

COMPRESIÓN DE TEXTOS

Lee el texto posteriormente contesta las preguntas.

Dispones de 20 minutos para concluir la prueba.

TEXTO

El cerebro pesa 1350 g, aproximadamente el 2% del peso total del cuerpo humano. Su textura es replegada; de los 2200 cm² de su extensión, solo un tercio está a la vista y el resto está oculto en la profundidad de surcos o cisuras. En este sentido, es una estructura real, tiene pesantez y, por tanto, es tangible: se le puede tocar con las manos. Está constituido por células llamadas neuronas.

El número de estas es del orden de 10^{11} (cien mil millones) \pm un factor de 10. En 1966, el neurofisiólogo italiano *Giuseppe Moruzzi* mostró evidencias de que una fracción muy reducida de la información sensorial que llega al cerebro se integra en él posibilitando la conciencia. Es decir, la mayor parte de la actividad cerebral en general y de la corteza cerebral en particular no se relacionaría con la conciencia. Es necesaria la atención para la ocurrencia de una experiencia consciente, pero lo que se siente es producto únicamente de una pequeña fracción de la intrincada respuesta de las neuronas del cerebro. El resto se desvanece sin que nos percatemos de ello: “felizmente”, dice Eccles, “nos vemos libres de la agitada confusión que resultaría si experimentáramos en nuestra conciencia la totalidad de la actividad planificada cerebral en cada momento”.

Aun así, el cerebro es el “órgano” del pensamiento, “materializa la mente”. ¿Se ve el pensamiento cuando se ingresa al cerebro, a su estructura o microestructura interna? He aquí un ejemplo de lo que puede verse.

El neurólogo canadiense Wilder Penfield, conocido por sus aportes desde la neurocirugía a la neurobiología mediante estimulación eléctrica de la corteza cerebral, durante la aplicación del procedimiento notó que los sujetos evocaban intensamente vivencias experimentadas en algún momento de su vidas. Como colofón a su trabajo, en una ocasión escribió que: “Un neurofisiólogo puede estudiar el sistema nervioso central y sus líneas de comunicación. Puede señalar el paralelismo entre la actividad eléctrica en las neuronas y el contenido cambiante de la mente. Pero no puede estudiar la mente en forma directa. No hay método para ello”.

1. El tema central del texto es

- A) la complejidad de la actividad neurobiológica.
- B) la neurofisiología de la relación cerebroconciencia.
- C) la descripción de la experiencia consciente.
- D) el procesamiento de la información sensorial.
- E) el análisis filosófico de la mente y la conciencia.

2. En el texto, el término INTRINCADA tiene el sentido de

- A) impenetrable.
- B) confusa.
- C) compleja.
- D) invariable.
- E) espontánea.

3. Resulta incompatible con la perspectiva de Penfield afirmar que

- A) la mente y el cerebro son estudiados con el mismo método.
- B) existe una relación directa entre el cerebro y la mente.
- C) el cerebro humano puede ser estimulado eléctricamente.
- D) los neurofisiólogos estudian el funcionamiento del cerebro.
- E) la estimulación electrocortical produce evocaciones vívidas.

4. De la lectura, cabe deducir que a la experiencia consciente se podría acceder

- A) neurofisiológicamente.
- B) bioquímicamente.
- C) sensorialmente.
- D) introspectivamente.
- E) electrofisiológicamente.

5. Si la actividad eléctrica de las neuronas reflejara fielmente la actividad consciente,

- A) solo los filósofos abordarían los fenómenos mentales.
- B) el estudio de la conciencia correspondería a la metafísica.
- C) se podría estudiar directamente la mente humana.
- D) ya no existiría el órgano del pensamiento humano.
- E) la ciencia psicológica no se reduciría a la fisiología.