

Université: Mohamed El-bachir El-Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj

Institut: Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et d

Département: Sciences Biologiques

Année Universitaire: 2021 / 2022

3 ème année - Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie - Filière: Sciences Biologiques - Spécialité:

Toxicologie - 5 ème Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date : 20/01/2022

Résultats de l'examen de la matière :66 / Biostatistique / Méthodologie9

Coef. examen: 60.00 % Coef. CC: 40.00% Coef.de la matière: 3 Crédit: 5.00 Code UE: 9 UEM

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
1	ADLI ANFEL	191933050260	N	14,5	13						
2	AKMOUM AMANI SABRINE	181833051101	N	09	14,5						
3	ALI DALILA	171833060480	D	00	00						
4	AMARA ACHREF	191933050296	N	10	12						
5	BAABOUCHE RAZIKA	191933049064	N	17,5	13						
6	BECHICHE MAMMA	191933045662	N								
7	BELAIBA RAYENE	191933051556	N	13	12						
8	BELFERROUM TAOUES	191933050674	N	16	10						
9	BELHADAD ANISSA	181833053151	N	14	15						
10	BELMANA ABLA	181833056697	N	12,5	08,5						
11	BELMILOUD AIDA	181833056694	N	14,5	12,5						
12	BENDJEMEL GHOZLENE	181833056456	N	05,5	12						
13	BENFEDILA AMAL	191933051795	N	09,5	15						
14	BENOUADAH IMANE	191933051229	N	05,5	06						
15	BENSAHLI HADIL	191933048448	N	17,5	10						
16	BENZIANE ICHERAK	191933051510	N	14	13						
17	BOUABDALLAH OUSSAMA	171733061710	D	06,5	07,5						
18	BOUAFIA CHAIMA	191933047448	N	17	12,5						
19	BOUBAITI AHLEM	191933052328	N	16,5	14						
20	BOUCORRA ADEL	181933055917	N								
21	BOUDEROUAZ ASSIA	191933045386	N	10,5	15						
22	BOUKHARI AYA	191933051800	N	09	14,5						
23	BOUNAB HIBA	191933046688	N	14	13						
24	BOUSSOUAR OUNISSA	181833053790	N	18	15						
25	BOUZIDI CHAHRAZAD	191933051570	N	13	09						
26	CHAOUAOU SAMIRA	191933049647	N	05,5	13						
27	CHELLAL AMIRA FAKIA	181835051596	N	06,5	08						
28	DADOUCHE CHOUROUK	191933046491	N	14	10						
29	DEFFAF KHAOUA	191933045506	N	16	13						
30	DERARDJA AICHA	181833052242	N								
31	DERRADJ MANAL	181833056721	N	10	10						
32	DERRECHE ASSIA	181833053103	N	13,5	10,5						
33	FARSI ABD ELHAMID	191933051581	N	04,5	10,5						
34	FEDJIRI ICHRAK	191933051212	N	05	10						
35	FORTAS ZAHRA ERAYANE	191933050343	N	10	16						
36	HADDAD MANAR	191933046641	N	12	11						
37	HAMMOUDI KHOULOUD	191933055574	N	16	14,5						

Université: Mohamed El-bachir El-Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj

Institut: Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et d

Département: Sciences Biologiques

Année Universitaire: 2021 / 2022

3 ème année – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Sciences Biologiques – Spécialité:

Toxicologie – 5 ème Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date : 20/01/2022

Résultats de l'examen de la matière :66 / Biostatistique / Méthodologie9

Coef. examen: 60.00 % Coef. CC: 40.00% Coef.de la matière: 3 Crédit: 5.00 Code UE: 9 UEM

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
38	HARROUZ SARAH	181833055910	N	12,5	13,5						
39	KACIMI YOUSRA	1837047311	N	10	13,5						
40	KHOUDOUR MAROUA	191933048013	N	12,5	10,5						
41	LAKHAL AYA	191933047300	N	12,5	11						
42	LOUALA DOUA	191933046430	N	13	16						
43	LOUNICI Souhila	191933046484	N	06	08						
44	MENDOUD AICHA	191933046533	N	10	12,5						
45	NAGHMOUCHI ANFAL	191933052345	N	17,5	14						
46	OUKEMOUM IMANE	161633062831	N	19,5	14						
47	TABI LAMIS	181833055945	N	10,5	15,5						
48	YAKOUBI MAISSA	191933050763	N	08,5	11						

Belkacem. F
Cenik



3^{ème} année Licence

Date : 20/01/2022

Examen de Biostatistiques

Corrigé - type

Nom Prénom : Spécialité :

Cochez la ou les bonnes réponses

A propos des unités dans lesquelles s'expriment les paramètres d'une série statistique :

- A) La médiane s'exprime dans l'unité au carré de la variable de la distribution
- × B) La moyenne s'exprime dans la même unité que la variable de la distribution
- C) La variance s'exprime dans la même unité que la variable de la distribution
- × D) La variance s'exprime dans l'unité au carré de la variable de la distribution
- E) L'écart-type s'exprime dans l'unité au carré de la variable de la distribution

A propos des types de variables :

- A) Le poids, exprimé en kilogrammes, est une variable qualitative
- B) Le nombre d'enfant est une variable quantitative continue
- C) Le sexe (masculin ou féminin) est une variable qualitative ordinale
- × D) Le statut : malade / non malade est une variable quantitative nominale
- × E) Si les données sont de type nominale, on peut les transformer en données quantitatives

Lors d'une épreuve de biostatistiques réalisée par des étudiants, la moyenne était de 11 et la médiane de 10. Le jury décide d'ajouter un point à tout le monde.

- × A) La moyenne change
- × B) La moyenne vaut 12
- C) La médiane ne change pas
- × D) La médiane vaut 11
- × E) Le mode de la série de notes peut changer

Plus le nombre de personnes incluses dans un échantillon est important, plus la précision diminue.

- A) Vrai
- × B) Faux

Répondez à un des deux exercices

Exercice 01 :

Vérifiez si la répartition des groupes sanguins dépend du sexe

Khi2 table = 7,81

	Sexe	
	Masculin	Féminin
A	12 17,4%	61 55,2%
B	6 5,3%	16 14,6%
AB	1 0,9%	8 7,3%
O	25 22,4%	52 46,9%
	41	137

H_0 : il y a une indépendance entre les groupes sanguins et le sexe. (2pt)

$$\chi^2_{\text{calc}} = 6,15$$

$$\chi^2_{\text{table}} = 7,81$$

$6,15 < 7,81 \Rightarrow H_0$ acceptée. (2pt)

il y a une indp entre les groupes sanguins et le sexe. (2pt)

10pt

Exercice 02 :

Pour un lot de fabrication de comprimés on prélève au hasard dix comprimés parmi les 30 000 produits et on les pèse. On observe les valeurs de poids en grammes : 0.81 ; 0.84 ; 0.83 ; 0.80 ; 0.85 ; 0.81 ; 0.85 ; 0.83 ; 0.84 ; 0.80.

- Le poids moyen observé est-il compatible avec le standard de production 0.84 au seuil de 99%?

T table = 2.82

H_0 : il n'y a pas de différence significative entre l'échantillon et la moy. ref. (2pt)

$$t_{\text{calc}} = 1,66$$

$$T_{\text{table}} = 2,82$$

$1,66 < 2,82 \Rightarrow H_0$ acceptée. (2pt)

il n'y a pas de différence significative entre la moy. de l'échantillon et la val. ref. (2pt)

10pt