroidismo
 - B** Ipertiroidismo
 - C** Compressione dell'esofago
 - D** Compressione della vena ascellare
-
- 7 Quale di questi non è un trattamento delle stenosi esofagee?**
- A** Posizionamento di protesi
 - B** Resezione esofagea
 - C** Disostruzione mediante ansa diatermica, laser, plasma di argon
 - D** Iniezione di tossina botulinica
-
- 8 Cosa si intende per Dumping Syndrome?**
- A** Il risultato dell'incapacità dello stomaco di regolare il proprio svuotamento, tipicamente a seguito di interventi resettivi
 - B** Il risultato dell'incapacità della tiroide di secernere ormoni
 - C** La sindrome postintervento di posizionamento di endoprotesi aortica, che genera sbalzi della termoregolazione
 - D** Lo stato comatoso tipico in un paziente che presenta ipertensione endocranica
-
- 9 Il chilotorace è:**
- A** un'infezione che interessa il mediastino che genera perforazione esofagea
 - B** la presenza di linfa ricca di grassi nel cavo pleurico
 - C** la presenza di aria tra parete toracica e polmone, tra pleura parietale e viscerale
 - D** nessuna delle precedenti alternative è corretta
-
- 10 I diverticoli esofagei sono:**
- A** restringimenti del lume esofageo
 - B** strozzamenti dell'esofago
 - C** estroflessioni della parete esofagea
 - D** tutte le precedenti alternative sono corrette
-
- 11 Quale di queste non è una complicanza dell'intervento di pneumectomia?**
- A** Trombosi venosa profonda
 - B** Distensione gastrica
 - C** Sbandieramento mediastinico
 - D** Enfisema sottocutaneo
-

33.1 | Soluzioni

Quesito	Risposta esatta	Quesito	Risposta esatta
1	D	26	A
2	C	27	A
3	D	28	A
4	A	29	D
5	B	30	B
6	B	31	D
7	D	32	A
8	B	33	B
9	A	34	A
10	D	35	D
11	B	36	B
12	C	37	A
13	C	38	A
14	B	39	D
15	B	40	D
16	B	41	B
17	B	42	B
18	C	43	B
19	D	44	D
20	B	45	A
21	B	46	B
22	C	47	D
23	D	48	D
24	D	49	D
25	C	50	D

- per fissare il dispositivo: utilizzare una medicazione sterile, trasparente, semipermeabile in poliuretano e sostituirla ogni 7 giorni o al bisogno;
- somministrare per via venosa periferica solo soluzioni isotoniche, con pH simili a quello ematico (7,35-7,45) e osmolarità inferiore al 600 mOsm/l (nel plasma la concentrazione è 290 mOsm/l), soluzioni nutrizionali con osmolarità inferiore a 800-900 mOsm/l o farmaci con pH compreso fra 5 e 9, non vescicanti o necrotizzanti;
- disinfettare tutte le porte di accesso vascolare con clorexidina 2% a ogni accesso per almeno 15 secondi e lasciare asciugare prima di accedere al sistema;
- eseguire il lavaggio (flushing) con 3-5 ml soluzione fisiologica in corso di terapia intermittente, prima e dopo la somministrazione di farmaci o emocomponenti; per mantenere pervio un dispositivo non utilizzato (ogni 12 ore) eseguire la chiusura (locking) con 3-10 ml di soluzione fisiologica (il doppio della capacità complessiva del lume) garantendo una tecnica a pressione positiva.

La risposta corretta è la **A**.

- 16** La trombosi venosa profonda è una condizione patologica che può essere favorita da fattori quali immobilità, obesità e presenza di vene varicose, come nella situazione della signora Luisa. Lo sviluppo delle trombo-embolie è in genere associato a tre fattori: la stasi venosa, i danni vascolari (significativo in caso di vene varicose) e l'aumentata tendenza del sangue a coagulare.

La prevenzione della trombosi venosa profonda si basa su metodi fisici e sulla terapia farmacologica che eventualmente possono essere associati. Tra i mezzi fisici vanno ricordate le calze elastiche a compressione graduata o, eventualmente, l'utilizzo di dispositivi specifici come la compressione pneumatica intermittente o sequenziale e la pompa venosa plantare. La compressione esterna riduce la circonferenza dell'arto e aumenta la velocità del flusso sanguigno, sia nelle vene superficiali sia in quelle profonde. L'aumento della velocità sanguigna riduce la stasi venosa e il rischio di formazione di trombi, riducendo la distensione della parete venosa, il tempo di contatto locale e la concentrazione dei fattori della coagulazione. La compressione esterna, riducendo la stasi ematica, migliora anche la funzionalità delle valvole venose. Sebbene le calze compressive siano considerate relativamente prive di complicanze, vi sono alcuni rischi potenziali associati al loro uso: il maggiore è la riduzione del flusso ematico cutaneo, che potrebbe causare un'alterata ossigenazione del tessuto sottocutaneo. I soggetti con patologie arteriose periferiche e i diabetici con neuropatia sono particolarmente a rischio.

Altri interventi utili raccomandati per prevenire la TVP sono:

- favorire esercizi attivi o passivi di estensione e flessione articolare degli arti inferiori (rotazione e dorsiflessione plantare piede, flessione ed estensione del ginocchio e dell'anca) e sollevare gli arti inferiori di 15°-30° sopra il livello del cuore;
- ridurre o rimuovere la compressione venosa esterna che potrebbe ostacolare il ritorno venoso (per esempio, non posizionare un rotolo sotto il cavo popliteo o non mantenere le gambe accavallate per molto tempo);
- mantenere una normale idratazione in relazione al fabbisogno (1500-2000 ml);
- favorire la ripresa di una deambulazione precoce;
- somministrare eparina a basso peso molecolare (EBPM) per via sottocutanea.

La risposta corretta è quindi la **B**.