PROGETTO ORIENSUSS

Guida A – *Indicazioni preliminari per la lettura e lo svolgimento della batteria iniziale di test* -

Area disciplinare : LOGICA

A cura della Prof.ssa Maria Assunta Urru

GUIDA A LOGICA

Indicazioni preliminari per lo svolgimento della prima batteria di test

L'esame di Stato è certamente uno dei traguardi più significativi nella vita di uno studente e il suo superamento è la brillante conclusione di un importante ciclo di studi.
Ma poiché, come recita un noto adagio, "gli esami non finiscono mai", a poche settimane di distanza dalla maturità, i neodiplomati che vorranno proseguire gli studi dovranno, in molti casi, affrontare un altro esame legato all'**accesso universitario**.
Se deciderai di iscriverti a uno qualsiasi dei numerosi corsi di laurea universitari devi superare un'altra prova che spesso segna una scelta decisiva nella vita professionale, soprattutto una prova che per le aspiranti matricole ha la caratteristica di essere a **test**.

Le sei "regole d'oro" per affrontare il test

È innegabile che è fondamentale una certa familiarità con i test per affrontare con successo una prova: chi ne ha già avuto esperienze di fatto sa cosa aspettarsi ed è più sicuro di sé rispetto a chi non ne ha avute.
Si segnalano in tal senso alcuni consigli e strategie che, se ben applicati, ti permetteranno di migliorare la performance nello svolgimento dei test e durante la prova di ammissione ufficiale.
Infatti, anche se i quesiti variano di volta in volta, la logica con cui vengono formulati è analoga. Per risolvere qualsiasi tipo di quesito è bene dunque osservare i seguenti suggerimenti pratici:

1. considerare sempre il tempo a disposizione per la risoluzione di ogni test;
2. evitare gli errori relativi alla non corretta interpretazione delle istruzioni iniziali;
3. procedere con calma e metodo alla risoluzione di ogni quesito;
4. leggere attentamente la domanda e cercare di capirne il significato;
5. scegliere la risposta ritenuta esatta tra le alternative fornite;
6. segnare la risposta ritenuta esatta direttamente sulla scheda delle risposte, qualora vi venisse fornita.

TEST DI LOGICA

In questi ultimi anni i test di logica sono parte integrante delle selezioni per l'accesso universitario ma anche per l'inserimento nel mondo del lavoro .
In realtà benché temuti tutti siamo in grado di farli, l'allenamento e alcuni trucchi per risolverli velocemente ti aiuteranno ad affrontarli con meno timore .

Vi sono differenti tipologie di test di logica , vediamo i principali :

TEST VERBALI E SIMILITUDINI
ANALOGIE E SILLOGISMI
SERIE DI FIGURE
SERIE DI CIFRE

Similitudini e test verbali

In questa tipologia di test è ovvio che occorre la conoscenza del significato dei termini linguistici proposti.
Sebbene le abilità verbali rientrino nella logica solo in un'accezione ampia, anche su questo è bene essere attrezzati quando si prepara un test di logica. La verifica delle competenze lessicali è ormai presente in molti test di logica.

1) Individua la parola da scartare, in quanto di significato non affine alle altre:

a) ripulsa

b) abnegazione

c) diniego

d) rigetto

e) bocciatura

1) La risposta corretta è la b): abnegazione significa infatti "dedizione", "spirito di sacrificio", e non ha dunque relazione con gli atri termini, che sono invece sinonimi di rifiuto.

2) Individua la parola che ha significato diverso rispetto alle altre della serie:

a) refrattario

b) recalcitrante

c) riluttante

d) proclive

e) riottoso

2) Proclive, risposta d), ha un significato in linea di massima opposto rispetto agli altri termini in elenco.

3) Quale dei seguenti termini va scartato?

a) Ocarina

b) Clarinetto

c) Mandolino

d) Sassofono

e) Zampogna

3) Escluderemo mandolino, che è il solo strumento a corda, mentre tutti gli altri sono strumenti a fiato.

Analogie e sillogismi

Il **sillogismo** è un tipo di ragionamento dimostrativo che fu teorizzato per la prima volta da Aristotele, il quale, partendo dai tre tipi di termine "maggiore" (che funge da predicato nella conclusione), "medio" e "minore" (che nella conclusione funge da soggetto) classificati in base al rapporto contenente - contenuto, giunge ad una conclusione collegando i suddetti termini attraverso brevi enunciati (premesse).
Esempio:

- (premessa maggiore) Tutti gli uomini sono mortali
- (premessa minore) Tutti i greci sono uomini
- (conclusione) Dunque tutti i greci sono mortali

PROGETTO ORIENSUSS

Guida A – *Indicazioni preliminari per la lettura e lo svolgimento della batteria iniziale di test -*

Area disciplinare : LOGICA

A cura della Prof.ssa Maria Assunta Urru

L'analogia è un procedimento logico secondo il quale, data la somiglianza di due cose per uno o più aspetti, si può supporre che esse siano simili anche per gli altri loro aspetti.

Esempio:

Dall'esame del test deduci la parola in connessione. Aria,equanime,invincibili

a) Atomo

b) Orto

c) Leggero

d) Limpido

La soluzione al quesito è la lettera b) in quanto si tratta sempre di parole che iniziano e finiscono con la stessa vocale .

Dall'esame del test deduci la parola in connessione : modo, mare, ami, baruffa, mela

a) Nave

b) Frutti

c) Mesi

d) Moto

La soluzione al quesito è la lettera c) perché la sillaba finale di ogni parola corrisponde ad una nota della scala musicale .

"Non sono poi così certo che egli abbia omesso di dire la verità." – È un'affermazione che equivale a dire:

a) Egli ha certamente detto la verità

b) Egli potrebbe aver detto la verità

c) Egli potrebbe aver mentito

d) Egli ha certamente mentito

"Non sono poi così certo che egli abbia omesso di dire" = egli potrebbe non aver omesso di dire, e dunque potrebbe aver detto, la verità. La risposta corretta è perciò la b).

Trova la risposta corretta:

Tutti i corridori sono tenaci

Nessuna persona tenace è superba

- Significa che:

a) Alcuni superbi sono tenaci

b) Nessun corridore è tenace

c) Nessun corridore è superbo

d) Alcuni superbi sono corridori

3) Solo la risposta c) segue chiaramente dalle due premesse

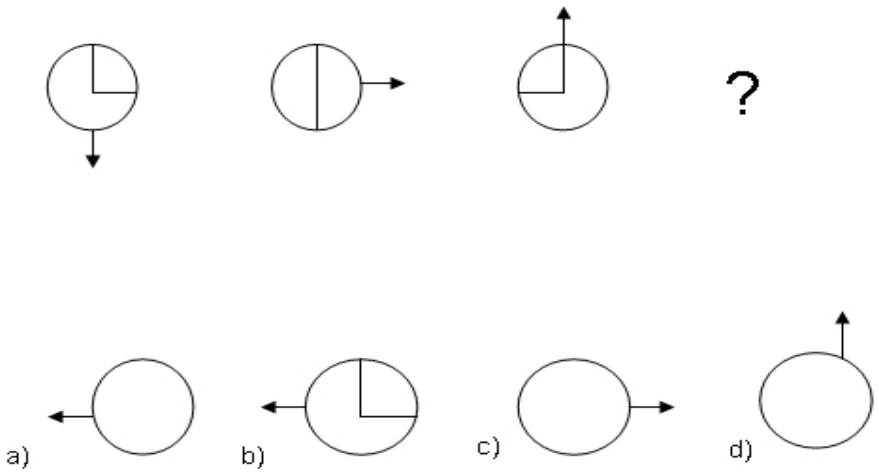
Successioni di figure

Le **successioni di figure sono** frequentemente utilizzate in molte batterie di esercizi di logica e sono presenti, dunque, in numerosi test di selezione. Nelle righe che seguono ti verranno fornite alcune indicazioni per affrontarle al meglio.

Prima di vedere alcuni casi concreti, è utile spendere due parole sulle successioni di figure. In mancanza di specifici criteri di riferimento, può risultare a volte difficile individuare delle regolarità in alcune configurazioni.

In realtà anche per le successioni di figure, non diversamente dalle serie numeriche o di lettere, si tratta di capire secondo quali meccanismi si passa da una figura ad un'altra. E anche in questo caso **basta un po' di metodo**.

Fatte queste rapide premesse, possiamo ragionare con l'aiuto di un esempio:



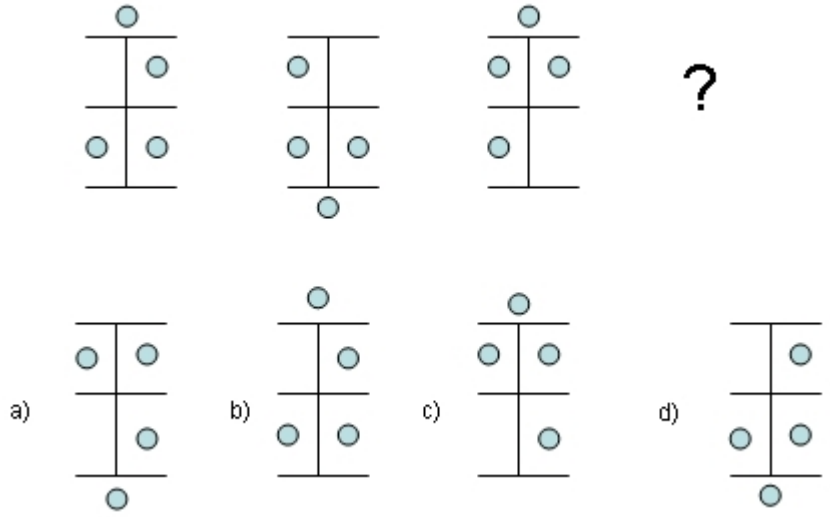
Quale, tra le quattro figure proposte, completa logicamente la successione?

Osserva sempre con attenzione tutti gli elementi che formano le figure. Quali sono, qui, gli elementi significativi? Non il cerchio, perché non varia, bensì la sezione al suo interno, individuata dalle due linee, e la freccia all'esterno.

Osserviamo anzitutto la sezione e il modo in cui si sposta passando da una figura all'altra. Nella prima figura la sezione individua il primo quarto della circonferenza; nella seconda si è estesa alla metà, nella terza ai tre quarti. Quindi, **la prossima figura sarà una circonferenza piena**.

Ma non basta, dobbiamo osservare anche come cambia il posizionamento della freccia. È semplice, basta osservare: si sposta sempre ruotando di una posizione in senso antiorario. A questo punto possiamo tranquillamente rispondere, e sceglieremo la figura a).

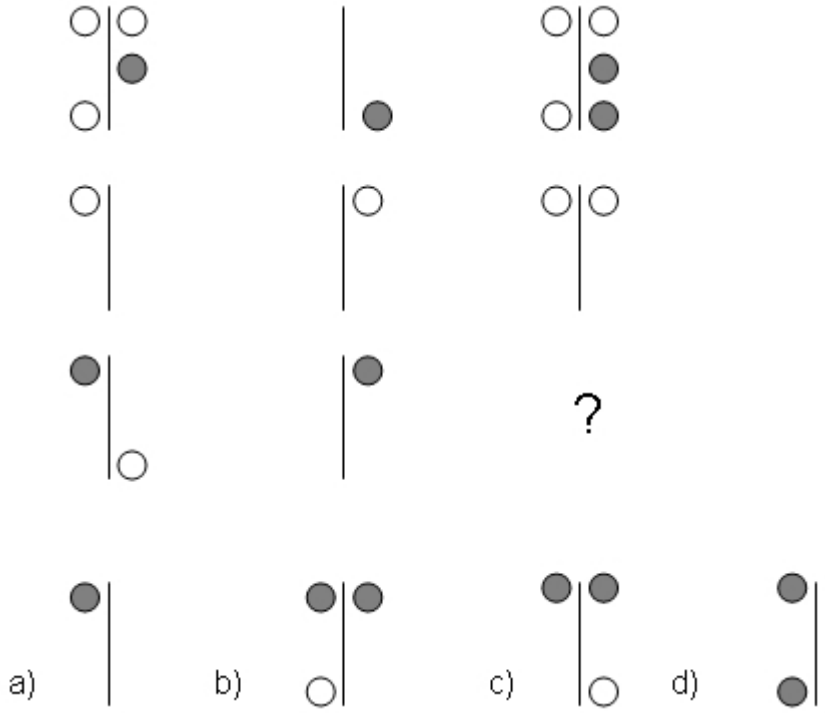
I criteri possibili attraverso i quali possono essere generate figure a partire da altre figure, tutto sommato, non sono molti. **Vediamo altri possibili criteri.** Osserva la successione di figure qui sotto:



In questa successione di figure, l'unico pallino esterno alla griglia si trova alternativamente in alto e in basso. Questa osservazione permette di escludere, intanto, le risposte b) e c).

Osserveremo poi come cambia la posizione dello spazio lasciato vuoto dai pallini, in ciascuna figura. È facile vedere che esso ruota di una posizione in senso orario. Dovremo pertanto scegliere la risposta a).

Ed ecco un altro esempio. **Osservalo con attenzione** prima di confrontarti, al solito, con la risposta ragionata che segue all'esercizio.



In questo semplice esempio, il criterio utilizzato è quello della somma. Avrai senz'altro notato, infatti, che nella terza figura di ciascuna riga troviamo tutti i pallini della prima figura e inoltre tutti quelli della seconda, nelle loro rispettive posizioni.

Queste osservazioni ci portano necessariamente a selezionare la risposta c).

Abbiamo visto alcuni importanti criteri medianti i quali vengono generate le successioni di figure nei test di logica, e in particolare: **rotazione** (primo e secondo esempio), **alternanza** (pallino in alto/in basso nel secondo esempio), **somma** (nel terzo esempio).

Serie numeriche

I **test di logica con le serie numeriche** sono, molto probabilmente, fra i quiz di logica più temuti. In genere, chi non ha mai avuto un buon rapporto con la matematica ha un sottile moto di terrore quando si tocca l'argomento delle serie numeriche.

In realtà, basta investire un po' di tempo per capire il **meccanismo di base** di questo genere di test di logica e poi la loro risoluzione sarà molto più semplice.

Una volta che la teoria sarà salda, il primo sforzo, quando si incontrerà un test di logica con una serie numerica, sarà quello di ricondurre, in base all'attenta osservazione, la successione alla sua **opportuna tipologia**.

Di seguito vengono proposti alcuni test di successioni numeriche per esercitarti. Seguono le soluzioni commentate.

Con quale numero devono continuare le seguenti seri numeriche ?

1) 2 4 6 8 10 12

a) 15

b) 12

c) 14

d) 16

e) 22

2) 5 8 11 14 17 20

a) 10

b) 19

c) 24

d) 23

e) 22

3) 30 27 24 21 18 15

a) 16

b) 22

c) 19

d) 20

e) 12

4) 42 35 28 21 14 7

a) 6

b) 9

c) **10**

d) **0**

e) **5**

SOLUZIONI COMMENTATE:

1) C la serie progredisce ogni volta di 2 unità

2) D la serie progredisce ogni volta di 3 unità

3) E la serie regredisce ogni volta di 3 unità

4) D la serie regredisce ogni volta di 7 unità

Ora verrà proposto un test di serie numeriche di difficoltà maggiore .

Con qual numero devono continuare le seguenti serie numeriche?

1. - 3, 6, 11, 18, 27 … ?

2. - 2, 4, 8, 14, 22 … ?

3. - 3, 1, 7, 7, 11, 13, 15 … ?

4. - 5, 10, 17, 26 … ?

5. - 2, 5, 12, 27, 58 … ?

6. - 4, 7, 12, 21, 38 … ?

SOLUZIONI COMMENTATE:

1. - Si aggiunge 3, 5, 7, eccetera. Il numero successivo è pertanto 38 (27+11).

2. - Anche in questo caso la serie delle differenze è crescente: per generare ciascun termine dal precedente si aggiunge prima 2, poi 4, quindi 6, eccetera. La successione continuerà pertanto con 32 (22+10).

3. - Si tratta di un'alternanza tra due successioni aritmetiche, come meglio evidenziato di seguito: 3, 1, 7, 7, 11, 13, 15. A questo punto è facile vedere che la serie 3, 7, 11, 15 è aritmetica, di ragione 4 (ciascun termine si ottiene dal precedente aggiungendo 4); mentre la serie 1, 7, 13 … è anch'essa aritmetica, di ragione 6 e continuerà pertanto con

19.

4. - La serie delle differenze è crescente: ciascun termine si genera dal precedente aggiungendo 5, poi 7, poi 9, dunque 11. La successione prosegue con 37.

5. - Si moltiplica per 2, quindi si aggiunge prima 1, poi 2, quindi 3, eccetera. Il successore è pertanto 58*2+5, cioè 121.

6. - Questa volta occorre moltiplicare per 2, quindi sottrarre 1, poi 2, eccetera. La successione continua pertanto con 38*2-5, cioè 71.