

NOM :

PRENOMS.....

1. Parmi ces propositions quels sont les éléments en faveur d'une polyarthrite rhumatoïde ?
 - a. Il s'agit d'une maladie auto immune
 - b. Elle est aggravée par la grossesse
 - c. Elle peut atteindre les articulations inter phalangiennes distales
 - d. Elle peut débuter par une Oligo arthrite distale dans 70% des cas
2. Parmi ces signes extra articulaires lesquels sont observés au cours d'une poly arthrite rhumatoïde à la phase d'état :
 - a. Nodules rhumatoïdes
 - b. Amylose AL
 - c. Episclérite
 - d. Uvéite antérieure aigue
3. Quels sont les bilans biologiques qu'il faut demander en cas de suspicion d'une polyarthrite rhumatoïde ?
 - a. Anti corps anti protéines citrullinées
 - b. Anti corps anti cytoplasme des polynucléaires neutrophiles
 - c. Bilan inflammatoire (VS et CRP)
 - d. Facteur rhumatoïde
4. Quels sont les signes radiologiques évocateurs d'une spondylarthrite ankylosante ?
 - a. Spondylite antérieure de Romanus
 - b. Déminéralisation vertébrale
 - c. Syndesmophyte
 - d. Hernie intra-spongieuse
5. En cas d'amputation du 1/3 moyen de la jambe est :
 - a. Dite uné amputation de syme
 - b. Appareillée par une prothèse KBM en cas de lésion de la rotule
 - c. Est appareillée par une prothèse classique si le moignon est de bonne qualité
 - d. Dite amputation de Lisfranc
6. Sont des critères d'un moignon de bonne qualité :
 - a. Présence d'un névrome
 - b. Présence d'un ostéome
 - c. Cicatrice postérieure
 - d. Parfaitement appareillable
7. Une orthèse :
 - a. Est un appareillage utilisé en cas d'amputation de membre
 - b. Utilisé en cas de paraplégie est dite grand appareil de membre
 - c. Est dite corset en cas de trouble statique du rachis
 - d. Est une voiturette aménagée pour personnes en situation de handicap
8. La scoliose structurale se différencie de la scoliose d'attitude. Les caractéristiques suivantes définissent la scoliose structurale, sauf une laquelle :
 - a. Apparition d'une gibbosité en flexion antérieure du tronc
 - b. Réductibilité en décubitus dorsal
 - c. Existence d'une rotation vertébrale
 - d. Non-réductibilité en équilibrant le bassin
9. Parmi les propositions suivantes concernant la goutte, lesquelles sont justes :
 - a. La goutte résulte de la précipitation de cristaux d'urates de calcium dans les tissus
 - b. Il existe un syndrome inflammatoire lors d'une crise de goutte aigue
 - c. Une crise aigue de goutte justifie l'utilisation de la colchicine
 - d. Le traitement de la goutte chronique repose essentiellement sur l'allopurinol

10. Une crise de goutte aiguë : cochez les réponses justes

- a. Est toujours localisée au gros orteil
- b. Réagit favorablement à la colchicine
- c. Peut s'accompagner d'une uricémie normale
- d. Peut être déclenchée par les diurétiques

11. En cas de luxation congénitale de la hanche, la boiterie :

- a. Est évidente après l'âge de la marche
- b. Est dite de Trendelenburg
- c. Est dite d'esquive
- d. Est liée à une insuffisance du muscle grand fessier

12. A l'examen du nouveau-né, une rétraction des muscles fléchisseurs de la hanche associée à une hypotonie des muscles ischio-jambiers, est en faveur d'une présentation :

- a. Céphalique
- b. De siège décomplété
- c. Transverse
- d. De siège complété

13. Le signe d'Ortholani Ledamani :

- a. Représente un ressaut de dehors en dedans
- b. Traduit l'existence d'un limbus écrasé
- c. Traduit l'existence d'une hanche luxée qui se réduit
- d. Est recherché dans le mois qui suit la naissance

14. Les critères de hanche à risque sont :

- a. Limitation de l'abduction
- b. Le bassin asymétrique
- c. Présentation céphalique
- d. Césarienne

15. Dans la pathologie actuelle de la luxation congénitale de la hanche :

- a. La hanche se luxe en post-natale
- b. La hanche se luxe en postérieure et en anténatale
- c. La hanche se luxe en périnatale
- d. La dysplasie cotyloïdienne primitive

16. Le signe de Barlow :

- a. Traduit une luxation de dehors en dedans
- b. Est absent à partir de la 2^{ème} semaine
- c. Est un signe d'instabilité de la hanche
- d. Est recherché après la naissance

17. Le harnais de Pavlik est indiqué :

- a. En cas de hanche luxable
- b. Hanche subluxée
- c. Hanche luxée
- d. En cas d'échec au traitement par langage en abduction

18. La traction de Somerville-Petit en cas de luxation congénitale de la hanche :

- a. Permet une traction douce et atraumatique
- b. Permet une réduction et un recentrage de la hanche
- c. Dure quatre semaines
- d. Dure six semaines

19. Le traitement d'une ostéoarthrite septique de la hanche peut faire appel à :

- a. La ponction articulaire
- b. L'arthrotomie
- c. Au plâtre pelvi-pédieux
- d. Aux anticoagulants

20. Parmi les signes cliniques d'un abcès ostéophytique chez l'enfant, on retrouve :

- a. Chaleur des téguments
- b. Empatement des parties molles
- c. Trainée de lymphangite
- d. Rougeur cutanée

21. La fracture de la diaphyse humérale ouverte type 1 selon Duparc et Cauchoix :
- Est considérée comme une fracture fermée
 - L'ouverture cutanée est associée toujours à une paralysie du nerf radial
 - Son traitement est identique à celui de la fracture fermée
 - Se manifeste par une déformation du poignet et du coude
22. La fracture ouverte de la jambe type II selon Duparc et Cauchoix :
- L'ouverture cutanée est de dehors en dedans
 - L'ouverture cutanée est de dedans en dehors
 - Le risque infectieux est important
 - Son traitement idéal se fait par une ostéosynthèse interne par plaque vissée
23. Un jeune de 28 ans maçon de profession à la suite d'une chute d'une hauteur de 2 mètres a présenté une fracture fermée des 2 os de la jambe :
- Se manifeste cliniquement par déformation de la jambe et le genou
 - Se manifeste par une déformation de la jambe et rotation externe du pied
 - Son traitement est une traction continue trans calcanéenne pendant 3 mois
 - Son traitement est chirurgical par ECM ou une ostéosynthèse par plaque vissée
24. La fracture de la diaphyse fémorale :
- Survient à la suite d'une chute de sa hauteur chez le sujet jeune
 - Son traitement est toujours orthopédique par plâtre cruro pédiex pendant 3 mois
 - Son traitement est toujours chirurgical quel que soit le siège du trait de fracture
 - L'impotence fonctionnelle est totale
25. Concernant la fracture de la diaphyse fémorale chez l'adulte :
- Cliniquement associé une déformation de la cuisse et une rotation externe du pied
 - Impossibilité de décoller le talon du plan du lit
 - Le traitement est orthopédique car c'est un segment de membre non portant
 - La traction trans tibiale est un traitement définitif quel que soit l'état du patient
26. La fracture des 2 os de l'avant-bras :
- Se manifeste par une impotence relative du membre traumatisé
 - Souvent les 2 os sont fracturés au même niveau
 - Survient toujours après un traumatisme banal su l'avant-bras
 - L'ouverture cutanée est fréquente sur le cubitus
27. Les fractures des 2 os de l'avant-bras traitées par un embrochage sont exposées :
- A la limitation de la fonction de la pronosupination
 - A la synostose radio-cubitale
 - A l'amyotrophie des muscles de l'avant-bras
 - A la diminution de la force de préhension
28. Les signes radiologiques en faveur d'une luxation traumatique pure de la hanche :
- Une solution de continuité au niveau du col fémoral
 - La cavité cotyloïdienne est déshabillée
 - Rupture du cintre cervico obturateur
 - La tête fémorale est fracturée et en dehors de la cavité cotyloïdienne :
29. Une luxation traumatique pure de la hanche nécessite :
- Une réduction chirurgicale pour la fixation de la hanche
 - Une réduction orthopédique par manœuvres externes
 - Une réduction chirurgicale après résection des fragments osseux intra articulaires
 - Un traitement orthopédique par traction trans tibiale
30. L'arc postérieur de la vertèbre thoracique est constitué de : cochez-la ou les réponses justes :
- Deux pédicules
 - Deux massifs articulaires latérales
 - Deux apophyses transverses
 - D'un corps vertébral

31. le rachis cervical supérieur est constitué : cochez-la ou les réponses justes :
- a. L'atlas
 - b. L'axis
 - c. La vertèbre C3
 - d. L'articulation atloïdo-axoïdienne
32. le scanner du rachis thoracique traumatique objective : cochez-la ou les réponses justes :
- a. Le pourtour du canal vertébral
 - b. Une lésion neuro-agressive
 - c. Une atteinte du mur vertébral postérieur
 - d. Une atteinte médullaire
33. L'instabilité du rachis thoraco-lombaire peut être : cochez-la ou les réponses justes :
- a. D'origine osseuse
 - b. D'origine disco-ligamentaire
 - c. D'origine mixte
 - d. D'autre origine
34. La radiographie de profil du rachis cervical inférieur objective : cochez-la ou les réponses justes :
- a. Un alignement harmonieux de la partie antérieure et postérieure des corps vertébraux
 - b. Un empilement régulier des massifs articulaires
 - c. L'état de la hauteur des disques inter-vertébraux
 - d. L'état de la hauteur des corps vertébraux
35. La fracture de Maisonneuve associe :
- a. Une fracture bimalléolaire et une fracture du tubercule postérieur
 - b. Une fracture de la malléole externe et une fracture haute du tibia
 - c. Une fracture proximale du péroné et une fracture de la malléole interne
 - d. Une fracture proximale du péroné et une lésion ligamentaire
36. D'après la classification de Duparc et Alnot, une fracture bimalléolaire par adduction :
- a. Est une fracture sous ligamentaire
 - b. Est une fracture sus ligamentaire
 - c. Entraîne parfois une lésion de la syndesmose
 - d. N'entraîne pas de lésion de la membrane interosseuse
37. L'examen clinique d'une fracture totale déplacée transversale de la rotule retrouve :
- a. Un sillon transversal à la face antérieure du genou même si le blessé est vu tardivement
 - b. On retrouve souvent des lésions cutanées
 - c. Le doigt perçoit un diastasis inter fragmentaire à la palpation
 - d. On retrouve souvent des signes d'instabilité du genou
38. Le traitement adéquat d'une fracture de rotule déplacée type 1 est :
- a. Une réduction par manœuvres externes et une immobilisation par plâtre
 - b. Un traitement chirurgical à foyer fermé
 - c. Une immobilisation par plâtre circulaire inguino-malléolaire
 - d. Une réduction à foyer ouvert et une ostéosynthèse par haubanage
39. La nécrose de la tête fémorale après fracture cervicale vraie du col est due à :
- a. Une mauvaise immobilisation
 - b. Une pseudarthrose
 - c. Une ischémie par lésion des branches de l'artère circonflexe postérieure
 - d. Une infection post opératoire
40. A propos des fractures de l'extrémité supérieure du fémur :
- a. Les fractures cervicales consolident avec des cals vicieux fréquents
 - b. Les fractures per trochantériennes évoluent en l'absence de traitement vers la pseudarthrose
 - c. Les fractures per trochantériennes évoluent spontanément vers la consolidation
 - d. Les fractures du col déplacée du vieillard taré sont traitées par prothèse

Exercise 11.1. Write a SAT solver for the following problem using the naive algorithm. (200 points)

A B C D				A B C D				
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	19.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	23.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
A B C D				A B C D				
11.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	19.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
17.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
18.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
19.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
20.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
A B C D				A B C D				
21.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
22.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
23.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
24.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
25.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				

