



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة أبو بكر بلقايد - تلمسان -

كلية العلوم الإنسانية والعلوم الاجتماعية

قسم علم النفس وعلوم التربية والأرطفونيا



التصحيح النموذجي لامتحان الفصل الأول لسنة 2026/2025 في مادة علم النفس

الفيزيولوجي

أستاذ المادة: د. إبراهيم بن عزوزي

- 1- اختر الإجابة الصحيحة بوضع سطر تحتها، مع العلم توجد إجابة واحدة صحيحة (10 ن)
 - يتواجد في الدماغ: الخلايا البينية - الخلايا الحسية - الخلايا الحركية
 - تتكون السحايا من: العقد القاعدية - الأم الحنون - الفورنيكس
 - يتكون الجهاز العصبي من: الحبل الشوكي - الهيكل العظمي - الجهاز التنفسي
 - يحتوي الدماغ البيني على: البيبوتالاموس - الجهاز اللمبي - المخيخ - النخاع المستطيل
 - تفرز قشرة الغدة الكظرية: Vasopressin-Oxytocin-Cortisol
 - النقل العصبي هو نقل: كهربائي وكيميائي - كيميائي هرموني - هرموني
 - تشمل التقنيات النوروفيزيولوجية: التلطبخ الدماغي - الاتلاف - قياس النبض وإشارات القلب
 - يهتم علم النفس الفيزيولوجي ب: دراسة مكونات العضوية - التغيرات الفيزيولوجية الجسدية-
العلاقة بين السلوك والجهاز العصبي
 - شارك Karl Lashly في الأبحاث حول: الغدد - التعلم - زمن الرجوع
 - تتدخل الخلايا العاكسة في: الذاكرة - التقليد - إنتاج الحركة

2- أذكر الفصوص الدماغية وبعضها من وظائفها (6 ن):

الفص الجبهي (Frontal lobe): يحتوي هذا الفص على المناطق المسؤولة عن الحركات الأساسية الإرادية. هذه المنطقة هي القشرة الحركية، وكل أعضاء الجسد إلا ولها علاقة مع هذه المنطقة. مع الإشارة إلى أن هذه المناطق لا تتوزع بشكل يتناسب مع الحجم الفعلي لكل عضو في الجسد، بل مع دقة التحكم الحركي التي ترتبط به، مثلاً أصابعنا ممثلة بمناطق أكبر من الظهر. أغلب حواف هذه المنطقة تسمى بالقشرة قبل

الجهية وهي تلعب دور مهم في بعض مظاهر حل المشكلات والتعبيرات الوجهية الانفعالية والسلوك قبل الاجتماعي، كما أن لها بعض الأدوار في ذاكرة العمل حسب Freedman وزملاءه سنة 1986، والتخطيط والفعل الحركي. كما أن هذا الفص في نقطة التماس من الجانب الأيسر مع منطقة بروكا (Brocas area) المسؤولة عن الإنتاج اللغوي.

الفص الجداري (Parietal lobe): هو المسؤول عن تأويل المعلومات من طرف الجسد مثل معلومات اللمس.

الفص الصدغي (Temporal lobe): قد يكون هذا الفص الأكثر أهمية من زاوية علم النفس لأنه يقوم بالعديد من الوظائف النفسية تتضمن الذاكرة، السلوك الانفعالي، إدراك الوجوه، الإدراك السمعي، وفهم الخطاب في منطقة فارنيكي (Wernickes area).

الفص القذافي أو القفوي (Occipital lobe): يقع في مؤخرة الدماغ، ويهتم بجميع عمليات النظر، ويحتوي على مناطق مسؤولة عن التخيل وتشكيل الصور الذهنية ومناطق لتأويلها.

3- املأ الفراغ (4 ن)

رأيت احداث غامضة في الليل، والذهن أولها على انها مخيفة. القشرة الترابطية ترسل رسائل عصبية إلى الهيبوطالاموس الذي يقوم هو الآخر بإفراز عامل إطلاق الكورتيكوتروبين (corticotropin-releasing factor). يتم نقل هذا العامل إلى داخل الغدة النخامية والتي تقوم هي الأخرى بإفراز هرمون آخر في تيار الدم. من خلال تيار الدم يتم ضخ الكورتيكوتروبين إلى القشرة الكظرية، والتي تقوم هي الأخرى بإفراز هرمونات القشرة الكظرية على غرار الكورتيزول. يتم انتشار هذا الهرمون عبر الدم إلى كامل الجسد للاستعداد للحالة الطارئة. في نفس الوقت، العديد من تأثيرات التحكم في الدماغ تظهر للتكيف مع هذه الحالة، تتراوح ما بين تفعيل الجهاز الودي للجهاز العصبي الآلي، إلى تنمية خطة من أجل الهروب.