

Test 4

Versione A

SNA - Scuola Nazionale dell'Amministrazione

LEGGERE E RISPONDERE ALLE DOMANDE DA 1 A 4

Un articolo pubblicato su *Science* da due neuroscienziati che lavorano al *Wisconsin Center for Sleep and Consciousness* ha proposto l'ipotesi dell'"omeostasi sinaptica" per comprendere un meccanismo automatico compiuto dal cervello durante il sonno. Alla luce dei risultati della ricerca sembra possibile una ridefinizione del significato stesso del sonno che rappresenterebbe un processo necessario a fare pulizia nel cervello, a rimettere ordine e liberare spazio per i nuovi apprendimenti. Il cervello infatti riduce una buona parte del volume delle nuove sinapsi tra i neuroni che si sono create durante il giorno in conseguenza degli stimoli ricevuti e dei nuovi apprendimenti. L'aspetto straordinario è che questa riduzione è molto selettiva e risparmia sempre circa il 20% delle sinapsi, evidentemente quelle nelle quali sono immagazzinate memorie importanti, che non vanno toccate. Per giungere a sviluppare la loro ipotesi i due neuroscienziati hanno lavorato per quattro anni e realizzato la loro ricerca sui topi, utilizzando una metodologia di visualizzazione delle sinapsi che consente un'altissima risoluzione spaziale, una microscopia elettronica con *scanning* seriale 3D. Fotografando quasi settemila diverse sinapsi ed effettuando precise misurazioni di ciascuna di esse, si è così scoperto che le sinapsi provenienti dai topi che avevano appena dormito erano più piccole perché erano andate incontro al fenomeno del *pruning*, cioè di potatura. Una seconda ricerca ha inoltre individuato la conferma biochimica dell'ipotesi dell'"omeostasi sinaptica" nella proteina Homer1A, responsabile del *pruning* delle sinapsi durante il sonno.

1 ***Nel brano il termine "omeostasi" potrebbe essere sostituito da:***

- A riequilibrio
- B paradosso
- C riposo

2 ***Dalla lettura del brano si può dedurre che:***

- A mentre dormiamo vengono eliminate alcune sinapsi create durante la veglia
- B un prolungamento significativo delle ore di veglia non comporta alcuna conseguenza sul funzionamento cerebrale
- C un prolungamento significativo delle ore di sonno comporta una riduzione della capacità di apprendere nuove informazioni

3 ***Secondo quanto riportato nel brano, qual è la finalità del fenomeno del pruning?***

- A La selezione delle sinapsi nel cervello
- B La proliferazione delle sinapsi nel cervello
- C La saturazione dell'ossigeno nel sangue

4 ***Considerando la metodologia di raccolta dei dati utilizzata nella ricerca a cui fa riferimento il brano, si può affermare che:***

- A la microscopia elettronica utilizzata con gli animali non può essere impiegata con le persone
- B la ricerca scientifica non può essere portata avanti senza l'ausilio di una strumentazione sofisticata
- C la strumentazione utilizzata ha permesso di misurare le sinapsi dei topi

LEGGERE E RISPONDERE ALLE DOMANDE DA 5 A 8

Le tabelle delle dichiarazioni al fisco del 2016, pubblicate dal Dipartimento delle Finanze, mostrano numeri importanti per spiegare come gli anni della crisi abbiano cambiato la composizione complessiva dei redditi degli italiani. Fra il 2006 e il 2016 i redditi da pensione sono aumentati del 25,6% e, dato che la platea è leggermente diminuita, il *pro capite* fa segnare un +31,6%. Nello stesso periodo il ritmo di crescita dei redditi da lavoro dipendente si è attestato al +15% in un valore assoluto che però è distribuito fra più persone, per cui l'aumento nominale *pro capite* nei dieci anni si ferma a +8,1%. Poiché l'Istat ha mostrato che l'inflazione generale del periodo è stata dell'11,49%, il reddito medio dichiarato da lavoro dipendente si è fermato al di sotto, mentre quello da pensione si è sviluppato a ritmi quasi tripli. Nel 2006 il reddito medio da pensione si fermava al 68,5% del guadagno Irpef da lavoro dipendente, mentre dieci anni dopo il rapporto è cresciuto fino all'83,1%. Tre fenomeni aiutano a spiegare la dinamica: le pensioni hanno sempre beneficiato di forme di aggancio all'inflazione, anche se diversificate nel tempo; le pensioni non subiscono mai le riduzioni di valore a cui sono soggetti gli stipendi nelle aziende o nei settori in crisi; la riforma delle pensioni Fornero, alzando i requisiti per l'uscita, porta alla pensione persone con un monte contributivo più elevato rispetto a prima e quindi con un assegno d'ingresso più alto di quello che avrebbero ricevuto andando a riposo prima. Sempre alla riforma previdenziale si deve l'assottigliamento della platea che, in dieci anni, si è ridotta del 4,6%.

5 *Nel contesto del brano, il termine "assottigliamento" potrebbe essere sostituito da:*

- A pre-pensionamento
- B riduzione
- C affilatura

6 *La "platea", nel contesto del brano, si riferisce a:*

- A il numero dei pensionati
- B l'insieme degli spettatori
- C i lavoratori dipendenti

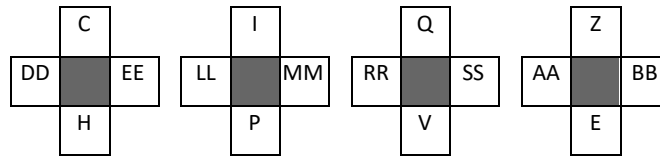
7 *Dalla lettura del brano si può dedurre che il trattamento pensionistico:*

- A tende a scendere se aumentano i prezzi dei "prodotti del paniere"
- B tende ad aumentare se aumentano i prezzi dei "prodotti del paniere"
- C non è agganciato ai cambiamenti dei prezzi dei "prodotti del paniere"

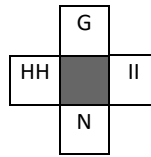
8 *Qual è il tema centrale del brano?*

- A Il confronto tra redditi da pensione e redditi da lavoro dipendente
- B La qualità di vita di un pensionato rispetto a quella di un lavoratore dipendente
- C La condizione di pensionato dopo la riforma Fornero

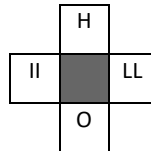
- 9 Individuate fra le tre alternative proposte quella che prosegue correttamente la serie di seguito riportata.



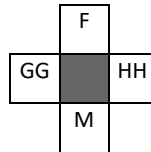
A



B



C



- 10 Date le seguenti regole: a) il numero di lettere è doppio oppure la metà; b) le lettere sono le stesse (anagramma); c) le vocali oppure le consonanti sono le stesse anche se poste in un diverso ordine. Una volta stabilita la regola che regge la relazione nella prima coppia di termini di seguito indicata, individuate, fra le tre alternative proposte, qual è quella che in base alla stessa regola può completare la seconda coppia di termini. ZIA - PRIMA; TUTELA - ...

- A CAUTE
- B RITMO
- C SEGUGI

- 11 Date le seguenti regole: a) il numero di lettere è doppio oppure la metà; b) le lettere sono le stesse (anagramma); c) le vocali oppure le consonanti sono le stesse anche se poste in un diverso ordine. Una volta stabilita la regola che regge la relazione nella prima coppia di termini di seguito indicata, individuate, fra le tre alternative proposte, qual è quella che in base alla stessa regola può completare la seconda coppia di termini. BOCCA - BACCO; IRMA - ...

- A RIMA
- B SCRICCHIOLO
- C FORTUNA

- 12 In ogni coppia di parole, la parola contrassegnata con (*) è stata riscritta osservando una regola. Due delle coppie di parole osservano la stessa regola. Individuate quale delle alternative proposte non osserva tale regola.

- A Proletarizzazione; proleaarizzztione (*)
- B consustanziazione; consuatanziszione (*)
- C vascolarizzazione; vasczlarizzaoione (*)

- 13 Quale tra le seguenti alternative è in ordine crescente?

- A 1/4; 4; 75/25; 90/15
- B 1/4; 4; 90/15; 75/25
- C 1/4; 75/25; 4; 90/15

- 14 Secondo la regola sottointesa, quale alternativa indica il numero mancante nella serie: “ -3; 6; -12; ...; -48; 96”?
- A -24
 - B 24
 - C 36

- 15 Fra le alternative A, B e C una può essere collocata al posto di una delle caselle schermate in modo da rispettare la logica con cui è stata costruita la sequenza riportata di seguito.

B	C	E		N	S		I	S	E		E	S
---	---	---	--	---	---	--	---	---	---	--	---	---

- A C
- B Q
- C I

- 16 Ciascuna delle alternative proposte è stata classificata secondo una delle seguenti categorie: a) sempre vero; b) qualche volta vero; c) falso; d) opinione. Individuate l'alternativa classificata erroneamente.
- A L'elefante garrisce (falso)
 - B L'ipofisi è collocata nel torace, accanto al cuore (sempre vero)
 - C I vestiti di colore giallo sono più sexy (opinione)

- 17 Individuato il valore che va logicamente collocato in luogo del punto interrogativo, ricercate fra le tre alternative proposte quella entro cui è compreso tale valore.

84	2	6	7
----	---	---	---

56	4	2	7
----	---	---	---

100	5	2	?
-----	---	---	---

- A Uguale a 18
- B Minore o uguale a 7
- C Minore o uguale a 10

- 18 Fissate le prime due condizioni, individuate il valore che può essere correttamente posto dopo l'uguale nella terza condizione. SE XXXXX = 2,5; SE XXX = 1,5; XXXXXX = ...
- A 2
 - B 6
 - C 3

- 19 Determinare quel numero che diviso per 3 e moltiplicato per 10 è uguale a 20
- A 6
 - B 9
 - C 3

- 20 *I numeri nei riquadri della tavola che segue risultano da una particolare associazione logica fra i numeri riportati rispettivamente nelle intestazioni di riga e di colonna. Individuata la regola caratterizzante la tavola, stabilite quale delle tre alternative può essere opportunamente collocata in uno dei riquadri vuoti.*

	12	25	47	83	98
10				1083	
4	412				498
51					

- A 511
B 447
C 2551
- 21 **Due delle tre serie numeriche riportate tra le alternative proposte, osservano la stessa regola. Individuate la serie che non osserva la stessa regola delle altre due.**
- A 3; 8; 13; 18
B 2; 3; 7; 24
C 7; 12; 17; 22
- 22 *Un mazzo di carte è costituito da 4 semi, denominati I/L/M/N, e 10 carte per ogni seme, 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10. Nel riquadro di seguito riportate le carte sono state disposte secondo un preciso criterio. Fra le tre alternative proposte individuate la carta che può essere sostituita ad uno dei punti interrogativi.*

2L	1I	3N
?	1I	?
6N	1I	9L

- A 7I
B 4I
C 4M
- 23 *Esaminando le disposizioni dei numeri da 1 a 4 e i valori nei riquadri accanto, che indicano quanti numeri si trovano nell'esatta posizione di una combinazione nascosta, individuate, fra le tre proposte, la combinazione dei numeri corretta tenendo conto che lo stesso numero non può presentarsi più di una volta in una stessa combinazione.*

1	3	4	2	<input type="text" value="2"/>
3	2	4	1	<input type="text" value="2"/>
4	1	3	2	<input type="text" value="2"/>

- A 1; 2; 4; 3
B 2; 3; 4; 1
C 3; 1; 4; 2

- 24** Individuato il valore che va logicamente collocato in luogo del punto interrogativo, ricercate fra le tre alternative proposte quella entro cui è compreso tale valore.

80	40	42	84
----	----	----	----

74	37	39	78
----	----	----	----

?	31	33	66
---	----	----	----

- A** Uguale a 53
B Uguale a 62
C Maggiore di 100
- 25** Un disegno di legge assegnato ad una commissione parlamentare per l'esame e l'approvazione (sede deliberante) può essere rimesso alla Camera:
- A** se il Presidente della Repubblica o un decimo dei componenti della Camera o un quinto della commissione lo richiedono
B se il Governo o un decimo dei componenti della Camera o un quinto della commissione lo richiedono
C se almeno due membri del Governo o un decimo dei componenti della Camera o un quinto della commissione lo richiedono
- 26** Secondo l'art. 17 della Costituzione, per le riunioni in luogo pubblico:
- A** deve essere dato preavviso alle autorità, che possono vietarle soltanto per comprovati motivi di sicurezza o di incolumità pubblica
B non è richiesto preavviso
C è necessaria l'autorizzazione espressa da parte dell'autorità di pubblica sicurezza
- 27** Ai sensi dell'articolo 117, secondo comma, della Costituzione, tra le materie di competenza legislativa esclusiva dello Stato, rientra:
- A** stato civile e anagrafi
B alimentazione
C ordinamento sportivo
- 28** Il rapporto di lavoro dei dipendenti delle Camere è disciplinato:
- A** da regolamenti approvati da ciascuna Camera in attuazione di principi e criteri generali definiti dalla legge
B dalle disposizioni del codice civile e delle norme sull'impiego privato
C da regolamenti parlamentari approvati da ciascuna Camera
- 29** Secondo l'art. 20 della legge n. 241/1990, l'istituto del silenzio assenso si applica agli atti e ai procedimenti riguardanti la tutela dal rischio idrogeologico?
- A** Sì
B Solo se l'amministrazione competente lo consenta
C No
- 30** Secondo l'art. 14, d.lgs. 165/2001, rientra tra i compiti del ministro:
- A** stipulare i contratti collettivi integrativi
B promuovere e resistere alle liti
C definire obiettivi, priorità, piani e programmi da attuare ed emanare le conseguenti direttive generali per l'attività amministrativa e per la gestione

- 31 Nell'ambito del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa il riparto percentuale dei punti tra offerta tecnica e offerta economica:**
- A è rimesso alla scelta della Stazione appaltante ma la legge stabilisce una soglia massima per il punteggio economico pari al 30%
 - B è fissato inderogabilmente dalla legge nella misura del 30% per l'offerta economica e del 70% per l'offerta tecnica
 - C è rimesso alla scelta della Stazione appaltante ma la legge stabilisce una soglia minima per il punteggio economico pari al 30%
- 32 Secondo il codice del processo amministrativo (d.lgs. n. 104/2010), cosa s'intende per appello cautelare?**
- A L'appello al Consiglio di Stato contro le ordinanze cautelari del TAR
 - B L'appello al Consiglio di Stato contro le sentenze del TAR in forma semplificata
 - C L'appello al Consiglio di Stato contro le sentenze del TAR con richiesta di misure cautelari
- 33 Un provvedimento amministrativo privo di sottoscrizione è:**
- A nullo
 - B irregolare
 - C annullabile per incompetenza
- 34 Secondo l'art. 9 della legge n. 241 del 1990, ha facoltà di intervenire nel procedimento amministrativo:**
- A esclusivamente i soggetti che abbiano ricevuto la comunicazione di avvio del procedimento in base all'art. 7 della legge n. 241 del 1990
 - B qualunque soggetto, portatore di interessi pubblici o privati, cui possa derivare un pregiudizio dal provvedimento
 - C qualunque soggetto, individuato o facilmente individuabile, cui possa derivare un pregiudizio dal provvedimento
- 35 Per i posti di qualifica dirigenziale degli enti locali, in base all'art. 110 del d.lgs. n. 267/2000, il regolamento sull'ordinamento degli uffici e dei servizi definisce la quota degli stessi attribuibile mediante contratti a tempo determinato:**
- A comunque in misura non superiore al 15 per cento dei posti istituiti nella dotazione organica della medesima qualifica e, comunque, per almeno una unità
 - B comunque in misura non superiore al 30 per cento dei posti istituiti nella dotazione organica della medesima qualifica e, comunque, per almeno una unità
 - C comunque in misura non superiore al 20 per cento dei posti istituiti nella dotazione organica della medesima qualifica e, comunque, per almeno una unità
- 36 Le norme della legge n. 241/1990 sul risarcimento del danno e sull'indennizzo per ritardo dell'amministrazione nella conclusione del procedimento si applicano:**
- A alle amministrazioni statali
 - B alle amministrazioni statali e agli enti pubblici nazionali
 - C a tutte le amministrazioni pubbliche
- 37 La richiesta di accesso ai documenti amministrativi, ai sensi della legge n. 241/1990:**
- A non necessita, in quanto atto privato, di motivazione
 - B va motivata nei soli casi specifici previsti dalla legge
 - C deve essere sempre motivata
- 38 L'alto rappresentante dell'Unione europea per gli affari esteri e la politica di sicurezza:**
- A partecipa senza diritto di voto al Consiglio "Affari esteri" ed è uno dei vicepresidenti della Commissione
 - B presiede il Consiglio "Affari Esteri" ed è uno dei vicepresidenti della Commissione
 - C presiede il Consiglio "Affari esteri" ed è incompatibile con l'incarico di membro della Commissione

- 39 Secondo l'art. 288 del Trattato sul funzionamento dell'Unione europea, il regolamento, oltre ad essere obbligatorio in tutti i suoi elementi e direttamente applicabile in ciascuno degli Stati membri, ha anche "portata generale". Con tale ultima espressione si intende che esso:**
- A si rivolge ad una o più categorie di destinatari determinate astrattamente e nel loro complesso
 - B si indirizza alla generalità degli Stati membri ed è efficace sull'intero territorio dell'Unione
 - C può essere emanato in qualsiasi settore o materia di competenza dell'Unione europea
- 40 Il Consiglio di sicurezza delle Nazioni Unite è un organo i cui titolari:**
- A assumono l'ufficio a titolo individuale e agiscono secondo le direttive dell'Assemblea Generale delle Nazioni Unite
 - B assumono l'ufficio a titolo individuale con l'obbligo di non ricevere istruzioni da alcun governo
 - C sono organi del proprio Stato e ne manifestano la volontà
- 41 Un bene di Giffen è un bene:**
- A normale, per il quale l'effetto di sostituzione domina l'effetto di reddito, considerando tali effetti in valore assoluto
 - B primario, per il quale l'effetto di sostituzione è superiore all'effetto di reddito, considerando tali effetti in valore assoluto
 - C inferiore, per il quale l'effetto di reddito domina l'effetto di sostituzione, considerando tali effetti in valore assoluto
- 42 La curva del costo medio di lungo periodo è:**
- A la somma verticale delle curve di costo medio di breve periodo
 - B la somma orizzontale delle curve di costo medio di breve periodo
 - C l'involuppo delle curve di costo medio di breve periodo
- 43 Una politica fiscale che aumenta i trasferimenti pubblici finanziandoli con un pari incremento delle imposte in somma fissa:**
- A lascia la produzione nazionale invariata
 - B accresce la produzione nazionale
 - C riduce la produzione nazionale
- 44 Nel lungo periodo la moneta è neutrale perché:**
- A la curva della domanda aggregata è inclinata negativamente e la curva dell'offerta aggregata è inclinata positivamente
 - B la curva della domanda aggregata è verticale e la curva dell'offerta aggregata è inclinata positivamente
 - C la curva dell'offerta aggregata è verticale e la curva della domanda aggregata è inclinata negativamente
- 45 Nel caso di una esternalità negativa di produzione, un cambiamento tecnologico che rende meno costosi gli effetti dell'inquinamento per chi subisce il danno ambientale determina:**
- A un effetto nullo sulla quantità ottima dell'esternalità dal punto di vista sociale
 - B una riduzione della quantità ottima dell'esternalità dal punto di vista sociale
 - C un aumento della quantità ottima dell'esternalità dal punto di vista sociale
- 46 Nel modello di Mundell-Fleming con cambi flessibili, una riduzione dell'offerta nominale di moneta determina:**
- A una contrazione del reddito nazionale
 - B un aumento del reddito nazionale
 - C effetti nulli sul reddito nazionale

- 47** Nel breve periodo, quando gli investimenti in capitale fisico delle imprese si suppongono esogeni, il “paradosso del risparmio” indica quel fenomeno per il quale un aumento della propensione marginale al risparmio provoca:
- A una riduzione del reddito che determina una flessione complessiva del livello di risparmio
 - B un aumento del reddito che determina un incremento del livello di risparmio
 - C una flessione del reddito che lascia invariato il livello di risparmio
- 48** Il ricavo marginale è:
- A nullo, quando l’elasticità della domanda al prezzo è maggiore di 1
 - B negativo, quando l’elasticità della domanda al prezzo è inferiore a 1
 - C positivo, quando l’elasticità della domanda al prezzo è uguale a 1
- 49** Un'azienda pubblica che affida l'attività di controllo della correttezza dei nominativi sulle note spese a un ufficio, il controllo delle sommatorie a un secondo ufficio e l'analisi dei contenuti delle voci di rimborso a un terzo ufficio:
- A basa la propria organizzazione sui principi del taylorismo
 - B ottimizza l'utilizzo delle risorse umane
 - C ottimizza l'utilizzo della tecnologia
- 50** Se, per le caratteristiche di imprevedibilità e di complessità delle attività, non è possibile utilizzare come meccanismo di coordinamento la standardizzazione degli obiettivi, si ricorre più probabilmente a una:
- A marcata divisione del lavoro con forte specializzazione verticale e orizzontale delle mansioni
 - B standardizzazione delle procedure
 - C standardizzazione delle competenze e adattamento reciproco
- 51** Il concetto di campo organizzativo si può ricondurre più direttamente:
- A alla teoria delle contingenze strutturali
 - B alla teoria dell’ecologia delle popolazioni organizzative
 - C alla teoria del neo-istituzionalismo
- 52** Il Business Process Reengineering (BPR) rappresenta un intervento di cambiamento organizzativo il cui elemento principale è rappresentato:
- A dalla gestione delle diverse fasi del processo produttivo/organizzativo nella prospettiva di minimizzare i costi organizzativi di gestione delle interdipendenze
 - B dal passaggio dalla microstruttura meccanica alla organizzazione per gruppi di lavoro
 - C dalla formazione delle risorse umane per fornire nuove motivazioni al lavoro
- 53** Secondo i canoni tradizionali del management aziendale, il “one best way” indica:
- A il modo migliore per massimizzare l’utilità per il datore di lavoro, minimizzando i costi di contrattazione
 - B la modalità di selezione del lavoratore più idoneo all’attività da svolgere
 - C il modo più economico per compiere una data operazione in termini di quantità e tipi di movimenti
- 54** Una leadership trasformazionale motiva i followers a fare molto più di quanto ci si aspetterebbe da loro:
- A spingendo i followers ad andare al di là dei propri interessi personali nell’interesse del gruppo o dell’organizzazione
 - B mettendo in pratica una sorta di “do ut des” tra capo e collaboratore
 - C agendo su incentivi estrinseci come promozioni e incentivi monetari

- 55 Per efficienza di una politica pubblica si intende:**
- A la minimizzazione dei costi degli input necessari ai fini dell'attuazione di una politica pubblica
 - B la massimizzazione dei benefici di una politica pubblica
 - C la massimizzazione del grado di soddisfazione dei destinatari di una politica pubblica
- 56 Read the text below and decide which answer best fits the gap.**
Welfare payments to those who refuse three consecutive job offers could soon be _____ at £250 a week in a move to encourage the long-term unemployed back into the labour market.
- A cut
 - B capped
 - C curtailed
- 57 Which of these phrasal verbs means “to discard, dispose of, reject, or renounce something or someone”?**
- A Flow back
 - B Cast away
 - C Put through
- 58 Read the text below and decide which answer best fits the gap.**
- Research has shown that employees who _____ balance their work, family and life commitments are happier in their jobs and are more likely to stay and work towards a rewarding and productive career.**
- A would
 - B ought to
 - C are able to
- 59 Read the text below and decide which answer best fits the gap.**
In a campaign aimed at improving safety on our roads, the Ministry of Transport has announced a _____ on drivers who fail to insure their vehicles or carry out regular vehicle maintenance.
- A attack
 - B crusade
 - C clampdown
- 60 Read the text below and decide which answer best fits the gap.**
One of the most fashionable ideas in business is that companies should earn their crust from subscribers, who are “locked in” to contracts for a given period, _____ from customers who can easily switch to another provider at any time.
- A rather than
 - B even
 - C instead