

LOGICA E COMPrensIONE DEL TESTO

Questo brano è seguito da alcuni quesiti riguardanti il suo contenuto. Per ciascun quesito, il candidato deve scegliere, tra le alternative proposte, quella che ritiene corretta (una sola è corretta). Tale scelta deve essere operata soltanto in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato eventualmente conosca sull'argomento.

Tre quarti della popolazione mondiale vive nei Paesi in via di sviluppo. Nei Paesi sviluppati, il concetto di "sottosviluppo" è spesso riferito alle aree rurali e a quelle urbane degradate. La vita nei Paesi in via di sviluppo pone problemi molto più seri. Non si tratta del degrado delle abitazioni, ma del fatto che una larga percentuale della popolazione non ha una casa in cui vivere; non della dieta limitata o non equilibrata di alcuni individui, ma del fatto che molti di essi stanno morendo di fame; non dell'inefficienza o dell'onerosità eccessiva del sistema di assistenza medica, ma del fatto che essa non esiste. La differenza tra i livelli di vita nei Paesi industrializzati e quelli di molti Paesi in via di sviluppo è notevolmente maggiore di quella riscontrabile tra le condizioni di vita dell'America o dell'Europa di oggi e quelle che esistevano due secoli fa negli stessi Paesi. La riduzione di questo divario è una delle questioni economiche più urgenti. Non esistono risposte semplici o formule facili che, se applicate, possano risolvere questi problemi. Tuttavia [...], nel corso degli ultimi decenni, gli economisti hanno imparato molto sul processo di sviluppo economico. Le statistiche possono fornire solo un'idea parziale di che cosa significhi vivere in un Paese in via di sviluppo. Nei Paesi sviluppati la speranza di vita alla nascita è in media di 77 anni; in Perù di 65, in India di 61, in Nigeria di 52. Negli Stati Uniti vi è un tasso di mortalità alla nascita dell'8 per mille, in Europa è anche inferiore; in Brasile questo valore sale al 57, in Pakistan al 95, in Etiopia al 122. Negli Stati Uniti e nell'Europa occidentale il periodo di istruzione scolastica dura in media dodici anni; in Africa appena cinque. L'India, la cui popolazione è circa tre volte e mezzo quella degli Stati Uniti, ha un Prodotto Interno Lordo approssimativamente pari a un quinto di quello statunitense. In altre parole, il reddito pro capite di un indiano è circa il 5% di quello di un americano.

Presi nel loro insieme, questi dati si collegano per formare un circolo vizioso. L'insufficienza o la mancanza di istruzione, la malnutrizione e la scarsa assistenza sanitaria riducono la produttività e, quindi, i redditi. D'altra parte, i redditi insufficienti non consentono alle popolazioni di questi Paesi di permettersi un'istruzione migliore, una maggiore quantità di cibo o un'assistenza sanitaria più accurata. Le condizioni di vita in questi Paesi sono molto dure. In molti Paesi africani, i cui standard di vita erano già bassi, la popolazione è aumentata a un ritmo maggiore del reddito nazionale, determinando una riduzione ulteriore del reddito pro capite. La vita sta peggiorando, non migliorando.

Le Nazioni Unite e la Banca Mondiale [...] raggruppano i Paesi in tre categorie: quelli a basso reddito, che nel 1994 avevano un Prodotto Interno Lordo (PIL) pro capite non superiore a 725 dollari; quelli ad alto reddito, il cui PIL pro capite era non inferiore a 8.955 dollari; e quelli a medio reddito posti tra le due categorie precedenti. I Paesi del primo gruppo sono i Paesi in via di sviluppo. Quelli ad alto reddito sono chiamati Paesi sviluppati e industrializzati, dato che il livello maggiore del loro reddito deriva dall'elevato grado di industrializzazione. [...] Nell'emisfero occidentale coesistono, a meno di 300 chilometri di distanza, uno dei Paesi più ricchi, gli Stati Uniti (che nel 1994 avevano un reddito pro capite di 25.880 dollari) e uno tra i più poveri, Haiti (230 dollari di reddito pro capite).

(Joseph E. Stiglitz, Principi di macroeconomia, Bollati Boringhieri, Torino, 2001)

1. Secondo l'autore, tre quarti della popolazione mondiale:

- 1** ha condizioni di vita che assicurano la mera sussistenza
- 2** affronta seri problemi legati al sottosviluppo
- 3** presenta problemi che riguardano esclusivamente l'assistenza medica
- 4** non hanno PIL

2. Secondo l'autore del brano, una delle iniziative economiche più urgenti che sarebbe necessario intraprendere consiste:

- 1** nel limitare lo sviluppo demografico
- 2** nel debellare la fame nel mondo
- 3** nell'attribuire più potere all'ONU e alla Banca Mondiale
- 4** nel ridurre la forbice esistente tra i livelli di vita dei Paesi sviluppati e non sviluppati

3. In base ai dati forniti dall'autore, il rapporto tra gli abitanti dell'India e quelli degli Stati Uniti è:

- 1** 7 a 2
- 2** 3,5%
- 3** 35/5
- 4** 5 a 1

4. In base a quanto scritto dall'autore, quale delle seguenti affermazioni NON può essere corretta?

- 1** L'emisfero occidentale raccoglie solo Paesi ad alto e medio reddito
- 2** Un criterio che distingue i Paesi sviluppati da quelli sottosviluppati è l'industrializzazione
- 3** Il reddito pro capite statunitense è 20 volte quello indiano
- 4** Il concetto di sottosviluppo, se applicato ai Paesi sviluppati, non ha i medesimi contenuti di quando è applicato ai Paesi in via di sviluppo

5. Secondo quanto scritto nel brano, in alcuni Paesi dell'Africa:

- 1** il problema principale, dopo quello sanitario, è quello degli alloggi
- 2** il tasso di mortalità infantile dipende dal livello di istruzione dei genitori
- 3** tasso di mortalità infantile e attesa media di vita alla nascita sono parametri che incidono l'uno sull'altro
- 4** il tenore di vita non è migliorato

6. In base all'informazione "tutti i cani da caccia sono coraggiosi", quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?

- 1** Non esistono cani da caccia non coraggiosi
- 2** È impossibile negare che esista almeno un cane da caccia pauroso
- 3** I cani più coraggiosi sono quelli da caccia
- 4** Solo i cani da caccia sono coraggiosi

7. "Stefano ha un punteggio medio a bowling che lo colloca nel peggior 30% del suo gruppo di amici. Vincenzo è invece nel miglior 10%. Enrica ha la stessa media di Stefano e Andrea ha una media inferiore a quella di Vincenzo". Quale delle seguenti conclusioni NON può essere dedotta dalle precedenti affermazioni?

- 1** Nel gruppo di amici vi sono più di 4 persone
- 2** Stefano ha la stessa media di Enrica
- 3** Vincenzo ha una media superiore rispetto a Stefano, Enrica e Andrea
- 4** Andrea ha una media migliore di quella di Stefano

8. L'edificazione di un porticato prevede la costruzione di colonne a distanza di 5 metri l'una dall'altra. Quante colonne in più sono necessarie per edificare un porticato quadrato di area quadrupla rispetto a un altro porticato quadrato che ha il perimetro pari a 100 metri?

- 1** 60
- 2** 40
- 3** 20
- 4** 35

9. Completare correttamente la seguente successione: 1; 6; 7; 13; 20; ?

- 1 34
- 2 23
- 3 29
- 4 33

10. Quale tra i termini proposti completa correttamente la seguente proporzione?
Slovenia : Stato europeo = maratona : X

- 1 X = disciplina olimpica
- 2 X = Slovacchia
- 3 X = maratoneta
- 4 X = Decathlon

11. "Se e solo se ho dormito almeno per otto ore, mi sveglio completamente riposato". In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?

- 1 A volte, anche se ho dormito almeno per otto ore, non mi sveglio completamente riposato
- 2 A volte, anche se dormo per sette ore, mi sveglio completamente riposato
- 3 Se dormo per dieci ore, a volte, non mi sveglio completamente riposato
- 4 Se mi sveglio completamente riposato significa che ho dormito almeno per otto ore

12. "È stato dimostrato che l'elevato numero di studenti che abbandonano gli studi è in parte determinato dall'assenza di un sistema di programmazione del numero degli iscritti nelle università. L'assenza di tale programmazione è dunque una delle principali cause della disoccupazione giovanile". La conclusione precedente si basa sulla premessa implicita che:

- 1 i giovani che concludono gli studi trovano sempre lavoro
- 2 la programmazione del numero degli iscritti nelle università risolverebbe il problema della disoccupazione giovanile
- 3 gli studenti che abbandonano gli studi diventano disoccupati
- 4 gli studenti che abbandonano gli studi sono poco preparati

13. Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione?
Fisica : scienza = X : Y

- 1 X = rosa; Y = pianta
- 2 X = dietro; Y = avanti
- 3 X = neurone; Y = elettromagnetismo
- 4 X = teologia; Y = Platone

14. Indicare la parola da scartare.

- 1 Giallo
- 2 Indaco
- 3 Grigio
- 4 Rosso

15. Completare correttamente la seguente successione: V; 24; Q; 25; L; 49; E; 74; ?; ?

- 1 B; 135
- 2 Q; 132
- 3 Z; 123
- 4 Z; 135

16. Indicare l'elemento da scartare.

- 1 A
- 2 Cui
- 3 Da
- 4 Su

17. Miriam ha 12 fermacapelli apparentemente identici, uno dei quali è però più pesante degli altri. Avendo a disposizione una bilancia a due piatti, quante pesate saranno sufficienti per essere certi di individuarlo?

- 1** 7
- 2** 6
- 3** 12
- 4** 3

18. “Non è impossibile che la bottiglia ritrovata sulla spiaggia possa contenere un messaggio”. In base alla precedente affermazione, quale delle seguenti è certamente vera?

- 1** La bottiglia ritrovata sulla spiaggia non conteneva un messaggio
- 2** La bottiglia ritrovata sulla spiaggia conteneva un messaggio
- 3** La bottiglia ritrovata sulla spiaggia potrebbe contenere un messaggio
- 4** La bottiglia ritrovata sulla spiaggia non poteva contenere un messaggio

19. In un paese, i 22 ragazzi che vanno a scuola possiedono almeno un mezzo di locomozione (bicicletta, motorino o pattini). Di questi 22 ragazzi 8 possiedono la bicicletta, 12 il motorino e 9 i pattini. Sapendo che 6 ragazzi hanno sia la bicicletta sia i pattini e che in nessun caso c'è chi ha sia i pattini sia il motorino, in quanti hanno sia la bicicletta sia il motorino?

- 1** 1
- 2** 5
- 3** 0
- 4** 8

20. “Chi lavora meno spende di più. Gli abitanti di Levigno sul Colle spendono di più. Gli abitanti di Giada sul Mare spendono di meno”. Individuare la conclusione corretta.

- 1** È possibile che vi sia un abitante di Giada sul Mare che lavora meno
- 2** È certo che vi sia almeno un abitante di Levigno sul Colle che lavora meno
- 3** Tutti gli abitanti di Giada sul Mare lavorano meno
- 4** È possibile che vi sia un abitante di Levigno sul Colle che lavora meno