

Université: Mohamed Elbachir El- Ibrahimi Bordj Bou Arréridj

Faculté: Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre

Département: Sciences Biologiques

Année Universitaire: 2021 / 2022

1ère année – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Sciences biologiques – Spécialité:

Biochimie. – 1^{er} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date : 10-02-2022

Résultats de l'examen de la matière : Him / Hémobiologie / 1Unité enseignement

Fondamental1

Coef. examen: 60.00 % Coef. CC: 40.00% Coef.de la matière: 2 Crédit: 4.00 Code UE: IUEF1

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
1	ABDESSETAR Imene	181833051117	N	08,00		15,00					
2	AKBACHE ISMAHENE	201533063778	N	02,00		14,00					
3	AMARA KHOULOU	181833051174	N	05,00		13,00					
4	ARABA MANEL	181833052288	N	02,00		13,75					
5	BACHENE LOUIZA	181833049744	N								
6	BELDJOUDI NAFISSA	171733055958	N			13,75					
7	BELGAMI ZAKARIA	181833051248	N	5,50		14,75					
8	BEN ABD ALLAH RANIA AFAF	171733057484	N	09,00		13,00					
9	BENADDA AMIR DJEBRIL	181833060228	N			15,00					
10	BENDJABALLAH HOUDA	181833051616	N	4,50		14,15					
11	BENDRIMIA AMEL	181833052159	N	07,00		13,00					
12	BENSADI NEDJMA	181833051568	N								
13	BENSEGHIR FADOUA	181833057480	N	07,00		14,00					
14	BISSET MAROUA	181833051521	N	8,00		13,00					
15	BOUDIAF KAWTHER	181833053362	N	07,00		15,00					
16	BOUKHALFA HADJER	181833052661	N	6,00		15,00					
17	BOUKHARI KAHINA	181833051451	N	03,00		15,00					
18	BOUSSOUAR ROMAÏSSA	181833049811	N	12,00		15,50					
19	BOUZEROURA KHAOULA	171833060460	N	02,00		14,00					
20	BRAHIMI NESRINE	181833052657	N	03,00		13,75					
21	CHARIFI OUMELKHEIR	181833051001	N	08,00		14,00					
22	CHEMALI RACHIDA	201633063120	N	02,00		13,00					
23	DEFFAF KARIMA	171833061136	N	12,00		13,00					
24	DERRADJ AYA	181833056634	N								
25	DERRADJ SERINE	181833053275	N	7,50		14,15					
26	FHAÏMA AMIRA	161833060003	N	08,00		14,00					
27	FITAS AMIRA	181833051017	N	14,00		13,75					
28	GHANEM FATIMA ZOHRA	181833054639	N	04,00		14,00					
29	GUERIANE CHAYMA	171733063810	N	08,00		14,00					
30	HAMMA NADJELA	171733062549	N	5,50		13,00					
31	HAMMICHE AYA	181833049706	N	05,00		14,00					
32	HANNICHE NOUR ELHOUDA	171733068600	N	01,00		13,75					
33	HERRICHE FATMA	181833054631	N	11,00		14,50					
34	HIRECHE LOUNDA	181833054644	N	09,00		14,00					
35	ILIKTI KARIMA	161733068233	D			14,00					

Shen in amdin

Université: Mohamed Elbachir El- Ibrahimi Bordj Bou Arréridj

Faculté: Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre

Département: Sciences Biologiques

Année Universitaire: 2021 / 2022

1ère année - Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie - Filière: Sciences biologiques - Spécialité:

Biochimie. - 1^{er} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date: 10-02-2022

Résultats de l'examen de la matière : Him / Hémobiologie / 1 Unité enseignement

Fondamental

Coef. examen: 60.00% Coef. CC: 40.00% Coef. de la matière: 2 Crédit: 4.00 Code UE: 1UEF1

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
36	LAIB DOUNIA	161733067548	D	04,00							
37	LAIEB SALSABYL	181833053280	N	13,00		13,00					
38	LATAMNA NOR EL HOUDA	171833061476	N	07,00		13,75					
39	LAYADI IKRAM	181833049721	N	3,50		12,00					
40	MAADADI KAOUTHER	181833055941	N	14,00		15,50					
41	MAHDJOUR NADJAT	20073079042	N	14,00		14,00					
42	MEDJIR REBH HOUDA	201533065915	N	9,50		14,25					
43	MOUSSA RAHMA	181833051216	N	9,50		13,75					
44	OUAREM SOUMIA	171733062458	N	03,00		14,00					
45	RABAA WISSAM	181833056485	N	06,00		13,00					
46	RIGHI DALAL	181833053240	N	5,50		13,5					
47	SAADOUDI IBTIHAL	181833053183	N	5,00		14,5					
48	SAIDOUNI SIHAM	2003413480	N	14,50		13,50					
49	SEBHI HAIFA KELTOUM	181833050062	N	09,00		13,50					
50	TIET AMIRA	181833052164	N			13,00					
51	YAHIAOUI AMAR	209434647	N	4,50		14,75					
52	YOUSFI FERYAL	181833057234	N	10,00		13,00					
53	ZETCHI DINA	181833051202	N	03,00		13,00					

Shirazi 9/2/2022



Corrigé hémobiologie

- 1- Anémie régénérative = l'origine n'est pas médullaire. (Exemple : anémies hémolytiques, thalassémie, drépanocytose...etc)
Anémie arégénérative : résulte d'un défaut de synthèse au niveau médullaire, telle que les anémies carencielles, ferriprives, carence en vit B12 et B9.

2-la consommation abusive du thé entraîne une anémie ferriprive.
Le thé inhibe l'absorption du fer

- 2- L'érythroblaste basophile, caractérisé par une forte activité de transcription de l'ADN pour la synthèse de la globine, les acides nucléiques ont une affinité pour les colorants basiques

L'érythroblaste polychromatophile, caractérisé par le début de traduction sans disparition de la transcription, les acides nucléiques et la protéine globine ont des affinités pour les colorants basiques et acides respectivement

L'érythroblaste acidophile, caractérisé par la phase de traduction de la globine qui a une affinité pour les colorants acides

- La vitamine K assure la carboxylation des facteurs de croissances, de ce fait, ils acquièrent une charge négative et se lient aux thrombocytes par le biais du calcium
- Le calcium lie les facteurs de coagulation aux thrombocytes lors des processus de la coagulation

5- les groupes sanguins des différents individus

Les parent hétérozygotes et appartiennent à des groupes différents

Donc ils peuvent être AB/BO AO/BO, AB/AO

Les enfants

L'enfant 1 AB

Les deux frères 2 et 3 peuvent être A/B ou O

Epreuve de Moyenne Durée du module d'Hémodiologie

Spécialité Biochimie

Niveau M1

- 1- Il existe différents types d'anémies, quelle est la différence entre l'anémie régénérative et arégénérative, tout en citant leur origines.
- 2- La consommation abusive de certains produits tel que le thé, peut être à l'origine de l'installation de l'anémie.
*De quel type d'anémie s'agit-il ?
Expliquez comment peut-elle survenir.
- 3- Lors de l'érythropoïèse, les cellules passent par plusieurs stades évolutifs dont l'affinité tinctoriale est fonction de leur état d'activité.
Citez les différents stades et l'affinité de chacun des stades.
- 4- Pourquoi injecte-t-on la vitamine K pour les sujets présentant des troubles de la coagulation sanguine.
Quel est le rôle du calcium dans ce phénomène ?
- 5- Deux parents appartenant à des groupes sanguins différents et chacun, ont eu trois enfants.
Afin de déterminer les groupes sanguins de chacun des enfants, nous avons réalisé une série de tests.
 - a- Nous avons transfusé les trois 1,2 et 3 enfants par le sang du groupe O, ils n'ont développé aucune réaction d'intolérance.
Pour plus de précision, nous avons transfusé les enfants 2 et 3 par le sang de leur frère 1, ils ont tous deux éprouvé une réaction d'intolérance, tandis que la transfusion inverse, c'est-à-dire la transfusion de l'enfant 1 par le sang de ses frères 2 et 3 ne montre aucune réaction d'intolérance.
Déterminez les groupes sanguins possibles des parents et des trois enfants

Corrigé hémobio

- 1- Anémie régénérative = l'origine n'est pas médullaire. (Exemple : anémies hémolytiques, thalassémie, drépanocytose...etc)
Anémie arégénérative : résulte d'un défaut de synthèse au niveau médullaire, telle que les anémies carencielles, ferriprives, carence en vit B12 et B9.

2- la consommation abusive du thé entraîne une anémie ferriprive.
Le thé inhibe l'absorption du fer

- 2- L'érythroblaste basophile, caractérisé par une forte activité de transcription de l'ADN pour la synthèse de la globine, les acides nucléiques ont une affinité pour les colorants basiques
L'érythroblaste polychromatophile, caractérisé par le début de traduction sans disparition de la transcription, les acides nucléiques et la protéine globine ont des affinités pour les colorants basiques et acides respectivement

L'érythroblaste acidophile, caractérisé par la phase de traduction de la globine qui a une affinité pour les colorants acides

- La vitamine K assure la carboxylation des facteurs de coagulation, de ce fait, ils acquièrent une charge négative et se lient aux thrombocytes par le biais du calcium
- Le calcium lie les facteurs de coagulation aux thrombocytes lors des processus de la coagulation

5- les groupes sanguins des différents individus

Les parents hétérozygotes et appartiennent à des groupes différents

Donc ils peuvent être AB/BO AO/BO, AB/AO

Les enfants

L'enfant 1 AB

Les deux frères 2 et 3 peuvent être A/B ou O