



UNIFI01

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE**  
**Prova di ammissione al Corso di Laurea in**  
**Scienze e Tecniche Psicologiche**  
**A.A. 2016/2017**

**NON STRAPPARE**  
**L'INVOLUCRO DI PLASTICA PRIMA CHE VENGA**  
**DATO IL SEGNALE DI INIZIO DELLA PROVA**

---

1 **Completare la seguente frase con un complemento di argomento. "Sono alle prese con un quesito...".**

- A** sulla legislazione
  - B** dalla difficile soluzione
  - C** particolarmente complesso
  - D** solo apparentemente complesso
  - E** a risposta multipla
- 

2 **Quale termine è sinonimo di "compendio"?**

- A** Riassunto
  - B** Salario
  - C** Analisi
  - D** Ricompensa
  - E** Epigrafe
- 

3 **Individuare fra le seguenti la frase che contiene un errore ortografico.**

- A** Dice di essere tormentato da terribili angoscie
  - B** Non so dove siano finite tutte le mie camicie
  - C** Anziché continuare a lamentarti, dovresti cominciare a rimboccarti le maniche
  - D** Sapresti cantarmi quell'aria celeberrima?
  - E** Dicevi anche che non avresti mai assunto un comportamento tanto inqualificabile come quello dei tuoi congiunti
- 

4 **L'"algoritmo" è:**

- A** uno schema o un procedimento matematico di calcolo
  - B** l'esponente della potenza a cui si deve elevare la base per ottenere un numero x
  - C** il succedersi regolare nel tempo di suoni o movimenti
  - D** un difetto cardiaco per cui il cuore non mantiene il battito regolare
  - E** una previsione o congettura rispetto agli eventi futuri
- 

5 **Quale tra i seguenti termini è un sinonimo di "pertinace"?**

- A** Caparbio
  - B** Volubile
  - C** Incerto
  - D** Pertinente
  - E** Acuto
- 

6 **Quale delle seguenti frasi è corretta?**

- A** Un errore nella procedura ha inficiato la correttezza del test
  - B** Per leggere queste righe così fitte ho bisogno gli occhiali
  - C** A quel malato è necessario un continuo controllo medico, di sottoporsi a cure invasive
  - D** Guardati di coloro che ti fanno promesse irrealizzabili
  - E** Se dovrà piovere, prendi l'ombrello
-

---

7 In quale delle seguenti frasi la punteggiatura **NON** è corretta?

- A** Nonostante la sua età avanzata, il vecchio, atleta riuscì ad arrivare al traguardo senza sforzo.
- B** Depose la penna, rilesse con attenzione la lettera, piegò il foglio, lo mise nella busta, scrisse l'indirizzo, applicò il francobollo e uscì.
- C** Sebbene non si sentisse nelle migliori condizioni, volle partire ugualmente.
- D** Un alfabeto, per essere perfetto, dovrebbe rappresentare ogni suono, od ogni articolazione, con un segno diverso.
- E** Continuava a chiedere aiuto a quelle persone, quando avrebbe dovuto capire che mai esse glielo avrebbero dato.

---

8 Completare correttamente la serie: chiaro-scuro; liscio-ruvido; acre-?

- A** dolce
- B** lieve
- C** amaro
- D** aspro
- E** brillante

---

9 Quale tra i seguenti è un contrario di "despota"?

- A** Oppresso
- B** Tiranno
- C** Rivoluzionario
- D** Condannato
- E** Leader

---

10 Individuare la coppia di sostantivi che contiene un errore.

- A** Strido / stridii
- B** Uovo / uova
- C** Fondamento / fondamenti
- D** Urlo / urla
- E** Centinaio / centinaia

---

11 Individuare fra le seguenti la frase che contiene un errore di grammatica.

- A** Chi mai avrebbe potuto denunciarlo? Certo ne i suoi parenti ne gli amici più stretti
- B** Ancorché provato dalla stanchezza, non si congedò che a tarda notte
- C** Il panorama dinanzi a noi era splendido
- D** Ne ha combinata ancora una delle sue
- E** Benché tu fossi invisibile a molti, sei comunque riuscito a riscuotere un discreto successo

---

12 Quale dei seguenti termini **NON** è scritto in modo corretto?

- A** Chichessia
- B** Coefficiente
- C** Miniatura
- D** Scompiglio
- E** Scacciapensieri

---

13 Un contrario di "amletico" è:

- A** determinato
- B** impassibile
- C** riluttante
- D** ordinario
- E** arduo

---

14 Individuare quale tra i seguenti verbi NON è un contrario di "scindere".

- A** Disunire
- B** Collegare
- C** Aggregare
- D** Fondere
- E** Legare

---

15 Il "timore morboso degli spazi chiusi" è detto:

- A** claustrofobia
- B** misoginia
- C** agorafobia
- D** ciclotimia
- E** cleptomania

---

16 Individuare l'alternativa che completa correttamente la seguente frase: "... significa dichiarare operante una legge".

- A** Promulgare
- B** Promuovere
- C** Prorogare
- D** Professare
- E** Pronosticare

---

17 Quale delle seguenti alternative è corretta dal punto di vista grammaticale?

- A** È stata una partita della quale si continuerà a discutere per giorni
- B** È stata una partita di cui si continuerà a discuterne per giorni
- C** È stata una partita che si continua a discuterne per giorni
- D** È stata una partita di cui si continuerà a discutervi per giorni
- E** È stata una partita sulla quale si continua a discuterne per giorni

---

18 Identificare, tra le seguenti proposizioni, quella che contiene un errore ortografico.

- A** A volte i ragionamenti di Sara mi fanno pensare che sia un ebete
- B** Si perdeva in inutili panegirici, senza affrontare il nocciolo della questione
- C** La spiaggia era stata devastata dalla mareggiata della sera prima
- D** Le vacanze in caicco in Turchia sono sempre più popolari
- E** Il mio gelato preferito è con cocco, pistacchio e cioccolato

19 "Genuino" è un contrario di:

- A** artefatto
- B** antipatico
- C** spontaneo
- D** conservato
- E** ingenuo

20 Individuare la frase che contiene un errore.

- A** Alcuni ritengono che è meglio subire un torto piuttosto che farlo
- B** Molte persone non si accontentano di quello che hanno e restano insoddisfatte
- C** Avrei molto da dire sull'argomento, ma preferisco tacere
- D** Quando sarai grande potrai agire autonomamente
- E** Non sopporterò oltre che tu mi faccia del male!

### BRANO EB 23

**Leggere il brano e rispondere a ogni quesito solo in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato eventualmente conosca sull'argomento.**

Da un certo numero di anni si sa che è possibile scatenare negli individui predisposti un attacco di panico utilizzando agenti chimici. Per esempio, le flebo di lattato di sodio inducono attacchi di panico in una percentuale variabile tra il 25 e il 100% dei pazienti affetti da panico, secondo i protocolli degli studi, e soltanto in una percentuale variabile tra lo 0 e il 30% di volontari non affetti da panico.

In questi individui predisposti esiste probabilmente una vulnerabilità a certe modifiche degli equilibri chimici dell'organismo, che scatenano falsi allarmi, ossia innescano una violenta reazione biologica di paura in assenza di un reale pericolo. Se non si cede al panico, questi allarmi si spengono. Ma più ci si agita, più si insediano stabilmente.

Un piccolo consiglio per chi soffre di panico: anche il caffè può favorire l'insorgere di attacchi di panico, perciò non abusatene.

(da: "Chi ha paura della paura?", Christophe André, Tea)

21 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EB 23

**Secondo quanto riportato nel brano, il caffè:**

- A** può favorire l'insorgere di attacchi di panico
- B** provoca spesso attacchi di panico
- C** provoca attacchi di panico come una flebo di lattato di sodio
- D** è consigliato agli individui affetti da panico
- E** è proibito agli individui affetti da panico

22 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EB 23

**Secondo quanto riportato nel brano, negli attacchi di panico provocati artificialmente:**

- A** nessuna delle altre risposte è corretta
- B** meno ci si agita, più è grave la crisi
- C** è presente un reale pericolo
- D** se si cede al panico, i falsi allarmi scatenati si spengono
- E** ci si agita di più che in quelli spontanei

23 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EB 23

**Di cosa tratta il brano?**

- A** Della possibilità di provocare attacchi di panico usando agenti chimici su alcuni individui
- B** Della possibilità di provocare attacchi di panico usando agenti chimici su pazienti psichiatrici
- C** Di individui che soffrono di attacchi di panico davanti a reali pericoli
- D** Delle controindicazioni del caffè
- E** Dell'evoluzione delle ricerche mediche sugli individui soggetti ad attacchi di panico

- 
- 24 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EB 23**  
**Secondo quanto riportato nel brano, gli individui in cui le flebo di lattato di sodio provocano un attacco di panico:**
- A** ricevono falsi allarmi in assenza di reale pericolo
  - B** sono probabilmente vulnerabili a certe modifiche degli equilibri fisici dell'organismo
  - C** sono soggetti a violente reazioni chimiche all'interno del loro corpo che provocano la paura
  - D** sono all'incirca lo stesso numero di quelli in cui non si verifica alcuna reazione
  - E** sono sicuramente vulnerabili a certe modifiche degli equilibri chimici dell'organismo
- 
- 25 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO EB 23**  
**Secondo quanto riportato nel brano, in che percentuale le flebo di lattato di sodio NON provocano un attacco di panico in individui non affetti da panico?**
- A** Variabile tra il 70 e il 100%
  - B** Variabile tra lo 0 e il 75%
  - C** Non è possibile stabilirlo in base al contenuto del brano
  - D** Variabile tra lo 0 e il 30%
  - E** Variabile tra il 25 e il 100%
- 
- 26 **Cos'è l'etologia?**
- A** La disciplina che studia il comportamento animale
  - B** La disciplina che studia l'anatomia e la fisiologia degli animali
  - C** La disciplina che studia le usanze dei popoli
  - D** Una corrente filosofica del XIX secolo
  - E** Lo studio dell'ambiente e del paesaggio

**Questo brano è relativo ad alcuni quesiti, la cui soluzione deve essere individuata solo in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato eventualmente conosca sull'argomento.**

Così tanto intelligenti che di più non si può: è questa la sintesi di una ricerca condotta dagli scienziati dell'Università di Cambridge secondo i quali il cervello umano avrebbe raggiunto il limite fisico del proprio sviluppo e delle proprie capacità. Secondo i ricercatori ci sarebbero insomma dei limiti biologici che impedirebbero all'uomo di diventare più intelligente di quanto lo sia adesso.

Gli scienziati inglesi hanno analizzato la struttura del cervello e hanno calcolato il suo fabbisogno energetico. «Abbiamo dimostrato che il cervello umano, per funzionare, consuma energia e questa evidenza da sola è sufficiente per affermare che esiste un limite alle sue performance» spiega Simon Laughlin, professore di neurobiologia presso l'ateneo britannico.

Una capacità deduttiva molto più sviluppata rispetto a quella attuale richiederebbe una quantità di energia significativamente maggiore perché il nostro cervello dovrebbe mettere in relazione tra loro informazioni provenienti da molte più fonti.

Altri studi sostengono che le connessioni tra le diverse aree del cervello non potrebbero essere più efficienti di quanto lo siano ora senza grandi investimenti in termini di energia. E proprio l'efficienza di queste connessioni sembra essere direttamente legata al quoziente intellettivo degli individui: chi ha la rete di comunicazione cerebrale più efficiente e veloce ha una maggior capacità di elaborazione e quindi è più intelligente.

Aumentare sensibilmente la "potenza di calcolo" del cervello richiederebbe insomma un aumento più che proporzionale nei consumi energetici.

«Prevedere il futuro è sempre rischioso, ma sembra evidente che le possibilità di sviluppo della nostra intelligenza siano fortemente limitate da fattori energetici», spiega Martijn van den Heuvel, docente di psichiatria presso l'Utrecht medical center, in Olanda.

(da: "www.focus.it")

---

**27 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO FA 54**

**Secondo quanto riportato nel brano, è più intelligente colui che:**

- A** possiede connessioni cerebrali più attive e funzionanti
- B** riesce ad aumentare la propria potenza di calcolo
- C** consuma neurologicamente più energia degli altri
- D** dimostra negli studi citati un fabbisogno energetico minore del resto delle persone
- E** dimostra di poter superare i limiti biologici propri dell'essere umano

---

**28 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO FA 54**

**L'efficienza delle connessioni interne al cervello umano, secondo alcuni studiosi:**

- A** è connessa al quoziente intellettivo degli individui e per aumentare richiederebbe un grosso investimento di energia
- B** non è connessa al quoziente intellettivo degli individui e per aumentare richiederebbe un grosso investimento di energia
- C** è connessa al quoziente intellettivo, ma non alla capacità deduttiva degli individui
- D** è connessa alla capacità deduttiva, ma non al quoziente intellettivo degli individui
- E** è inversamente proporzionale al quoziente intellettivo degli individui

---

**29 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO FA 54**

**Simon Laughlin:**

- A** ha dimostrato che il cervello umano consuma energia per funzionare, quindi ha un limite alle sue performance
- B** ha ipotizzato che il cervello umano consumi energia per funzionare; questo comporterebbe un limite alle sue performance
- C** ha dimostrato che il cervello umano consuma energia per funzionare, ma questo non implica un limite alle sue performance
- D** ha ipotizzato che il cervello umano consumi energia per funzionare, analizzando la struttura del cervello e il suo fabbisogno energetico
- E** ha calcolato il fabbisogno energetico del cervello umano, ovvero quanta energia sarebbe necessario consumare per sviluppare la massima performance potenziale

- 
- 30** Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO FA 54  
Secondo una ricerca condotta dall'Università di Cambridge:
- A** il cervello umano avrebbe raggiunto il limite di sviluppo delle sue capacità, a causa di limiti biologici che non consentono un'ulteriore crescita dell'intelligenza
  - B** il cervello umano non ha raggiunto lo sviluppo massimo delle sue capacità, ma comunque non è plausibile un'ulteriore crescita dell'intelligenza
  - C** il cervello umano con lo sviluppo delle sue capacità è causa di limiti biologici, che non consentono un'ulteriore crescita dell'intelligenza
  - D** il cervello umano, anche se ha raggiunto il limite di sviluppo delle sue capacità, può ancora contemplare un'ulteriore crescita dell'intelligenza
  - E** prevedere il futuro delle possibilità di sviluppo dell'intelligenza umana è sempre rischioso
- 

- 31** In quanti modi si può propagare il calore?
- A** Per conduzione, convezione e irraggiamento
  - B** Per conduzione e conversione
  - C** Solo per conduzione
  - D** Solo per irraggiamento
  - E** Per contatto con altri corpi
- 

- 32** L'uretra:
- A** porta l'urina dalla vescica all'esterno
  - B** è un segmento delle vie genitali interne femminili
  - C** porta l'urina dai reni alla vescica
  - D** è una sostanza di rifiuto azotata
  - E** congiunge utero e ovaie
- 

- 33** Il testosterone è:
- A** un ormone steroideo
  - B** una proteina
  - C** uno zucchero
  - D** un ormone proteico
  - E** un enzima
- 

- 34** I neuroni sono:
- A** le cellule che rappresentano l'unità anatomica e funzionale del sistema nervoso
  - B** le cellule caratteristiche del solo encefalo
  - C** sostanze che permettono la trasmissione dell'impulso nervoso tra le cellule
  - D** ormoni prodotti da cellule nervose, come l'adrenalina
  - E** le cellule che rappresentano l'unità anatomica e funzionale del rene
- 

- 35** Un corpo è spinto da una forza costante, in assenza di forze di attrito. A un dato istante l'azione della forza cessa. Il corpo:
- A** continua a muoversi e il moto è rettilineo uniforme
  - B** continua a muoversi e il moto è rettilineo uniformemente accelerato
  - C** continua a muoversi e il moto è rettilineo uniformemente decelerato
  - D** si ferma istantaneamente
  - E** inverte il verso del moto
-



---

36 Quale delle seguenti grandezze fisiche è vettoriale?

- A** Velocità
  - B** Temperatura
  - C** Pressione
  - D** Massa
  - E** Entropia
- 

37 Sono organuli in cui avviene la sintesi delle proteine:

- A** i ribosomi
  - B** i mitocondri
  - C** i cloroplasti
  - D** i vacuoli
  - E** i microvilli
- 

38 Un oggetto sferico viene lanciato verso l'alto; nel punto più alto della sua traiettoria:

- A** la velocità è nulla
  - B** la velocità è massima
  - C** l'accelerazione è massima
  - D** l'accelerazione di gravità è nulla
  - E** l'accelerazione è nulla
- 

39 Un acquario contiene 300 litri d'acqua. La forza che viene esercitata sulle pareti laterali:

- A** aumenta all'aumentare della profondità
  - B** rimane costante a tutte le altezze
  - C** è uguale alla pressione sul fondo
  - D** diminuisce all'aumentare della profondità
  - E** è pari a zero
- 

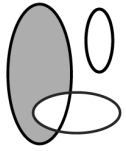
40 Un'automobile è ferma, a causa dell'attrito, su un piano inclinato. Si aumenta l'inclinazione del piano finché l'automobile comincia a muoversi; a questo punto si mantiene l'inclinazione raggiunta. L'automobile:

- A** accelera
  - B** rallenta
  - C** scende a velocità costante
  - D** si ferma immediatamente dopo aver cominciato a muoversi
  - E** scende a scatti lungo il piano
- 

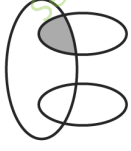
41 Lungo i lati di un cortile di forma rettangolare con lati pari a 44 metri e 80 metri si devono disporre dei lampioni, tutti a uguale distanza e la maggiore possibile, in modo che in ogni vertice del cortile vi sia un lampione. A quale distanza l'uno dall'altro bisogna porre i lampioni?

- A** 4 metri
  - B** 8 metri
  - C** 2 metri
  - D** 9 metri
  - E** 12 metri
-

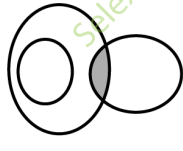
## DIAGRAMMA RY 02



RELAZIONE 1



RELAZIONE 2



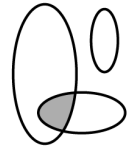
RELAZIONE 3



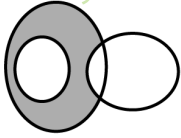
RELAZIONE 4



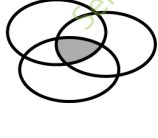
RELAZIONE 5



RELAZIONE 6



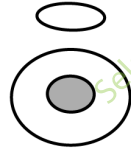
RELAZIONE 7



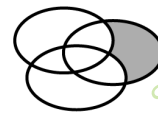
RELAZIONE 8



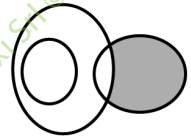
RELAZIONE 9



RELAZIONE 10



RELAZIONE 11



RELAZIONE 12

- 42 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al **DIAGRAMMA RY 02**  
**I tre termini "Numeri compresi tra 6 e 9, Numeri compresi tra 5 e 15, Numeri compresi tra 13 e 23" sono legati da una relazione insiemistica. All'interno di questa relazione, "5" si trova nella parte annerita della:**

- A** relazione 7
- B** relazione 5
- C** relazione 3
- D** relazione 2
- E** relazione 12

- 43 In un museo sono presenti soltanto quadri, sculture e mosaici. Sapendo che il numero di quadri sta a quello delle sculture come 3 sta a 4, che il numero di mosaici sta a quello dei quadri come 5 sta a 3 e che nel museo ci sono 84 sculture, qual è il numero totale di opere d'arte presenti nel museo?

- A** 252
- B** 301
- C** 287
- D** 210
- E** 336

- 44 Il piastrellista Ali pavimenta una stanza con  $X$  piastrelle rettangolari, ciascuna di dimensioni  $1 \times 2$  cm e il cui costo unitario è 0,5 euro. Il piastrellista Vitaly pavimenta una stanza della stessa dimensione ma usando piastrelle da  $1,5 \times 3,5$  cm e dal costo unitario di 0,6 euro. Quale rivestimento è costato di meno?

- A** Quello utilizzato dal piastrellista Vitaly
- B** Quello utilizzato dal piastrellista Ali
- C** Quello utilizzato dal piastrellista Vitaly, che è costato di meno, ma più della metà dell'altro
- D** Quello utilizzato dal piastrellista Ali, che è costato di meno, ma più della metà dell'altro
- E** Non è possibile determinarlo senza conoscere la superficie delle due stanze

### FIGURA TT 01

In figura viene riportata la mappa dell'isola Geometria, dove ogni città ha il nome di una figura geometrica. Le distanze tra alcune città sono le seguenti:

Dodecagono – Triangolo: 10 km

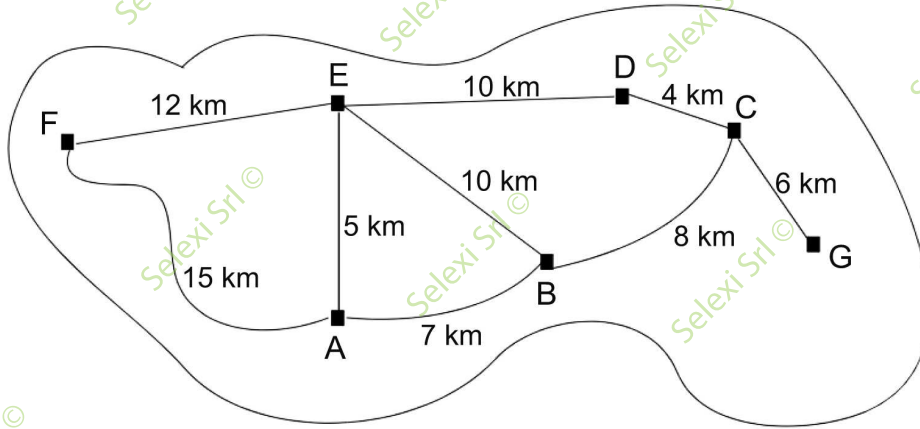
Quadrato – Rombo: 15 km

Pentagono – Cerchio: 8 km

Esagono – Triangolo: 10 km

Cerchio – Esagono: 14 km

Rombo – Dodecagono: 5 km



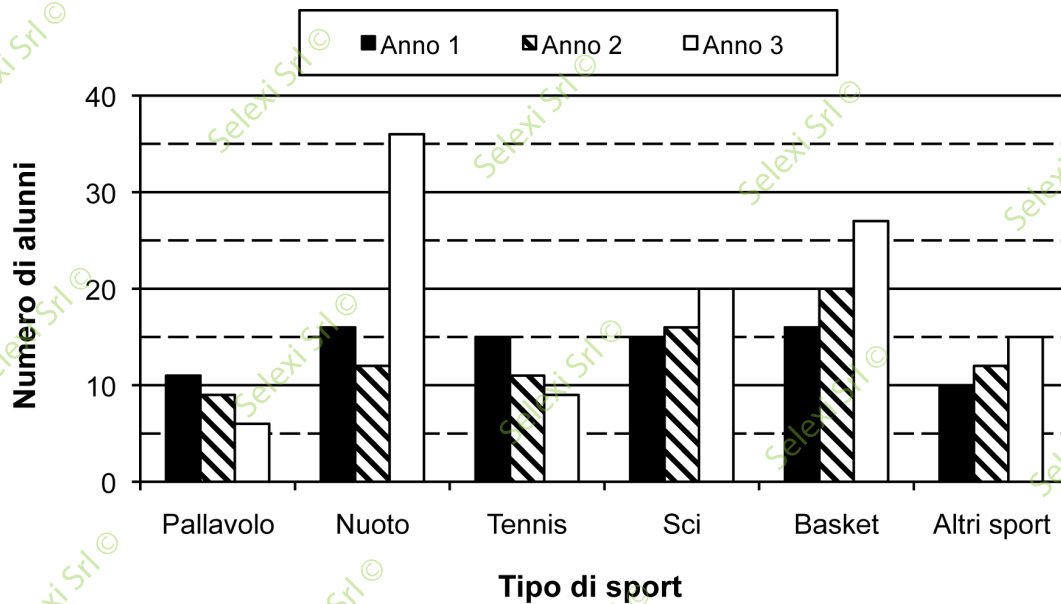
- 45 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TT 01  
Quanti chilometri si devono percorrere, come minimo, per andare dalla città Rombo alla città Triangolo?
- A** 15
  - B** 19
  - C** 21
  - D** 22
  - E** 24
- 
- 46 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TT 01  
A quale città corrisponde la città E?
- A** Dodecagono
  - B** Quadrato
  - C** Triangolo
  - D** Rombo
  - E** Cerchio
- 
- 47 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TT 01  
A quale lettera corrisponde la città Cerchio?
- A** B
  - B** A
  - C** E
  - D** D
  - E** C

48 I 500 seggi di un parlamento sono ripartiti fra 7 partiti politici. Non ci sono due partiti con uno stesso numero di seggi e ciascun partito ha almeno 20 seggi. Qual è il più basso numero di seggi che il terzo partito più grande può avere, a partire dal più piccolo?

- A 22
- B 140
- C 139
- D 141
- E 138

### GRAFICO SZ 57

Il grafico riporta alcuni dati sul numero di alunni di una scuola media che praticano sport.



49 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al **GRAFICO SZ 57**  
 Facendo riferimento al grafico, in che misura è variato il numero dei ragazzi praticanti uno sport tra l'Anno 2 e l'Anno 3?

- A È aumentato di circa il 40%
- B Non è possibile determinarlo
- C È rimasto pressoché costante, pur con variazioni anche sensibili, in più e in meno, nel numero dei ragazzi che hanno praticato i singoli sport
- D È aumentato di circa il 55%
- E È aumentato di circa il 20%

50 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al **GRAFICO SZ 57**  
 Dal grafico si possono trarre tutte le seguenti conclusioni **TRANNE** una. Quale?

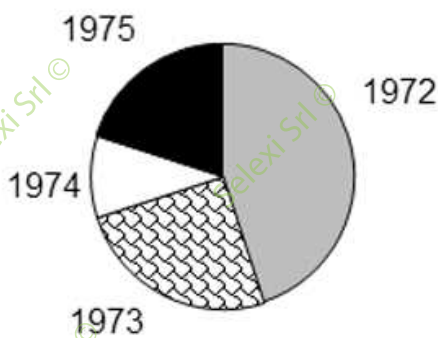
- A Se il numero di ragazzi che praticano lo sci è un buon indicatore della quantità di neve caduta durante l'inverno, nell'Anno 3 è caduta meno neve che nell'Anno 2
- B Dall'Anno 1 all'Anno 2, il numero di ragazzi che praticavano la pallavolo è diminuito
- C Dall'Anno 2 all'Anno 3, l'incremento percentuale di sportivi più elevato è stato quello dei praticanti il nuoto
- D Nel triennio considerato circa 65 ragazzi, complessivamente, hanno praticato il nuoto
- E Il numero di sportivi che praticavano il tennis è diminuito dall'Anno 1 all'Anno 2

- 51 In una scuola elementare, frequentata da 250 alunni, sono stati attivati due corsi pomeridiani. Si sa che 200 alunni frequentano il corso di spagnolo, 199 il corso di nuoto, 25 nessuno dei due corsi. Quanti alunni frequentano entrambi i corsi?
- A 174
  - B Non si può stabilire perché i dati sono insufficienti
  - C 25
  - D 26
  - E 225

- 52 Una strada lunga 92 metri ha in totale 48 platani posti su entrambi i lati. Sapendo che i platani sono tra loro equidistanti, a quale distanza è posto un platano dall'altro?
- A 4 metri
  - B Circa 3,8 metri
  - C Circa 1,9 metri
  - D 2 metri
  - E 3 metri

### GRAFICO SP 08

Anno di nascita



- 53 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al GRAFICO SP 08  
Sapendo che i nati nel 1973 sono 30, quanti sono approssimativamente i nati nel 1975?
- A Circa 20
  - B Circa 4
  - C Circa 30
  - D Circa 50
  - E Poco più della metà

- 54 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al GRAFICO SP 08  
Sapendo che i nati nel 1974 sono 12, quanti sono approssimativamente i nati nel 1972?
- A Circa 50
  - B Circa 25
  - C Circa il triplo
  - D Circa 90
  - E Meno del quadruplo

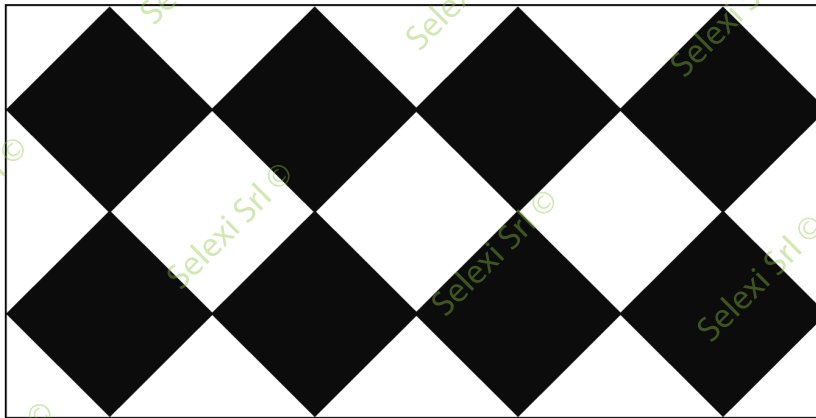
- 55** Il prezzo di un prodotto viene ridotto in promozione del 28%. Di quale percentuale lo stesso prodotto deve essere aumentato per rivenderlo al prezzo di partenza?
- A** Circa il 39%
  - B** Non è possibile determinarlo con precisione senza conoscere il prezzo del prodotto
  - C** 28%
  - D** 56%
  - E** 27%
- 
- 56** La biblioteca della dottoressa Costanza contiene 160 libri così suddivisi per materia: biologia 20%; medicina 30%; letteratura 35%; chimica 5%; storia 10%. I libri di quali materie, tra loro sommati, sono 88?
- A** Quelli di biologia e quelli di letteratura
  - B** Quelli di biologia e quelli di chimica
  - C** Quelli di medicina e quelli di letteratura
  - D** Quelli di letteratura e quelli di storia
  - E** Quelli di biologia e quelli di storia
- 
- 57** Quando il Signor Bianchi aveva 59 anni, suo figlio Remo ne aveva 16. Quanti anni ha adesso Remo, tenendo conto che la sua età è ora la metà di quella del padre?
- A** 43
  - B** 44
  - C** 42
  - D** 45
  - E** 41
- 
- 58** Un'asta di metallo lunga 1 metro è sospesa per il suo centro. A 25 cm dall'estremità destra è agganciato un peso di 40 kg, mentre all'estremità opposta è agganciato un peso di 33 kg. Cosa è necessario fare per equilibrare l'asta e mantenerla in posizione orizzontale?
- A** Aggiungere, al peso agganciato a destra, un ulteriore peso di 26 kg
  - B** Aggiungere, al peso agganciato a sinistra, un ulteriore peso di 26 kg
  - C** Aggiungere, al peso agganciato a destra, un ulteriore peso di 13 kg
  - D** Nulla, l'asta è già in equilibrio
  - E** Aggiungere, al peso agganciato a sinistra, un ulteriore peso di 13 kg
- 
- 59** La piccola Alessanda sta giocando con 225 tessere di legno colorato, tutte a forma di triangolo equilatero e aventi le stesse dimensioni. Costruisce con tutte le tessere, affiancandole, un grande triangolo equilatero. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del triangolo ottenuto?
- A** 45 u
  - B** 15 u
  - C** 60 u
  - D** 30 u
  - E** 48 u

- 60 Un cubo è costituito di 27 piccoli cubi bianchi tutti uguali tra di loro. Viene colorato in rosso sulla superficie esterna. Quanti cubi restano completamente bianchi?
- A 1
  - B 8
  - C 4
  - D 2
  - E 6

- 61 Con 10 grammi di becchime si sfamano 3 pappagalli e 2 canarini ogni giorno. Con 18 grammi dello stesso mangime si sfamano 4 pappagalli e 5 canarini ogni giorno. Quale delle seguenti affermazioni NON è vera?
- A Due pappagalli e sei canarini richiedono ogni giorno lo stesso becchime di cinque pappagalli
  - B Un canarino viene sfamato per 2 giorni con 4 grammi di becchime
  - C Cinque pappagalli e cinque canarini richiedono ogni giorno 20 grammi di becchime
  - D Un pappagallo ogni giorno mangia quanto un canarino
  - E Tre pappagalli e tre canarini richiedono ogni giorno 12 grammi di becchime

- 62 Le piastrelle (quadrato) del pavimento (rettangolare) di un locale di dimensioni  $2 \times 3 = 6$  metri quadrati sono costate complessivamente 3.600 euro. Sapendo che il costo unitario delle piastrelle è di 6 euro, quanto misura il lato della piastrella?
- A 10 cm
  - B 20 cm
  - C 1 cm
  - D 6 cm
  - E 4 cm

FIGURA TT 03



- 63 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TT 03  
Una superficie viene coperta con piastrelle quadrate bianche e nere, tutte delle stesse dimensioni e che possono essere tagliate per essere posizionate come in figura. Se Dario vuole pavimentare un'area 7 volte più grande di quella illustrata in figura, quante piastrelle dovrà utilizzare in tutto?
- A 56 piastrelle nere e 56 piastrelle bianche
  - B 56 piastrelle nere e 54 piastrelle bianche
  - C 58 piastrelle nere e 56 piastrelle bianche
  - D 56 piastrelle nere e 48 piastrelle bianche
  - E 56 piastrelle nere e 64 piastrelle bianche

## PASSAGE GF 22

Read the passage and answer the related questions.

Poland is currently trying to rebrand itself as Europe's new educational destination. It has long lagged behind other Countries in terms of attracting students from abroad. At the moment foreign students account for only 1.39% of those attending Polish universities, with most of these students coming from Ukraine, Belarus and Norway.

Many institutions, such as Lazarski University, are making new efforts to cater to foreign students by offering degrees in English at both undergraduate and graduate level. The Country's bargain courses are a major attraction for young people abroad. Juan Martín, an Argentinian studying English at a university in Poznan, told me he came to Poland for his degree "because it's cheap, much cheaper than in Argentina". While students at English universities will fork out £9k for a year's study, an entire degree at a Polish university could cost as little as £3,017. "I go to a private university, which costs me £1,000 a year for tuition. However, all good students, including those from abroad, can get a scholarship. Last year I was awarded a £2,000 bursary, which covered the tuition fee twice over".

Living costs are also significantly lower. The average UK student will need £150 per week for living expenses excluding entertainment. This is equivalent to around 750 Polish zlotys: enough to cover a month's rent for a lavish en-suite room in a hall of residence.

But what is student life like in Poland? In the UK students live on or near campus, they get involved in the students' union, they join societies and do regular sports. Student life in Poland focuses on learning. All students have a full timetable, attending classes for their subject specialisation, seminars provided by other subjects in the faculty and lectures in general. All the grades count, so students study very hard. Most Polish universities don't have a students' union with bars and clubs, so student-only nights are run during the week by the city's clubs.

When the country joined the EU in 2004 it was reported to have been hit by a brain drain, with many young people moving abroad. While it is true many young people did move abroad, many highly-qualified people remain. Poland has no shortage of doctors and engineers. Higher education is highly valued in Poland and around 80% of graduates go on to study to master's level.

Poland is also fast-emerging as the Silicon Valley of central Europe. Companies such as Dell, Google, Hewlett-Packard, Intel, IBM, Motorola, Siemens have chosen to open offices there.

(from: Anthony Ash, "Poland: Europe's new university destination?", *The Guardian*)

---

64 Answer the following question concerning **PASSAGE GF 22**

**What are the main differences in students' life between the UK and Poland?**

- A** In the UK social activities are very important, while Polish universities are only focused on learning
- B** In the UK students are obliged to take part in social activities while in Poland students are encouraged to focus on learning and grades
- C** UK students live mostly on or near campus, while in Poland students tend to live at home to save money
- D** In Poland all foreign students are granted a scholarship that covers the tuition fees twice over. In the UK, the situation is different
- E** UK students need £ 150 per week to cover living expenses and entertainment costs, while in Poland the cost of living is much lower

---

65 Answer the following question concerning **PASSAGE GF 22**

**Which of the following statements is NOT correct?**

- A** Juan Martín is an Argentinian student who studies English at a public university in Poznan
- B** For this article, an Argentinian student was interviewed and he said that tuition fees in Poland are much cheaper than in his country
- C** England is not listed among the countries where most of foreign students attending Polish universities come from
- D** Juan Martín is satisfied with his choice and he does not mention the lack of social activities at Polish universities
- E** Juan Martín is an Argentinian student who studies English at Lazarski University in Poznan



---

66 Answer the following question concerning **PASSAGE GF 22**  
**What does the author think of the education opportunities offered by Poland?**

- A** None of the other answers is correct
- B** He does not think Poland will manage to become a relevant educational destination. The small number of foreigners attending Polish universities shows that European students do not really consider it an option
- C** He is positive about Poland's future as a relevant educational destination because international students do not arrive from eastern countries with bad educational systems, but also from such a major country as Norway
- D** He is intrigued by the low-cost offers but thinks that Polish universities are too focused on learning rather than on socialising to attract UK students
- E** He pretends to be interested but it is clear that he does not believe that Polish universities can be as good as British ones

---

67 Answer the following question concerning **PASSAGE GF 22**  
**The author of the passage reports that:**

- A** following Poland's entrance to the E.U., a lot of young and educated people left the country
- B** after Poland joined the E.U. in 2004 Polish universities became very attractive to foreign students
- C** Poland is among the few European countries where higher education is highly valued
- D** in 2004 Europe joined the European Union and this was followed by a remarkable inflow of foreign "brains" due to the low cost of higher education and the good career opportunities for graduates
- E** after Poland joined the E.U. in 2004 a lot of young people left the country but the trend is quickly reversing now

---

68 Answer the following question concerning **PASSAGE GF 22**  
**What is Polish universities' major strength when it comes to attracting foreign students?**

- A** The very low cost of tuition fees
- B** The fact that Poland is becoming Europe's Silicon Valley
- C** The system is focused on learning and getting good grades rather than on other kinds of activities such as sports or societies, and there are no bars or clubs on campus, which helps students concentrate on studying
- D** Several undergraduate and post-graduate courses are offered in English
- E** Poland is becoming the European Silicon Valley, which means a lot of international companies are recruiting newly graduate students

---

69 Fill in the blank: "Alexander Fleming, ... discovered penicillin, received the Nobel prize in 1945".

- A** who
- B** which
- C** he
- D** that
- E** whom

---

70 Find the opposite meaning of the word "slim".

- A** Fat
- B** Slender
- C** Skinny
- D** Tall
- E** Narrow

---

71 Fill in the blank. "There is ... food for everybody".

- A** enough
- B** lots
- C** many of
- D** plenty
- E** too

---

72 Complete the following dialogue: "What's your boyfriend like?". "...".

- A** Very handsome
- B** Playing the guitar
- C** He likes playing football
- D** Yes, he does
- E** Almost anything

---

73 Fill in the blank. "The film was so ... that I fell asleep".

- A** boring
- B** annoyed
- C** annoying
- D** bored
- E** noisy

---

74 Fill in the blank. "We stayed in Frankfurt ... a month".

- A** for
- B** during
- C** in
- D** until
- E** at

---

75 Choose the word that is closest in meaning to the one between square brackets. "This is a clear [instance] of his laziness".

- A** example
- B** part
- C** way
- D** episode
- E** event

---

76 Chi ha scritto la "Critica della ragion pura"?

- A** Kant
- B** Hegel
- C** Engels
- D** Platone
- E** Aristotele

---

**77** Indicare quale dei seguenti avvenimenti è cronologicamente collocato tra la morte di Francisco Franco in Spagna e la caduta del muro di Berlino.

- A** L'avvio della Perestrojka di Michail Gorbačëv
- B** Lo scoppio della guerra del Vietnam
- C** L'ascesa al potere di Mao Tse-tung
- D** La Rivoluzione cubana
- E** L'indipendenza dell'Algeria

---

**78** Si definisce economia sommersa:

- A** quella che sfugge a ogni rilevazione statistica e a ogni controllo fiscale
- B** l'attività economica in cui non si effettuano scambi commerciali con altri Paesi
- C** quella in cui i fini e i mezzi dell'attività economica sono illeciti
- D** l'economia in cui gli scambi avvengono mediante l'intermediazione della moneta
- E** l'attività economica che ha il solo fine di soddisfare i bisogni dei consumatori

---

**79** Secondo Karl Popper, il metodo per produrre conoscenza scientifica è di tipo:

- A** ipotetico-deduttivo
- B** induttivo
- C** aprioristico
- D** deduttivo
- E** universale

---

**80** L'antropologia si occupa:

- A** di studiare l'essere umano inserito in contesti socio-culturali specifici
- B** di accertare se esiste Dio e quali sono le caratteristiche di ciò che è divino
- C** di studiare il comportamento umano per comprenderne le motivazioni di fondo
- D** di studiare il logos dei nostri antenati
- E** di comprendere i processi sociali delle società industrializzate



AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =