



يوم : 19/01/2026

## امتحان السداسي الثاني الدورة العادية في مقياس علم النفس الفيزيولوجي

### السؤال الأول: (10 نقاط)

1. وضح التركيبة الهيكلية العامة للجهاز العصبي المركزي؟ يمكنك الاستعانة بمخطط؟
2. إليك الفصوص الدماغية التالية: الفص الجبهي، الفص القفوي:  
المطلوب: حدد التوقع؟ الوظيفة(الادوار)؟
3. بيّن التقسيم المورفولوجي للدماغ؟(مع الشرح)

### السؤال الثاني: (10 نقاط)

1. فسر فيزيولوجيا ما يلي:

- سلوك العنف ؟
- الكلام؟
- الانفعالات؟

2. ما علاقة نظام الرؤية بالجهاز العصبي؟

بالتوفيق

د. عامر نورة



يوم : 2026/01./19

## الإجابة النموذجية لامتحان السداسي الثاني الدورة العادية في مقياس علم النفس الفيزيولوجي

### السؤال الأول: (10 نقاط)

1. وضح التركيبة الهيكلية العامة للجهاز العصبي المركزي؟ يمكنك الاستعانة بمخطط؟

ج1: يشرح الطالب كيف أن الجهاز العصبي بشكل عام يتكون من قسمين أساسيين وهما:  
الجهاز العصبي المركزي والمحيطي؛ فأما الأول وهو لب السؤال، فيتكون من الدماغ والحبل الشوكي، ويسهب الطالب في ذكر أهم التراكيب ومنها الأقسام الثلاثة للدماغ مع ذكر تراكيب كل منها، ويوسع شرحه بالحديث عن نصفي الكرتين المخيتين والجسم الجاسئ الفاصل بينهما، وكذا يتحدث عن الفصوص الأربعة والشقوق الفاصلة بينها، يختم الطالب اجابته بشرح أهم مهام او وظائف الجهاز العصبي.

2. إليك الفصوص الدماغية التالية: الفص الجبهي، الفص القفوي:

المطلوب: حدد التوقع؟ الوظيفة(الادوار)؟

ج2: الفص الجبهي اكبر الفصوص الدماغية الأربعة يأتي في مقدمة الدماغ؛ يقسمه شق رولونديو المركزي، ومن اهم مهامه الشخصية، التفكير ، الاداب العامة، السلوك، التعلم، والاهم هي الحركة بكل تفاصيلها، يفصل الشق المركزي بين الفص الجبهي وبين الفص الجداري ومن الأسفل الفص الصدغي.

أما الفص القفوي وهو الفص الخلفي المسؤول عن ترجمة الرؤية، عبر المناطق التالية: 17. 18،  
19 وهي خاصة باستقبال الصور واحداث ترابط مع بعض المدخلات الأخرى وكذا ترجمة تلك  
الصور لفهمها، ويتموقع الفص القفوي اسفل الدماغ واسفل الفص الجداري وبجانب الفص  
الصدغي.

3. بين التقسيم المورفولوجي للدماغ؟(مع الشرح)

ج3: هنا يتحدث الطالب عن الشقوق الدماغية: شق رولوندو، سالفيس، العابر، وكذا يسهب بالشرح  
بنصفي الكرتين الدماغيتين واهم المهام لكل منهما.

### السؤال الثاني: (10 نقاط)

4. فسر فيزيولوجيا ما يلي:

- سلوك العنف ؟
- ج: يذكر أن العنف هو سلوك يعبر عن فشل الحوار مع أي طرف ، ويحدث بارتفاع الادرينالين،  
الكورتيزول(الغدة الكظرية)، وأيضا هرمون الاقتتال التاستيسترون، وبعض النواقل العصبية  
قصور السيروتونين...
- الكلام؟

ج: يحدث بتلقي منطقة بروكا اللفظية للامر بالتحدث وهي تتموقع في الفص الجبهي، وقد يحدث  
الكلام عقب تنبيه وفهم الإشارة اللغوية (منطقة فرنيك) او تلقي أي منبه بصري او سمعي، وعليه  
تنتقل الإشارة عبر العصب الوجهي للفكين ويحدث الكلام، لكن هناك ارتباطات أخرى تخص مراكز  
الانفعالات وشدة اليقظة و غيرها.

- الانفعالات؟

- ج: هي المزاج، الاحاسيس الأولية، هي تراكم للذكريات وهي المشاعر، تكتسب بالميلاد وقد نولد ببعض منها (عبر الام)، لا يوجد مقياس محدد للانفعالات وانما تتراوح بين السلبية الى الإيجابية، وقد تتخذ انماطا حادة جدا تؤذي الفرد لاحقا، تسهم عدة تراكيب في نشاط الانفعالات ومنها الغدد ولاسيما الدرقية، الكظرية، الغدد الجنسية، وكذا الجهاز الالامبي أو الحدي وهو تركيبة في الدماغ الالامي، حيث تتموقع اللوزة وحصين البحر، وكلاهما ينشطان تلك المشاعر.

#### 5. ما علاقة نظام الرؤية بالجهاز العصبي؟

ج5: يشرح الطالب ان جهاز الرؤية هو مستدخل حسي لما يدور حول الفرد في بيئته، يتفاعل الانسان وفق ما يراه في مجاله البصري، ويتأثر بمخزون الذاكرة، لا يمكن فهم ما تلتقطه العين إلا بالمرور الى الفص القفوي لترجمة تلك الإشارات، ثم بعدها تحدث ارسالات أخرى الى مناطق ترابطية أخرى حتى يحدث الفهم العام والمتناسق لمجال الرؤية.

بالتوفيق

د. عامر نورة