
Concours PEGC

Numéro d'inventaire : 2024.0.143

Auteur(s) : Géraldine Comont

Type de document : travail d'élève

Période de création : 4e quart 20e siècle

Date de création : 1974

Matériau(x) et technique(s) : papier | encre noire

Description : Trois copies doubles d'examen à simple lignage avec partie supérieure à massicoter.

Mesures : hauteur : 31,1 cm

largeur : 24 cm

Notes : Il s'agit de la copie d'examen au concours d'entrée dans les centres PEGC (Professeur d'Enseignement Général de Collège), de la candidate Géraldine Comont. L'auteur est alors élève en baccalauréat D (Mathématiques et sciences-naturelles), section 4. L'épreuve est une composition de sciences naturelles. Le centre d'examen est l'ENF ou ENI (Ecole Normale de Filles ou Ecole Normale d'Institutrices) se situant au 09, rue de Lille à Rouen. L'épreuve se déroule en mai 1974. La note obtenue est de 13/20, la moyenne du lot de copies dont elle est issue est de 12,4/20.

Mots-clés : Compositions et copies d'examens

Formation initiale et continue des maîtres (y compris conférences pédagogiques), post-élémentaire

Lieu(x) de création : Rouen

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 12 p.

Nom et Prénom : COMONT Géraldine

N° d'inscription : 67 Centre d'examen : E N Institut des Rouen

collez ici après avoir rempli l'en-tête

Visa du Correcteur

Examen : Concours P.E.G.C Session :

Spécialité ou Série : Sciences Physiques / Science Naturelles

Si votre composition
comporte plusieurs
feuillets.

numérotez-les / 1

Note :

20

Composition de Sciences Naturelles

La 1^{re} question est hors sujet

10) Vous analysez ces résultats afin de déterminer les centres nerveux responsables de l'activité spontanée d'une part, de l'activité réflexe d'autre part.

L'activité spontanée et l'activité réflexe sont des réponses involontaires du sujet à des excitations du milieu extérieur. Dans cette expérience nous remarquons que la destruction de 3 centres nerveux : le bulbe rachidien, le bulbe rachidien et la moelle épinière ne crée jamais de mouvements spontanés chez la grenouille. Analysons maintenant les différentes expériences menées sur la grenouille.

Analyse de l'attitude de l'animal.

	dest. des centres cérebraux.	dest. du bulbe rachidien	dest. de la moelle épinière.
Attitude de l'animal.	Pas de mouv. spontanés. Posture normale.	Pas de mouv. spontanés. attitude prostrée tête et pattes + ar. fléchies.	Pas de mouvements spontanés. Attitude prostrée.

Nous remarquons que plus le nombre de centres nerveux détruits est important plus l'animal se tient molle, nous devons donc considérer que la présence de chacun de ces centres a une importance dans l'attitude

N.B. - Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer la provenance de la copie.

de l'animal, celle importante et la plus grande pour la
hémisphère cérébraux puis le bulbe rachidien et enfin
la moëlle épinière.

Chacun de ces centres nerveux doit donc apporter
un certain tonus aux muscles de l'animal, ce qui
lui permet une attitude normale lorsque tous
les centres sont intacts.

Analyse du 1^{er} test.

	1 ^{re} étape.	2 ^e étape	3 ^e étape
Toucher d'une corne.	dégagement de l'œil.	pas de réponse	pas de réponse.

La destruction de l'hémisphère cérébraux ne
modifie en rien la sensibilité de la corne, ce
centre n'a donc aucun rapport avec la sensibilité de
la corne. Par contre si l'on détruit le bulbe
rachidien la réponse n'a plus lieu, cette
réponse est d'ailleurs involontaire, elle est provoquée
par une excitation du milieu intérieur. Le
centre nerveux de l'activité réflexe du dégagement
de l'œil est donc le bulbe rachidien.

Le centre nerveux étant détruit dans la 3^e
étape, nous ne pouvons conclure sur la participation
de la moëlle épinière dans ce réflexe, tout fois
on devine qu'elle n'intervient pas dans le
dégagement de l'œil.



Analyse du deuxième test.

	1 ^{ère} étape	2 ^{ème} étape	3 ^{ème} étape
Apix sur le dos.	retournement	pas de réponse	pas de réponse.

Le raisonnement pour analyser ce test est identique à celui qui précède. Toutefois, on remarque que les réponses ont des aspects différents, la première a un aspect de défense et la deuxième un aspect d'atteindre la position normale.

Le bulbe radiculé est donc le centre nerveux du réflexe : le retournement lorsque l'animal se prend la queue sur le dos.

Analyse du troisième test.

	1 ^{ère} étape	2 ^{ème} étape	3 ^{ème} étape
Pincement d'un oskil.	saut.	flexion de l'extrémité d'une ou des pattes postérieures.	pas de réponse.

La destruction des hémisphères cérébraux ne modifie pas une réponse de la queue au pincement, la grenouille saute en faisant un saut.

Par contre, lorsque l'on détruit la moelle épinière, la réponse varie.

La grenouille saute donc l'activité réflexe n'a pas été affectée.

mais elle ne fait plus de saut qui est une réponse liée au fait qu'une grenouille se