

Session 2008

**CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE
ORTHO-PROTHESISTE**

PARTIE EP2-2

CONNAISSANCES BIOMEDICALES

Documents remis au candidat :

Documents de travail : Feuilles numérotées

de 1/10 à 10/10

L'ensemble du sujet est à rendre impérativement, même si les documents n'ont pas été complétés par le candidat.

ANATOMIE ET OSTÉOLOGIE DU SQUELETTE AXIAL

1° - Question :

13

LE CRÂNE

Répondez aux affirmations suivantes : Entourez votre réponse .

- | | | |
|--|------|------|
| - Le crâne est composé d'environ 30 os ? | VRAI | FAUX |
| - Le nom donné aux espaces membraneux que présente le crâne avant son entière ossification s'appelle : <u>Fontanelle</u> ? | VRAI | FAUX |
| - La mandibule est le seul os mobile du crâne ? | VRAI | FAUX |

2° - Question :

13

LA COLONNE CERVICALE

Répondez aux affirmations suivantes : Entourez votre réponse .

- | | | |
|--|------|------|
| - Les vertèbres cervicales sont les plus grosses des vertèbres du corps humain ? | VRAI | FAUX |
| - L'odontoïde est le nom de l'apophyse osseuse de la vertèbre C1 ? | VRAI | FAUX |
| - La nuque est la région dorsale du cou ? | VRAI | FAUX |

3° - Question :

13

LA CAGE THORACIQUE

Répondez aux affirmations suivantes : Entourez votre réponse .

- | | | |
|---|------|------|
| - Les cinq premières côtes sont attachés ensembles aux sternum ? | VRAI | FAUX |
| - Le processus xiphoïde est une partie cartilagineuse du sternum ? | VRAI | FAUX |
| - La ceinture pelvienne est attachée à la cage thoracique dans sa partie supérieure ? | VRAI | FAUX |

Session 2008

Code : 500.331.06

Page : 2 / 10

Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

Spécialité : ORTHOPROTHÉSISTE

Épreuve : Communication technique : Partie EP 2-2 Connaissances biomédicales

MYOLOGIE DE LA TÊTE ET DU TRONC

4 ° - Question :

15

MUSCLES DE LA TÊTE

Répondez aux affirmations suivantes : **Entourez votre réponse .**

- | | | |
|---|------|------|
| - Le petit et le grand zygomatique sont insérés derrière les oreilles ? | VRAI | FAUX |
| - Le petit droit postérieur du cou est situé sur le coté droit de la colonne cervicale ? | VRAI | FAUX |
| - Le grand oblique permet l'extension, l'inclinaison latérale et la rotation de la tête ? | VRAI | FAUX |
| - Le splénius mobilise les lèvres et permet l'action du sourire chez l'homme ? | VRAI | FAUX |
| - Le masséter permet l'action de mastication chez l'homme ? | VRAI | FAUX |

5 ° - Question :

12

MUSCLES DU TRONC

- Dans la liste ci dessous de noms de muscles du corps humain, quatre muscles ne sont pas des muscles du tronc ou du thorax, lesquels ?

Entourez votre réponse .

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| Le triangulaire du sternum . | Le grand palmaire . |
| Le soléaire . | Le grand pectoral . |
| Le rhomboïde . | Le diaphragme . |
| Le carré des lombes . | Le grand rond . |
| Le petit oblique . | La coiffe des rotateurs . |
| Le pédieux . | Le cubital postérieur . |

Session 2008

Code : 500.331.06

Page : 3 / 10

Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

Spécialité : ORTHOPROTHÉSISTE

Épreuve : Communication technique : Partie EP 2-2 Connaissances biomédicales

PATHOLOGIES CERVICALE ET THORACIQUE

6° - Question :

15

- En vous aidant du document ressource 5 / 9 B, donner pour chaque dessin des indications concernant, le domaine professionnel de l'orthoprothésiste .

- Dessin n° A : - a) La pathologie probable , - b) Le(s) traitement(s) orthopédique(s) réalisable(s) .

- a) :

- b) :

.....

- Dessin n° B : - a) La pathologie identifiable , - b) Le(s) traitement(s) orthopédique(s) réalisable(s) .

- a) :

- b) :

.....

- Dessin n° C n° 1: - a) La pathologie identifiable , - b) Le(s) traitement(s) orthopédique(s) réalisable(s) .

- a) :

- b) :

.....

- Dessin n° C n° 2: - a) La pathologie identifiable , - b) Le(s) traitement(s) orthopédique(s) réalisable(s) .

- a) :

- b) :

.....

- Dessin n° D : - a) La pathologie probable , - b) Le nom de l'orthèse réalisée .

- a) :

- b) :

.....

Session 2008

Code : 500.331.06

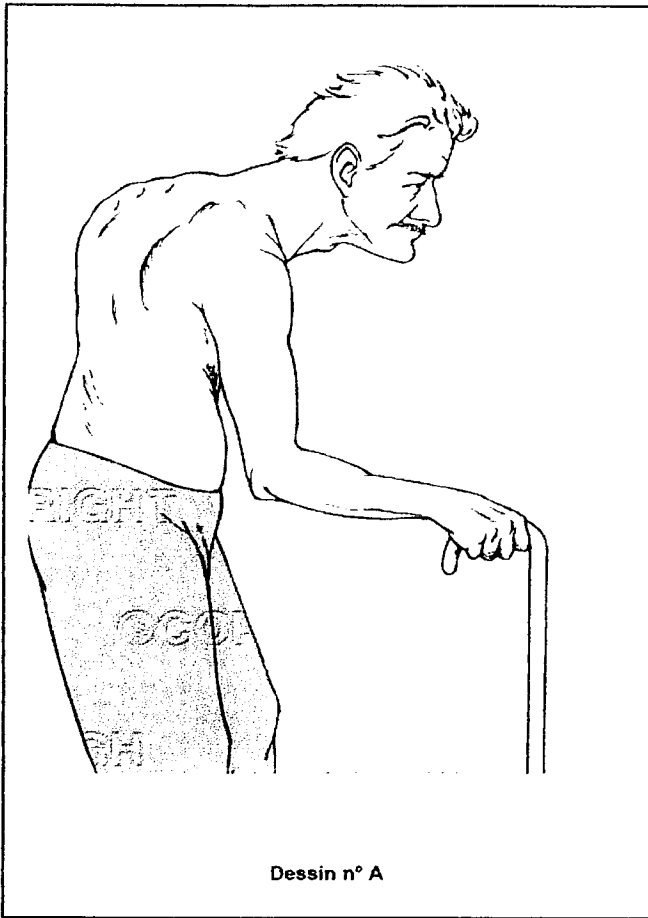
Page : 4 / 10

Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

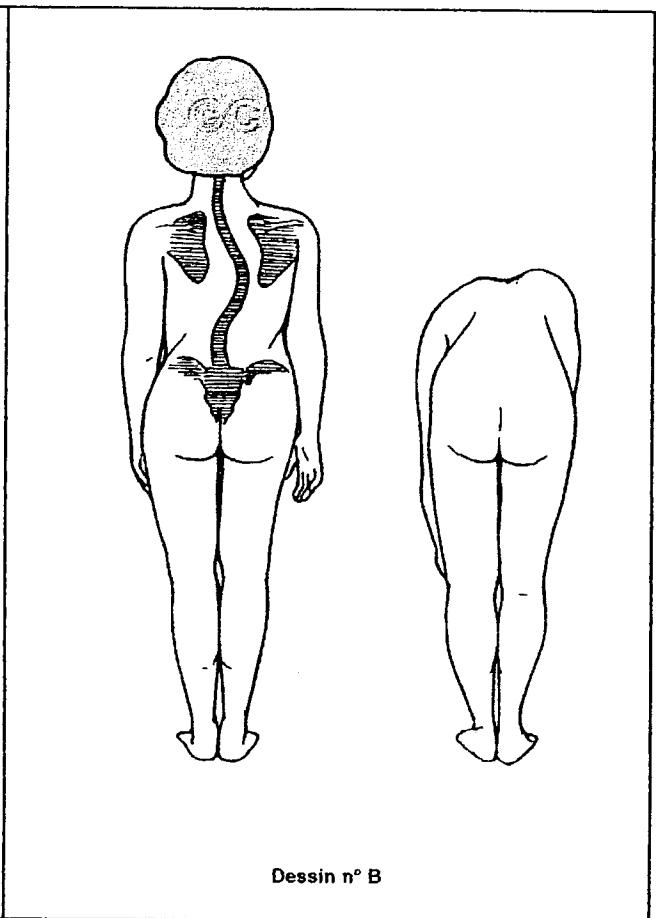
Spécialité : ORTHOPROTHÉSISTE

Épreuve : Communication technique : Partie EP 2-2 Connaissances biomédicales

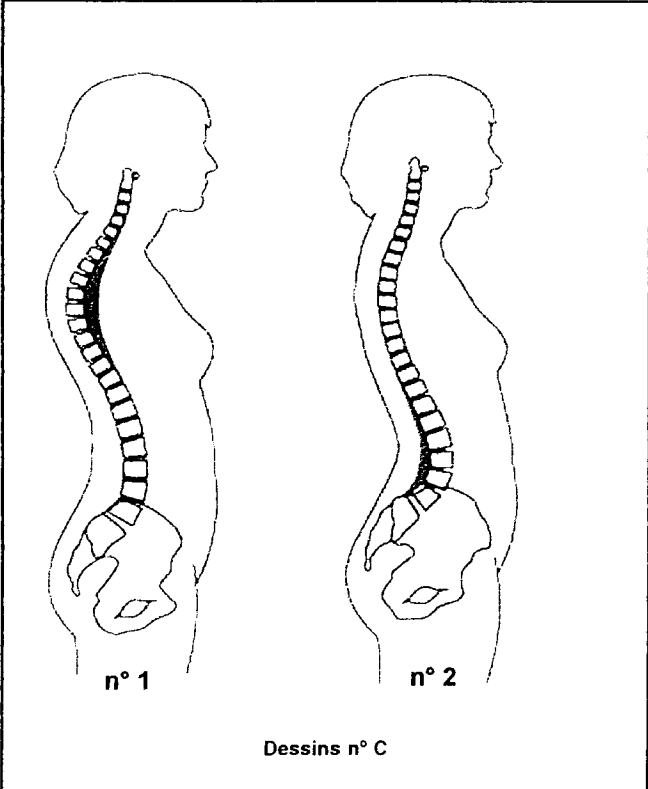
Document ressources n° 1



Dessin n° A



Dessin n° B



Dessins n° C



Dessin n° D

TERMINOLOGIES CERVICALE ET THORACIQUE

7° - Question :

/ 6

Complétez les définitions médicales se rapportant aux rachis cervical et/ou thoracique .

- 1) Donnez deux causes fréquentes de traumatisme du rachis cervical chez l'adulte jeune entre 15 et 35 ans ?

a) :

b) :

- 2) Le rachis cervical peut être divisé en deux zones anatomo-fonctionnelles .

a) La colonne cervicale sous-occipitale .

b) La colonne cervicale base .

Donnez pour chacune des deux zones anatomo-fonctionnelles le nom des vertèbres qui la compose ?

a) :

b) :

- 3) Le rachis cervical permet à l'homme d'effectuer dans les plans; frontal, sagittal et transversal des mouvements avec une mobilité et une souplesse relative .

Donnez pour chacune des deux zones anatomo-fonctionnelles les mouvements réalisables ?

- a) Pour la colonne cervicale sous-occipitale .

a) :

- b) Pour la colonne cervicale base .

b) :

- 4) Le rachis lombaire est souvent le siège de problèmes osseux, musculaires ou rhumatismaux .

Remplacez les différentes affections physiologies listées ci-après suivant leur origines pathologiques .

Lumbago - Spondylarthrose - Fracture - Contraction - Ostéoporose - Sciatique .

Osseuses

Musculaires

Rhumatismales

Session 2008	Code : 500.331.06	Page : 6 / 10
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE		
Spécialité : ORTHOPROTHÉSISTE		
Épreuve : Communication technique : Partie EP 2-2 Connaissances biomédicales		

Document ressources n° 2

N°	DÉSIGNATIONS DES PARTIES OSSEUSES
1	Apophyse transverse
2	Lame de l'arc neural postérieur
3	Pédicule de l'arc postérieur
4	Apophyse articulaire
5	Surface articulaire du disque intervertébral
6	Apophyse épineuse
7	Corps vertébral

Remarque : il y a 11 bulles à numéroter, donc des numéros seront indiqués plusieurs fois .

Session 2008	Code : 500.331.06	Page : 8 / 10
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE		
Spécialité : ORTHOPROTHÉSISTE		
Épreuve : Communication technique : Partie EP 2-2 Connaissances biomédicales		

CONNAISSANCES MÉDICALES GÉNÉRALES

9° - Question :

/ 6

- L'être humain peut avoir plusieurs types de handicaps et ces handicaps peuvent être de différentes origines.

- On trouvera des handicaps touchant :

a) : Le système Loco-moteur .

b) : Le système Neuro-cérébral .

c) : Le système Sensoriel .

- Donnez pour chaque localisation d'handicap les origines possibles chez l'être humain, en les classant de la plus fréquente à la moins fréquente ?

Le système Loco-moteur	Le système Neuro-cérébral	Le système Sensoriel
.....
.....
.....
.....

10° - Question :

/ 2,5

- Citez pour chaque type de localisation d'handicap des pathologies définissant le type d'handicap .

Le système Loco-moteur	Le système Neuro-cérébral	Le système Sensoriel ou Sensori-moteur
.....
.....
.....
.....

/ 40

Session 2008	Code : 500.331.06	Page : 9 / 10
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE		
Spécialité : ORTHOPROTHÉSISTE		
Épreuve : Communication technique : Partie EP 2-2 Connaissances biomédicales		

FEUILLE RÉCAPITULATIVE DE NOTATION

ANATOMIE ET OSTÉOLOGIE DU SQUELETTE AXIAL

1 ° - Question : Le crâne .

2 ° - Question : La colonne cervicale .

3 ° - Question : La cage thoracique .

MYOLOGIE DE LA TÊTE ET DU TRONC

4 ° - Question : Muscles de la tête .

5 ° - Question : Muscles du tronc .

PATHOLOGIES CERVICALE ET THORACIQUE

6 ° - Question :

TERMINOLOGIES CERVICALE ET THORACIQUE

7 ° - Question :

OSTÉOLOGIE VERTÉBRALE

8 ° - Question :

CONNAISSANCES MÉDICALES GÉNÉRALES

9 ° - Question :

10 ° - Question :

Session 2008	Code : 500.331.06	Page : 10 / 10
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE		
Spécialité : ORTHOPROTHÉSISTE		
Épreuve : Communication technique : Partie EP 2-2 Connaissances biomédicales		