

## Examen d'hématologie 2016-2017 (2<sup>e</sup> Section)

Partie Théorique : Cochez la ou les réponses justes

(0,5pt/0,3A)

1. L'hématopoïèse :
  - a) Se fait au niveau de la moelle épinière
  - b) Est régulée par les facteurs de croissance
  - c) Se fait au niveau des organes lymphoïdes secondaires
  - d) Est l'ensemble des mécanismes impliqués dans la production des éléments figurés du sang
  - e) La mégacaryopoïèse est l'ensemble des mécanismes impliqués dans la production des plaquettes
2. Eléments figurés du sang sont :
  - a) Macrophages
  - b) Plaquettes ou thrombocytes
  - c) Leucocytes ou globules blancs
  - d) Erythrocytes ou globules rouges
  - e) Cellules souches hématopoïétiques (CSH)
3. La biopsie ostéomédullaire est :
  - a) Un myélogramme
  - b) Une cytoponction médullaire
  - c) Réalisée au niveau de l'os sternal
  - d) Une étude histologique médullaire
  - e) Etudiée par un anatomopathologiste
4. L'anémie ferriprive est caractérisée par :
  - a) Une TIBC basse
  - b) Une ferritinémie basse
  - c) Une anémie microcytaire
  - d) Une anémie hypochrome
  - e) Une anémie régénérative
5. Dans l'anémie martiale :
  - a) La transfusion par des culots globulaires est indispensable
  - b) Le fer injectable peut être indiqué en cas de mal absorption
  - c) L'apparition de l'anémie précède l'épuisement des réserves
  - d) La carence en fer représente la 1<sup>ère</sup> cause d'anémie dans le monde
  - e) Le tableau clinique associe un syndrome anémique et des signes de sidéropénie
6. Dans la carence en acide folique:
  - a) L'anémie est macrocytaire arégénérative
  - b) La principale cause de carence en vit B9 est la mal absorption
  - c) La carence en vit B9 peut être responsable d'une pancytopenie
  - d) La supplémentation en acide folique est systématique en cas de grossesse
  - e) Les réserves en acide folique couvrent largement les besoins pour 3 à 5 ans
7. Dans la carence en vitamine B12 :
  - a) L'anémie est arégénérative
  - b) Le frottis de sang (FSP) révèle une microcytose
  - c) Peut être secondaire à une maladie de Biermer
  - d) Peut être responsable de troubles neurologiques
  - e) On débute le test thérapeutique par la vit B12 afin d'éviter le piège à folate
8. Dans la drépanocytose majeure (SS), quels sont les signes qui peuvent s'observer ?
  - a) Anémie
  - b) Dysmorphie craniofaciale
  - c) Hypersplénisme après l'âge de 10 ans
  - d) Crise vaso-occlusive des petits vaisseaux
  - e) Globules rouges en faucille au frottis de sang (FSP)
9. La maladie de Cooley :
  - a) C'est une pathologie héréditaire
  - b) C'est un syndrome drépanocytaire majeur
  - c) La circonstance de découverte se fait à la naissance
  - d) Le tableau clinique associe généralement une triade hémolytique complète
  - e) L'électrophorèse de l'hémoglobine montre un taux d'Hb A2 supérieur à 60%

10. Devant le profil de l'électrophorèse de l'Hb suivant : **Hb A : 0% - Hb S : 95% - Hb A2 : 5%** de quelle pathologie s'agit-il ?

- a) Une sphérocytose
  - b) Une hémoglobinosose C
  - c) Une beta thalassémie homozygote
  - d) Une beta thalassémie hétérozygote
  - e) Un syndrome drépanocytaire majeur
11. Au cours d'anémie hémolytique auto immune idiopathique :
- a) L'anémie est régénérative
  - b) Le bilan d'hémolyse est positif
  - c) Le bilan immunologique est positif
  - d) Le test de Coombs direct (TCD) est généralement positif
  - e) Le tableau clinique associe un syndrome anémique, splénomégalie et des adénopathies diffuses
12. Quels sont les signes retrouvés au cours d'une d'hémolyse intra tissulaire ?
- a) Ictère
  - b) Anémie
  - c) LDH effondré
  - d) Splénomégalie
  - e) Bilirubine directe augmentée
13. Au cours d'un purpura thrombopénique idiopathique :
- a) La thrombopénie est périphérique
  - b) Le bilan immunologique est positif
  - c) Le test de Coombs direct (TCD) est positif
  - d) Le syndrome hémorragique est fait d'hématomes spontanés
  - e) Le tableau clinique associe syndrome hémorragique et splénomégalie
14. Le diagnostic positif d'un purpura thrombopénique idiopathique est posé devant :
- a) Des hémorragies cutanées
  - b) Des hémorragies muqueuses
  - c) Un bilan de coagulation perturbé
  - d) Une thrombopénie confirmée sur Frottil de sang
  - e) Une absence de mégacaryocytes au myélogramme
15. Quels sont les principales armes thérapeutiques dans le purpura thrombopénique idiopathique ?
- a) Interféron
  - b) Splénectomie
  - c) Corticothérapie
  - d) Transfusion plaquettaire
  - e) Immunoglobulines polyvalentes
16. Concernant les lymphomes :
- a) Le diagnostic se fait par étude histologique d'une biopsie
  - b) Peuvent être de siège ganglionnaire ou extra ganglionnaire
  - c) Ce sont une pathologie non maligne des organes lymphoïdes
  - d) L'abstention thérapeutique et la surveillance en cas de stade localisé
  - e) L'Hodgkinien est caractérisé par la présence de cellules de Reed Sternberg
17. Quels examens sont indispensables pour classer les lymphomes ganglionnaires selon la classification d'Ann Arbor ?
- a) Biopsie de l'adénopathie
  - b) Biopsie ostéo médullaire
  - c) Cytoponction ganglionnaire
  - d) Examen ORL (oto-rhino-laryngé)
  - e) Scanner thoraco-abdomino-pelvien
18. Le stade III B selon la classification d'Ann Arbor d'un lymphome Hodgkinien se définit par :
- a) Atteinte viscérale
  - b) Absence de Prurit
  - c) Présence de Sueurs
  - d) Présence d'adénopathies cervicales et splénomégalie
  - e) Atteinte de plus de 3 aires ganglionnaires sus diaphragmatique

Dans le myélome multiple on peut trouver :

- a) Une hypocalcémie
- b) Les douleurs osseuses
- c) Une insuffisance rénale
- d) Une infiltration plasmocytaire ganglionnaire
- e) Un pic poly clonal à l'immunoelectrophorèse des protéines sériques

20. Au cours des explorations de la maladie de Kahler :

- a) La scintigraphie montre une hyperfixation
- b) Le frottis de sang (FSP) peut montrer une myélémie >10%
- c) Le myélogramme montre une infiltration plasmocytaire > 10%
- d) L'immunofixation sérique permet de typer l'immunoglobuline
- e) La radiographie standard osseuse peut montrer des lésions lytiques

21. Dans la maladie de Waldenström on peut trouver :

- a) Un syndrome d'hyper viscosité
- b) Une atteinte osseuse à la radiographie
- c) Une infiltration lymphoplasmocytaire médullaire
- d) Une lymphocytose et plasmocytose sanguine > 4000/mm<sup>3</sup>
- e) Un pic monoclonal IgM à l'immunoelectrophorèse des protéines sériques

22. La classification de Binet de la leucémie lymphoïde chronique (LLC) se définit par :

- a) L'anomalie génétique
- b) Le taux de lymphocyte
- c) Les aires ganglionnaires
- d) Le taux de B2 microglobulinémie
- e) Le taux d'hémoglobine et le taux de plaquettes

23. Parmi les traitements de la leucémie myéloïde chronique (LMC) :

- a) Imatinib
- b) Anagrelide
- c) Prednisone
- d) Dexaméthasone
- e) Allogreffe de moelle (si résistance aux inhibiteurs de la tyrosine kinase : ITK)

24. Les principaux objectifs de traitement d'une leucémie myéloïde chronique en phase chronique sont :

- a) Améliorer la survie
- b) Corriger l'hémogramme
- c) Obtenir une réponse moléculaire
- d) Obtenir une réponse hématologique
- e) Obtenir une réponse cytogénétique

25. Une polyglobulie peut être retrouvée dans les situations suivantes :

- a) La bêta thalassémie
- b) L'hémoconcentration
- c) La polyglobulie de Vaquez
- d) Le séjour dans une zone de haute altitude
- e) La broncho-pneumopathie obstructive (BPCO)

26. Les leucémies Aiguës sont caractérisées par

- a) Un tableau clinique d'installation brutale
- b) Un envahissement médullaire par des cellules matures
- c) Une myélémie supérieurs à 20% au frottis de sang (FSP)
- d) Un traitement symptomatique qui repose sur la réanimation hématologique
- e) Un tableau clinique qui peut associer : anémie, neutropénie et thrombopénie

27. Les examens suivants peuvent différencier une leucémie aigue lymphoblastique d'une leucémie aigue myéloblastique

- a) L'hémogramme
- b) Le taux de lymphocytes médullaires
- c) La coloration cytochimique médullaire
- d) Le taux de blastes circulants dans le sang
- e) L'immunophénotypage des blastes par la cytométrie de flux

28. Dans le diagnostic d'une aplasie médullaire idiopathique :

- a) L'évolution est aigue
- b) L'hémogramme peut montrer une anémie régénérative
- c) La biopsie osteomédullaire permet d'orienter le diagnostic
- d) Le myélogramme confirme le diagnostic en montrant une moelle pauvre
- e) La clinique peut associer une insuffisance sanguine sans syndrome tumoral

29. Quelles sont les étiologies de l'aplasie médullaires ?

- a) Maladie de Fonconi
- b) Anémies réfractaires
- c) Maladies infectieuses
- d) Myélofibrose primitive
- e) Maladies auto immunes

30. Les syndromes myélodysplasiques (MDS) comportent :

- a) Les anémies carencielles
- b) Les anémies réfractaires
- c) Les anémies mégaloblastiques
- d) Les anémies réfractaires sidéroblastiques
- e) Les anémies réfractaires avec excès de blastes (AREB-1 et AREB-2)

31. Au cours des syndromes myélodysplasiques, le myélogramme montre :

- a) Une cellularité pauvre
- b) Des cellules lymphomateuses
- c) Des signes de dysgranulopoïèse
- d) Des signes de dysérythropoïèse
- e) Un envahissement blastique >20% dans les anémies réfractaires avec excès de blastes

32. Quelles sont les étapes qui constituent l'hémostase primaire ?

- a) La fibrinofomation
- b) L'agrégation plaquettaire
- c) La formation de prothrombine
- d) La formation du clou plaquettaire
- e) La formation de thromboplastine

33. Quels sont les étapes qui constituent la coagulation ?

- a) La fibrinolyse
- b) La formation de fibrine
- c) La formation de thrombine
- d) La formation du clou plaquettaire
- e) La génération de la prothrombinase

34. Quels sont les principaux acteurs intervenants dans la coagulation ?

- a) Facteur VII
- b) Fibrinogène
- c) Co Facteur VIII et V
- d) Collagène sous endothélial
- e) Récepteur Gp1b plaquettaire

35. L'hémophilie A est :

- a) Une pathologie héréditaire
- b) Plus fréquente que l'hémophilie B
- c) Caractérisé par un déficit de facteur VIII
- d) Sévère si le taux de facteur VIII est < 5%
- e) Caractérisé par un TCA allongé et un Temps de saignement anormal

36. Les hémorragies secondaires à une anomalie de l'hémostase primaire sont caractérisées par :

- a) Des saignements tardifs
- b) Des saignements spontanés
- c) Des pétéchies et/ou ecchymoses
- d) Des hématomes et/ou hémarthroses
- e) Des hémorragies muqueuses (gingivorragies, ménorragies)

Quelles sont les situations qui peuvent allonger le temps de saignement ?

- L'hémophilie A et B
- Maladie de Willebrand
- Traitement par l'aspirine
- Traitement par un anti vitamine K
- Purpura thrombopénique auto-immun

38. Les produits sanguins stables sont :

- Le sang total
- Le plasma frais congelé (PFC)
- Le concentré de globules rouges (CGR)
- Le concentré de plaquettes (CSP ou CPA)
- Les concentrés plasmatiques en facteur de coagulation (exemple Facteur VIII ou Facteur IX)

39. Quels sont les complications immunologiques des accidents transfusionnels ?

- Choc septique
- Surcharge en fer
- Allo-immunisation
- Hémolyse intra vasculaire
- Hépatites virales B et C, HIV

40. L'autogreffe de moelle osseuse :

- Nécessite un donneur HLA compatible
- Indiquée chez les sujets jeunes en cas de myélome multiple
- Consiste à réinjecter des cellules souches hématopoïétiques (CSH) d'un donneur non malade
- La réaction du greffon contre l'hôte (GVH) est la complication la plus grave pouvant être mortelle
- Consiste à administrer une chimiothérapie intensive avant l'injection de cellules souches hématopoïétique (CSH)

### Partie Pratique : CROQ

#### Observation

Mr BA âgé de 55ans : consulte pour des douleurs lombaires depuis 6 mois. Aux antécédents d'HTA (sous traitement)

#### Examen Clinique :

- Etat Général Moyen, PS : 01, TA 120-70 mmHg, Température à 37°C
- Poids 92Kg, (pas d'amaigrissement)
- Pâleur cutanéomuqueuse, absence d'ictère
- Notion de dyspnée d'effort
- Douleurs osseuses, au niveau du rachis dorsolombaire, intenses, non calmées par les antalgiques usuels, sans irradiations
- Examen neurologique ainsi que le reste de l'examen clinique est sans particularité

#### Examens para cliniques :

##### Hémogramme

Globules rouges	2.7 Millions/mm <sup>3</sup>
Hémoglobine	7.9 g/100ml
Hématocrite	22.8 %
VGM	84.3 fl
TCMH	29.1 pg
CCMH	34.6 g/100ml
Globules Blancs	3.2 Milliers/mm <sup>3</sup>
Neutrophiles	En cours
Eosinophiles	En cours
Basophiles	En cours
Lymphocytes	En cours
Monocytes	En cours
Plaquettes	206 milliers/mm <sup>3</sup>

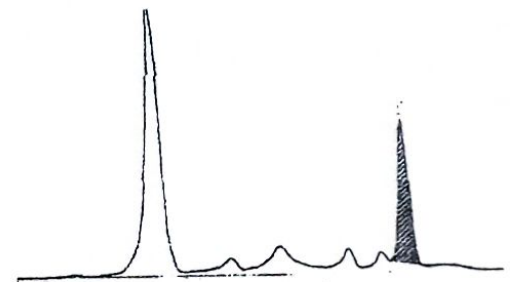
##### Vitesse de Sédimentation :

110 mm 1<sup>re</sup> heure

##### Myélogramme :

- Moelle riche II
- Mégacaryocytes vus
- Lignée Erythroblastique à 24%
- Lignée Granuleuse à 49%
- Lymphocytes à 13%
- **Plasmocytes à 14%**
- Absence de blastes

##### Electrophorèses des protéines sériques



Fractions	%	Normes %	g/l	Normes g/l
Albumine	51.9	55.8 - 66.1	43.60	40.20 - 47.80
Alpha 1	5.1	2.9 - 4.9	4.28	2.10 - 3.50
Alpha 2	11.2	7.1 - 11.8	9.41	5.10 - 6.50
Beta 1	4.8	4.7 - 7.2	4.03	3.40 - 5.20
Beta 2	3.5	3.2 - 6.5	2.94	2.30 - 4.70
<b>Gamma</b>	<b>23.5</b>	11.1 - 18.8	19.74	8.00 - 13.50
<b>Protéides Totaux :</b>			<b>84 g/l</b>	65 - 80

- Regrouper les signes cliniques en syndrome (2pts)
- Interprétez les résultats des quatre examens para cliniques (10pts)
- Quel est le diagnostic à évoquer (1pt)
- Quels sont les examens complémentaires à demander afin de confirmer le diagnostic (avec certitude) et de le classer (5pts)
- Que proposez-vous comme traitement de fond pour ce patient (2pts)



Ce sujet contient 40 QCM

Cocher les cases au stylo noir avec un astérisque épais : croix avec une barre horizontale ou verticale (  ou  )

- |     |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                 |     |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                 |
|-----|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1.  | <input type="checkbox"/> A            | <input type="checkbox"/> B            | <input type="checkbox"/> C            | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E            | R:D<br>T:DE<br>0,000/0,500      | 26. | <input checked="" type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B            | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D            | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:ACE<br>T:ADE<br>0,000/0,500   |
| 2.  | <input type="checkbox"/> A            | <input checked="" type="checkbox"/> B | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E            | R:BCD<br>T:BCD<br>0,500/0,500   | 27. | <input type="checkbox"/> A            | <input type="checkbox"/> B            | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:CE<br>T:CE<br>0,500/0,500     |
| 3.  | <input type="checkbox"/> A            | <input type="checkbox"/> B            | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:CDE<br>T:DE<br>0,000/0,500    | 28. | <input type="checkbox"/> A            | <input type="checkbox"/> B            | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:CDE<br>T:AE<br>0,000/0,500    |
| 4.  | <input type="checkbox"/> A            | <input checked="" type="checkbox"/> B | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E            | R:BCD<br>T:BCD<br>0,500/0,500   | 29. | <input checked="" type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B            | <input type="checkbox"/> C            | <input type="checkbox"/> D            | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:AE<br>T:ACE<br>0,000/0,500    |
| 5.  | <input type="checkbox"/> A            | <input checked="" type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C            | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:BDE<br>T:BDE<br>0,500/0,500   | 30. | <input type="checkbox"/> A            | <input checked="" type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C            | <input type="checkbox"/> D            | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:BE<br>T:BDE<br>0,000/0,500    |
| 6.  | <input type="checkbox"/> A            | <input type="checkbox"/> B            | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E            | R:CD<br>T:ACD<br>0,000/0,500    | 31. | <input type="checkbox"/> A            | <input type="checkbox"/> B            | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E            | R:CD<br>T:CD<br>0,500/0,500     |
| 7.  | <input type="checkbox"/> A            | <input type="checkbox"/> B            | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:CDE<br>T:ACD<br>0,000/0,500   | 32. | <input type="checkbox"/> A            | <input checked="" type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C            | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E            | R:BD<br>T:BD<br>0,500/0,500     |
| 8.  | <input checked="" type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B            | <input type="checkbox"/> C            | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:ADE<br>T:ADE<br>0,500/0,500   | 33. | <input checked="" type="checkbox"/> A | <input checked="" type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C            | <input type="checkbox"/> D            | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:BCE<br>T:BCE<br>0,500/0,500   |
| 9.  | <input checked="" type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B            | <input type="checkbox"/> C            | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E            | R:AD<br>T:AD<br>0,500/0,500     | 34. | <input type="checkbox"/> A            | <input type="checkbox"/> B            | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D            | <input type="checkbox"/> E            | R:C<br>T:ABC<br>0,000/0,500     |
| 10. | <input type="checkbox"/> A            | <input type="checkbox"/> B            | <input type="checkbox"/> C            | <input type="checkbox"/> D            | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:E<br>T:E<br>0,500/0,500       | 35. | <input checked="" type="checkbox"/> A | <input checked="" type="checkbox"/> B | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:ABCDE<br>T:ABC<br>0,000/0,500 |
| 11. | <input checked="" type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B            | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E            | R:ACD<br>T:ABD<br>0,000/0,500   | 36. | <input type="checkbox"/> A            | <input checked="" type="checkbox"/> B | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D            | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:BCE<br>T:BCE<br>0,500/0,500   |
| 12. | <input checked="" type="checkbox"/> A | <input checked="" type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C            | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:ABDE<br>T:ABD<br>0,000/0,500  | 37. | <input checked="" type="checkbox"/> A | <input checked="" type="checkbox"/> B | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D            | <input type="checkbox"/> E            | R:ABC<br>T:BCE<br>0,000/0,500   |
| 13. | <input checked="" type="checkbox"/> A | <input checked="" type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C            | <input type="checkbox"/> D            | <input type="checkbox"/> E            | R:AB<br>T:A<br>0,000/0,500      | 38. | <input type="checkbox"/> A            | <input checked="" type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C            | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:BDE<br>T:E<br>0,000/0,500     |
| 14. | <input checked="" type="checkbox"/> A | <input checked="" type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C            | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E            | R:ABD<br>T:ABD<br>0,500/0,500   | 39. | <input checked="" type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B            | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:ACDE<br>T:CD<br>0,000/0,500   |
| 15. | <input type="checkbox"/> A            | <input checked="" type="checkbox"/> B | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E            | R:BCD<br>T:BCE<br>0,000/0,500   | 40. | <input type="checkbox"/> A            | <input checked="" type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C            | <input type="checkbox"/> D            | <input type="checkbox"/> E            | R:B<br>T:BE<br>0,000/0,500      |
| 16. | <input checked="" type="checkbox"/> A | <input checked="" type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C            | <input type="checkbox"/> D            | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:ABE<br>T:ABE<br>0,500/0,500   |     |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                 |
| 17. | <input type="checkbox"/> A            | <input type="checkbox"/> B            | <input type="checkbox"/> C            | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:DE<br>T:BDE<br>0,000/0,500    |     |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                 |
| 18. | <input type="checkbox"/> A            | <input type="checkbox"/> B            | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D            | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:CE<br>T:CD<br>0,000/0,500     |     |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                 |
| 19. | <input type="checkbox"/> A            | <input checked="" type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C            | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E            | R:BD<br>T:BC<br>0,000/0,500     |     |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                 |
| 20. | <input type="checkbox"/> A            | <input type="checkbox"/> B            | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:CDE<br>T:CDE<br>0,500/0,500   |     |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                 |
| 21. | <input checked="" type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B            | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D            | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:ACE<br>T:ACE<br>0,500/0,500   |     |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                 |
| 22. | <input type="checkbox"/> A            | <input type="checkbox"/> B            | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D            | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:CE<br>T:CE<br>0,500/0,500     |     |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                 |
| 23. | <input checked="" type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B            | <input type="checkbox"/> C            | <input type="checkbox"/> D            | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:AE<br>T:AE<br>0,500/0,500     |     |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                 |
| 24. | <input checked="" type="checkbox"/> A | <input checked="" type="checkbox"/> B | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:ABCDE<br>T:CDE<br>0,000/0,500 |     |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                 |
| 25. | <input type="checkbox"/> A            | <input type="checkbox"/> B            | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input checked="" type="checkbox"/> D | <input checked="" type="checkbox"/> E | R:CDE<br>T:CDE<br>0,500/0,500   |     |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                 |