

ตะลุยโจทย์ ม.ปลาย

เพื่อเตรียมสอบ ONET + 9 วิชาสามัญ + GAT-PAT

วิชา GAT : ภาษาอังกฤษ

ชุดที่ 6 (ตอนที่ 1/2)

เดลินิวส์

ร่วมกับ



นักเรียน ไปรณกร

โดยช่วงตั้งแต่ 1 มี.ค.-20 พ.ค. 59 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

Reading : Items 1-5

Direction : Read the following passage, then answer the questions below.

Electroencephalograph (EEG) is a tool used for gauging and recording brain waves. In 1929, Hans Berger, the German psychiatrist, published the results of his experiments using the electroencephalograph in recording human brain waves. Four major brain waves exist: alpha has a frequency that ranges from 8 to 14 cycles per second (cps) and is found in the occipital part of the brain. Beta covers 14 to 30 cps. Delta wave includes frequencies that are below 5 cps. Theta wave covers the range between 5 and 8 cps. Alpha waves are more active during relaxation and light sleep. Nonetheless, their function is altered by deep mental activities. Beta waves, on the other hand, appear during mental concentration periods.

In 1935, the findings of collaborators Frederic Gibbs, William Lennox, and Halloweale Davis from Harvard on the use of EEG in epilepsy was published. Since EEG poses no pain or side effect, it is broadly included as a medium for identifying brain irregularities. The EEG is instrumental in discovering a host of brain wave abnormalities. Persons who suffer from grand mal epilepsy have brain wave patterns that resemble spikes, while those with petit mal epilepsy have arch-shaped brain waves. Brain waves respond to physiological and chemical stimuli. For instance, the use of drugs will result in low-amplitude, high frequency brain waves. When we are asleep, the waves' pattern changes a few times. Dreaming frequently happens when the brain waves have high frequency but low amplitude.

1. What does the passage mainly discuss?

- 1) The use of EEG in recording the brain waves
- 2) The characteristics of four types of brain waves
- 3) The physiological and drug-induced effects on brain waves
- 4) The brain wave patterns in patients suffering from epilepsy

2. The word "recording" in line 1 is closest in meaning to

- 1) registering
- 2) copying
- 3) detecting
- 4) marking

3. According to the passage, which of the following brain waves has the highest frequency range?

- 1) Theta waves
- 2) Alpha waves
- 3) Delta waves
- 4) Beta waves

4. According to the passage, during which of the following are Beta waves active?

- 1) Sleeping
- 2) Mental concentration
- 3) Dreaming
- 4) Relaxation

5. How are the brain waves of a patient with grand mal epilepsy different from that of a healthy person?

- 1) They look like domes.
- 2) They resemble spikes.
- 3) There is no significant difference between the two.
- 4) They do not change during sleep.

Speaking : Items 6-8

Direction : Choose the best alternative to complete the dialogue.

Mr. Smith : Next, please. You're Miss Mary W. Simpson, aren't you?

Miss Simpson : Yes,6.....

Mr. Smith : Could I ask you what W.7.....?

Miss Simpson : Winston ... W-i-n-s-t-o-n.

Mr. Smith : Thank you. Please8.....

6. 1) great 2) no wonder 3) that's right 4) I'm wrong
7. 1) is from 2) exists for 3) comes from 4) stands for
8. 1) sit up 2) sit on 3) take a seat 4) bring a seat

เฉลย

1. **เฉลย 1)** The use of EEG in recording the brain waves
การใช้ EEG ในการบันทึกคลื่นสมอง เป็นประเด็นหลักๆ ที่กล่าวในบทความ
- 2) ลักษณะเฉพาะตัวของคลื่นสมองทั้ง 4 แบบ
- 3) ผลกระทบจากสภาพร่างกายและการใช้ยา(เสพติด)ที่มีต่อคลื่นสมอง
- 4) รูปแบบของคลื่นสมองของผู้ป่วยโรคลมบ้าหมู

2. **เฉลย 1)** registering
บันทึก
คำว่า recording ในบรรทัดที่ 1 มีความหมายว่า การบันทึก ซึ่งใกล้เคียงกับ registering

- 2) คัดลอก
- 3) ตรวจสอบ, สังเกต, รับรู้
- 4) ทำเครื่องหมาย, แสดงสัญญาณ

3. **เฉลย 4)** Beta waves
คลื่นบีตา
จากบทความ พบว่าคลื่นสมองแบบบีตามีช่วงความถี่ 14-30 รอบต่อวินาที แสดงว่ามีความถี่สูงสุด เมื่อเทียบกับคลื่นสมองอีก 3 แบบ

- 1) คลื่นสมองแบบเซตา
- 2) คลื่นสมองแบบแอลฟา
- 3) คลื่นสมองแบบเดลตา

4. **เฉลย 2)** Mental concentration
ภาวะที่มีสมาธิ
จากบทความ พบว่าคลื่นสมองแบบบีตาจะพบได้มากในช่วงที่จิตมีสมาธิจดจ่ออยู่กับกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่ง

- 1) นอนหลับ
- 3) ผื่น
- 4) ภาวะผ่อนคลาย

5. **เฉลย 2)** They resembles spikes.
คลื่นสมองจะมีรูปร่างแหลมคล้ายหมุดหรือตะปู
คลื่นสมองของคนไข้โรคลมบ้าหมูแบบกล้ามเนื้อเกร็งจะต่างจากคนมีสุขภาพดี โดยรูปแบบของคลื่นสมองของคนไข้โรคลมบ้าหมูแบบกล้ามเนื้อเกร็งมีรูปร่างลักษณะคล้ายกับหมุดหรือตะปู

- 1) คลื่นสมองมีรูปร่างคล้ายหลังคาโค้ง
- 3) ไม่มีความแตกต่างที่เห็นได้ชัดเจนระหว่างบุคคลทั้งสองกลุ่ม
- 4) คลื่นสมองจะไม่เปลี่ยนแปลงขณะนอนหลับ

คำแปลบทสนทนา (ข้อ 6-8)

ณ สถานที่สัมภาษณ์

คุณสมิธ : เชิญท่านต่อไปครับ คุณชื่อนางสาวแมรี ดับบลิว. ซิมป์สันใช่ไหมครับ

คุณซิมป์สัน : ค่ะ ใช่(แล้ว)ค่ะ

คุณสมิธ : ไม่ทราบว่าคุณดับบลิว. นี่ย่อมมาจากอะไรหรือครับ

คุณซิมป์สัน : "วินสตัน" ค่ะ ดับบลิว-ไอ-เอ็น-เอส-ที-ไอ-เอ็น

คุณสมิธ : ขอบขอบคุณครับ เชิญนั่งเลยครับ

6. **เฉลย 3)** that's right

that's right. = ใช่(แล้ว)

เป็นสำนวนที่ใช้ตอบรับคำถามปลายเปิด (Yes-No Question) โดยใช้ตามหลัง Yes

- 1) ดี, ยอดเยี่ยม
- 2) ไม่แปลกใจเลย
- 4) ฉันผิดเอง

7. **เฉลย 4)** stands for

stands for = ย่อมาจาก

- 1) มาจาก
- 2) มีไว้เพื่อ/สำหรับ
- 3) มาจาก นิยมใช้กับประธานที่เป็นบุคคล มากกว่าสัตว์หรือสิ่งของ

เพิ่มเติม : ชื่อเต็มของชาวตะวันตก นอกจากชื่อตัว/ชื่อต้น (first name/given name) และชื่อสกุล (family name/surname) แล้ว บางคนอาจมีชื่อกลาง (middle name) ด้วย เพื่อช่วยจำแนกตัวบุคคลในกรณีที่มีชื่อต้นซ้ำกัน ซึ่งอาจนำชื่อสกุลเดิม/ก่อนสมรส (maiden name) ของมารดามาใช้เป็นชื่อกลางได้ โดยสามารถเขียนให้เป็นคำเต็มหรือเขียนย่อโดยใช้ตัวอักษรตัวแรกก็ได้

8. **เฉลย 3)** take a seat

take a seat = นั่ง

เป็นสำนวนที่ใช้เพื่อขอร้องหรือชักชวนผู้อื่นอย่างสุภาพ นิยมใช้ร่วมกับ please และ Let's ได้เป็น Please take a seat. (หรือ Take a seat, please.) และ Let's take a seat. เพื่อให้ฟังดูเป็นการใช้สำนวน sit down โดยเฉพาะอย่างยิ่งในโอกาส/สถานการณ์ที่เป็นทางการ

- 1) ลูกขึ้นนั่ง (จากที่กำลังนอนหรือเอนตัวอยู่), นั่งตัวตรง, เข้านอนซ้ำ
- 2) เป็นสมาชิก, ถ่วงเวลา, ออกลิ้น, ยึดไว้
- 4) เลื่อนเก้าอี้, ขยับที่นั่ง

นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่

www.bunditnaenaew.com