

Cultura generale

1. Che cosa sono gli OGM?
 - a) Organizzazioni Giovanili Mondiali
 - b) Organismi Geneticamente Modificabili
 - c) Organismi Geneticamente Modificati
 - d) Organismi Geneticamente Mobili

2. Il Darfur è:
 - a) Un partito politico africano
 - b) Una regione del Sudan
 - c) Una regione del Giappone
 - d) Una marca di caramelle

3. Quale dei seguenti scrittori italiani è l'autore del romanzo *Il fu Mattia Pascal*?
 - a) Giovanni Verga
 - b) Luigi Pirandello
 - c) Oriana Fallaci
 - d) Italo Calvino

4. Qual è l'ordine cronologico esatto dei seguenti avvenimenti?
 - a) Rivoluzione russa, Rivoluzione francese, Rivoluzione culturale cinese, Prima rivoluzione inglese
 - b) Rivoluzione culturale cinese, Prima rivoluzione inglese, Rivoluzione francese, Rivoluzione russa
 - c) Prima rivoluzione inglese, Rivoluzione francese, Rivoluzione russa, Rivoluzione culturale cinese
 - d) Rivoluzione francese, Prima rivoluzione inglese, Rivoluzione culturale cinese, Rivoluzione russa

5. Qual è il vero nome di Bob Dylan?
 - a) Dylan Thomas
 - b) Dylan Smiyh
 - c) Robert Zimmermann
 - d) Robert Zemeckis

6. Che cosa si intende con il termine «Dialettica»?
 - a) Una forma letteraria che riproduce una conversazione tra più personaggi
 - b) Il sistema linguistico utilizzato in ambiti regionali ristretti
 - c) Una forma di governo in cui il potere è esercitato da due persone
 - d) L'arte della discussione

7. Quale capitale europea ospita il museo del Prado?

- a) Madrid
- b) Londra
- c) Parigi
- d) Lisbona

8. In quale dei seguenti Paesi viene ancora adottata la pena di morte?

- a) Giappone
- b) Francia
- c) Belgio
- d) Germania

Lingua italiana e comprensione del testo

9. Nel passaggio dal discorso diretto a quello indiretto, come si trasforma la frase *Marta rispose: «Lo proverò»*?
- Marta rispose che lo avrebbe provato
 - Marta rispose che lo proverà
 - Marta rispose che lo provava
 - Marta rispose che lo provasse
10. Quale delle seguenti parole contiene un errore ortografico?
- Locuzione
 - Acuire
 - Oblicuo
 - Taccuino
11. *Ineluttabile* significa?
- Inevitabile
 - Incontrollabile
 - Insopportabile
 - Incomprensibile
12. Il passato remoto della prima persona singolare del verbo stare è:
- Io stia
 - Noi stessimo
 - Noi stemmo
 - Io stetti
13. Chi si dilunga eccessivamente nei discorsi è
- Prolifero
 - Prolisso
 - Lezioso
 - Laconico

In base alle informazioni contenute nel brano seguente, rispondere alle successive domande:

Il vertice globale sui cambiamenti climatici di Copenaghen, proprio perché organizzato nella capitale danese, assume un accento del tutto particolare. La Danimarca, infatti, è uno tra i cinque paesi che confinano con il Mar Glaciale Artico, regione a rischio geologico per l'inesorabile scioglimento dei suoi ghiacci.

Un fenomeno dovuto al surriscaldamento del pianeta che rischia di trasformare l'area intorno al Polo Nord nel teatro di una disputa geopolitica tra le potenze rivierasche e di creare danni catastrofici al permafrost che ricopre buona parte del nord della Russia.

Mosca e Copenaghen, insieme a Stati Uniti, Canada e Norvegia, se con una mano cercano di scongiurare che i ghiacci artici si fondano irrimediabilmente, con l'altra sono pronti, anzi si stanno attrezzando, a recuperare la gran massa dei tesori che giacciono sotto quei fondali. Parliamo principalmente di idrocarburi, gas e petrolio, stimati in circa un terzo delle riserve mondiali.

Un eldorado che ha scatenato una vera e propria corsa artica con tanto di pretese territoriali e dispiegamento di forze armate. Una disputa che vedrebbe la Russia contrapposta a quattro paesi Nato, pronti a sostenere ognuno le ragioni degli altri alleati.

Eppure, gli alti costi che si dovrebbero sostenere per individuare e estrarre le materie energetiche nascoste, potrebbero frenare di molto la corsa artica e spingere i contendenti ai box, per parlare e trovare una comune strategia onde evitare di dissanguarsi o peggio prendersi a fucilate.

Mosca ne sembra convinta e pur non rinunciando alla pretesa di 1 milione e 200 mila kmq di acque artiche, come proseguimento della piattaforma siberiana, lancia chiari segnali di disponibilità alla cooperazione agli altri contendenti e ai vertici della Nato, con quest'ultimi che di buon grado li ricevono e lesti li rispediscono al mittente ben infiocchettati.

L'estinzione di quei ghiacci, che eterni più non sono, permetterebbe alla Federazione russa di sfruttare anche la Rotta marittima settentrionale. Il corridoio di trasporto che almeno in estate collegherebbe con enormi risparmi l'Occidente all'Asia lambendo molti dei 17 mila chilometri di costa artica russa.

14. In base a quanto esposto nell'articolo, i paesi che confinano con il Mar Glaciale Artico quali vantaggi potrebbero ricavare dallo scioglimento dei ghiacci?
- La perdita del territorio nazionale
 - L'ampliamento delle zone coltivabili
 - Lo sfruttamento delle risorse energetiche nascoste dai ghiacci
 - La navigabilità di zone prima inaccessibili
15. Cosa intende l'autore dell'articolo per "corsa artica"?
- La gara tra i paesi che confinano con il Mar Glaciale Artico per accaparrarsi le risorse energetiche
 - Il tentativo della Russia di creare un corridoio percorribile attraverso il Mar Glaciale Artico
 - Il tentativo congiunto di tutti i paesi che confinano con il Mar Glaciale Artico di impedirne lo scioglimento
 - La necessità di ridefinire i confini artici da parte della comunità internazionale

16. Secondo l'autore cosa dovrebbe fermare la "corsa artica"?
- a) Le conseguenze irreversibili sull'ambiente
 - b) Gli alti costi legati all'individuazione e all'estrazione delle materie energetiche
 - c) L'intervento della NATO
 - d) L'alto costo umano che l'impresa comporta

Matematica e ragionamento logico

17. La frazione $36/60$ ridotta ai minimi termini è uguale
- a) $12/5$
 - b) $3/5$
 - c) $9/5$
 - d) $18/15$
18. Quali di queste radici quadrate non è equivalente a $\sqrt{25 \times 4}$
- a) $\sqrt{(5 \times 2)(5 \times 2)}$
 - b) $\sqrt{100}$
 - c) $5\sqrt{4}$
 - d) $10\sqrt{10}$
19. Qual è il minimo comune multiplo tra 18 e 54
- a. 3
 - b. 54
 - c. 18
 - d. 9
20. Il valore dell'estremo incognito della proporzione $54:6=108:x$ è
- a. $\frac{108}{6 \times 54}$
 - b. $\frac{54 \times 108}{6}$
 - c. $\frac{54}{108 \times 6}$
 - d. $\frac{108 \times 6}{54}$
21. Quale di queste espressioni dà come risultato 29
- a. $30:2+24- 2 \times 6$
 - b. $21+3 \times 4-18: 3+2$
 - c. $9+3 \times 7-4:2$
 - d. $13-24:4+60:5$

22. Leggete attentamente i seguenti dati: nessun bolognese è juventino; qualche bolognese è interista; non tutti i bolognesi sono tifosi. In base ai dati presentati quale delle seguenti affermazioni è vera?
- I bolognesi sono tutti tifosi del Bologna
 - Qualche bolognese è juventino
 - I bolognesi sono tutti tifosi
 - Alcuni bolognesi non sono tifosi
23. A un ricevimento la padrona di casa vuole sistemare i 56 invitati in tavoli da 7. Purtroppo la contessa si rende conto che, comunque si dispongano gli invitati, c'è sempre almeno un tavolo di sole donne. Quante sono almeno le donne invitate?
- 24
 - 52
 - 55
 - 49
24. In un sacchetto ci sono 8 caramelle alla menta e 2 alla frutta. Quante caramelle alla frutta bisogna aggiungere per fare in modo che la probabilità di estrarre una caramella alla frutta sia pari a $\frac{1}{3}$?
- 4
 - 6
 - 5
 - 2

Lingua inglese

25. What time _____?
a) does the film start
b) the film start
c) the film starts
d) starts the film
26. Mary _____ a new skirt.
a) is
b) have got
c) have
d) has got
27. Mary goes _____ the swimming pool three times a week.
a) to
b) at
c) in
d) for
28. A: Does Mr Fitt drive a Mercedes?
B: Yes, _____.
a) he drives
b) he does
c) he doesn't
d) he drive
29. Her birthday is _____ October.
a) in
b) on
c) at
d) between
30. The white car is _____ than the black one.
a) more fast
b) more faster
c) faster
d) most fast