

Théorie des APS (20 P.)

Méthodologie spécifique (8 P.):

Die Fragen können auf Deutsch oder Französisch beantwortet werden.

Bitte um **kurze** und präzise Antworten!

1) **Didaktik:**

Was versteht man unter einem Schulinternen Lehrplan (SLP)?

(1,5 P.)

2) **Methodik:**

Was versteht man unter Kooperativem Lernen (Cooperative learning)?

(1,5 P.)

3) **Sportpsychologie:**

Definiere intrinsische und extrinsische Motivation!

(2 P.)

4) **Rückschlagspiele:**

Was sehen die Aufschlagregeln bei einem Let im Tischtennis, Volleyball und Badminton vor?

(1,5 P.)

5) **Große Sportspiele:**

Nenne 3 Unterschiede zwischen der Schrittregel im Handball und im Basketball!

(1,5 P.)

Théorie des APS – Dissertation (12 P.):

Trägt die Koedukation im Sportunterricht zur Gleichberechtigung der Geschlechter bei oder stellt sie ein Hindernis für diese dar?

VIEL GLÜCK!

EPREUVE ECRITE PORTANT SUR LES SCIENCES BIOLOGIQUES

Mercredi, 1^{er} février 2017 – 17h00 à 19h00

Lycée Ecole de Commerce et de Gestion, Luxembourg

1. L'adaptation de l'appareil locomoteur passif à l'entraînement régulier. (4 points)

Anpassungserscheinungen des passiven Bewegungsapparates an regelmäßiges Training.

- a) Décrivez d'une manière détaillée les adaptations respectives. (3,4 points)
Beschreiben Sie ausführlich die jeweiligen Anpassungserscheinungen.
- b) Expliquez brièvement les problèmes fréquents auxquels un sportif peut être confronté dans ce contexte. (0,6 points)
Erklären Sie kurz welche Probleme sich in diesem Zusammenhang häufig für den Sportler ergeben.

2. Décrivez de manière détaillée le fonctionnement du système cardiovasculaire lors d'un effort physique. (4 points)

Beschreiben Sie ausführlich die Herzkreislaufregulation während körperlicher Belastung.

3. Répondez de manière brève et précise aux questions suivantes. (3,8 points)

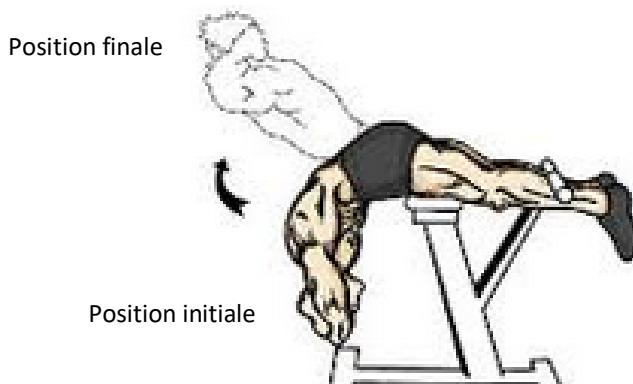
Beantworten Sie kurz und präzise folgende Fragen.

- a) Expliquez le terme de « syndrome de la fenêtre ouverte » lié au système immunitaire et à l'activité sportive. (0,7 points)
Erklären Sie den Begriff „open window“ im Zusammenhang mit Immunsystem und Sport.
- b) Un sportif continue à s'entraîner malgré une infection. Citez les deux dangers principaux pour sa santé. (0,4 points)
Ein Sportler trainiert trotz Infekt weiter. Nennen Sie die 2 Hauptgefahren für seine Gesundheit.
- c) Le ménisque interne du genou est plus exposé au risque de blessure que le ménisque externe. Expliquez ! (0,5 points)
Der Innenmeniskus im Kniegelenk ist verletzungsanfälliger als der Außenmeniskus. Erklären Sie!
- d) Le taux d'hématocrite chez le sportif par rapport au sédentaire est-il plus élevé, plus bas ou égal ? (0,2 points)
Der Hämatokritwert ist beim Ausdauertrainierten im Vergleich zum Untrainierten erhöht, niedriger oder gleichbleibend?
- e) Citez les 5 éléments du système de conduction du cœur. (0,5 points)
Nennen Sie die 5 Komponenten des Erregungsbildungs- und leitungssystems des Herzens.

- f) Citez les 5 catégories de substances qui sont, selon la WADA, interdites en permanence, c.-à-d. pendant et en dehors des compétitions. (1 point)
Nennen Sie die 5 Substanzgruppen, die laut WADA zu allen Zeiten, d.h. in und außerhalb von Wettkämpfen, verboten sind.
- g) Citez les 5 électrolytes qui se trouvent avec la plus forte concentration dans la sueur. (0,5 points)
Nennen Sie die 5 Elektrolyten, welche in der höchsten Mengenkonzentration im Schweiß enthalten sind.

4. Muscles. (5,2 points)

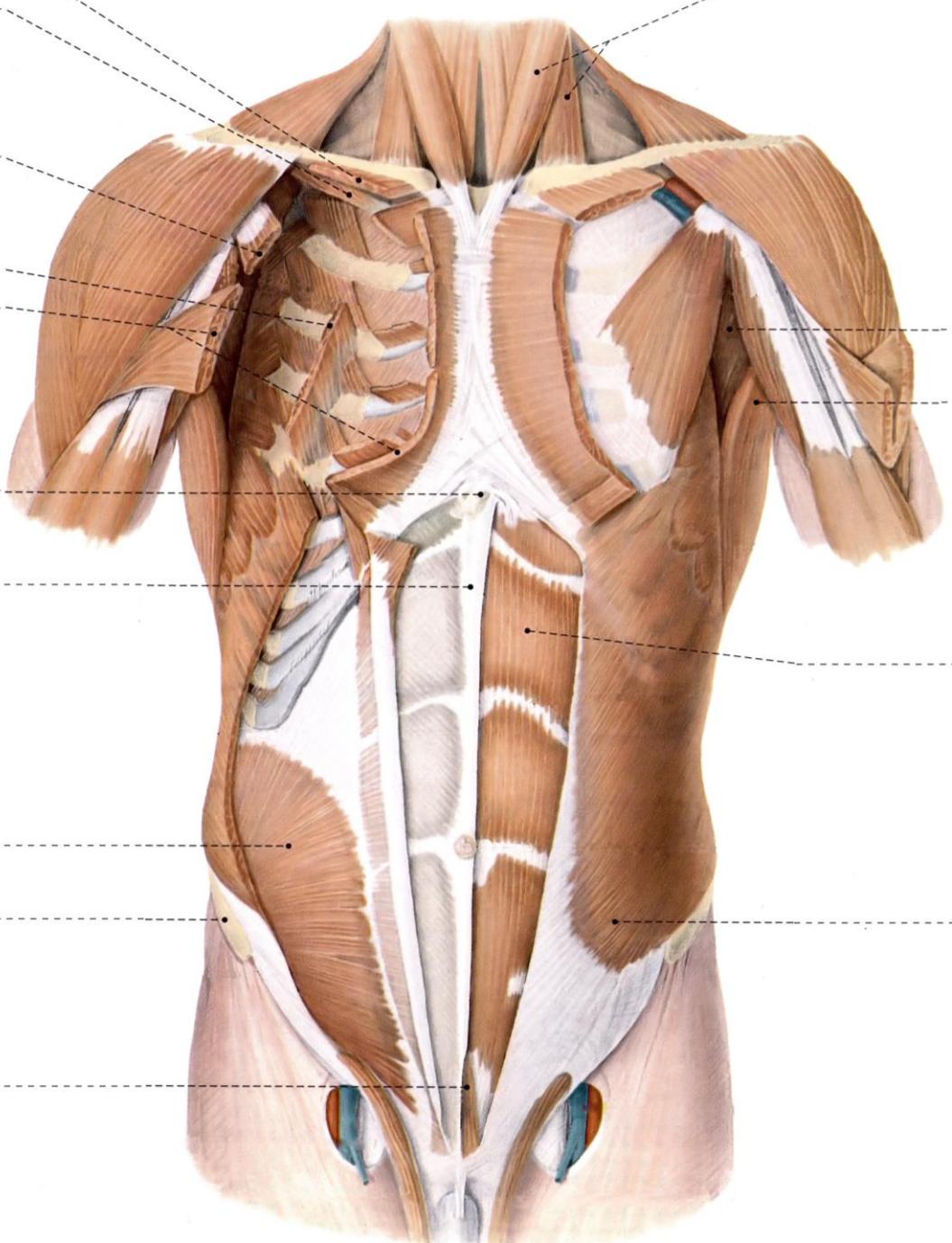
- a) Citez les origines, insertions et fonctions des muscles suivants. (4 points)
Nennen Sie Ursprung, Ansatz und Funktion folgender Muskeln.
- i. M. pronator teres – *muscle rond pronateur – runder Einwärtsdreher*
 - ii. M. brachioradialis – *muscle brachioradial – Oberarmspeichenmuskel*
 - iii. M. tibialis anterior – *muscle tibial antérieur – vorderer Schienbeinmuskel*
 - iv. M. serratus anterior – *muscle dentelé antérieur – vorderer Sägemuskel*
- b) Citez les noms des 6 muscles principaux impliqués dans l'extension du buste (cf. image). (1,2 points)
Nennen Sie die 6 Muskeln, die für das Heben (Strecken) des Oberkörpers hauptverantwortlich sind (siehe Bild).



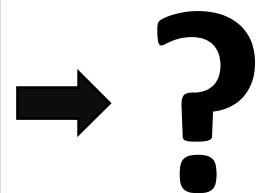
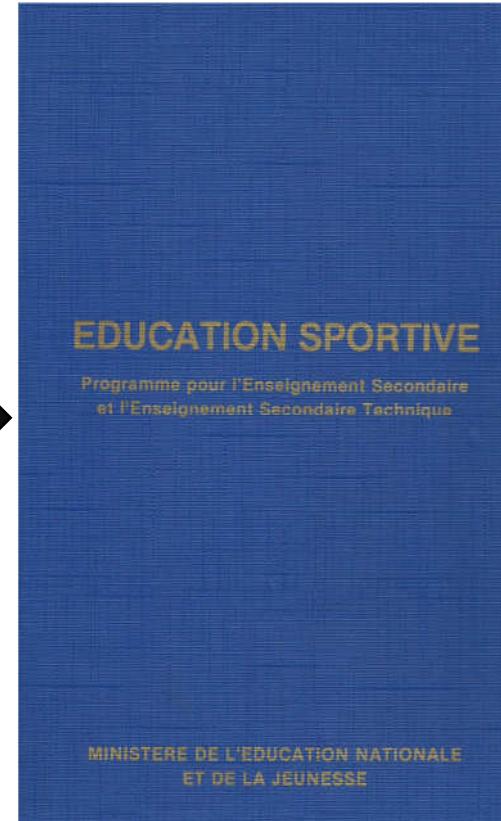
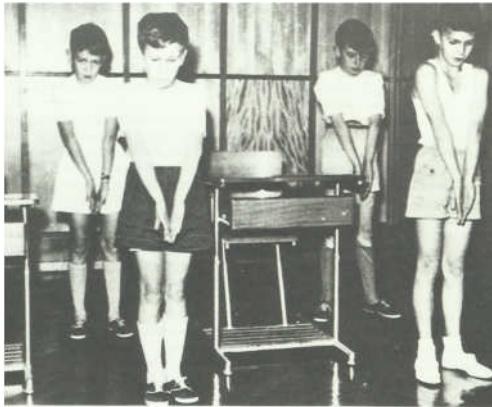
5. Complétez la planche suivante « vue antérieure du thorax et de l'abdomen ».

(3 points)

Code candidat



Thema vun der Épreuve orale:



Schwéierpunkt vun der Épreuve orale