

Commencé le	samedi 16 mai 2020, 06:45
État	Terminé
Terminé le	samedi 16 mai 2020, 06:46
Temps mis	6 s

Question **1**

Non répondue

Noté sur 1,00

Soit un échantillon représentatif d’une certaine population constitué de 60 individus ayant bénéficié de trois traitements différents (20 individus pour chaque traitement) visant à diminuer la cholestérolémie. On veut, avec un test paramétrique, tester s’il y a des différences d’efficacité entre les trois traitements en comparant les cholestérolémies moyennes. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont correctes ?

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ La variable de décision suit, sous l’hypothèse H_0 , une loi de Fisher avec nombre de degrés de liberté égal à 2 au numérateur et à 57 au dénominateur
- ☐ Si la variable de décision calculée est à l'intérieur de l'intervalle de confiance à 95%, alors on ne peut pas rejeter l'hypothèse H_0 d'égalité des moyennes
- ☐ La variable de décision est le rapport entre la variance intra-groupes sur la variance inter-groupes
- ☐ Si la variable de décision calculée est en dehors de l'intervalle de confiance à 95%, alors on ne peut pas rejeter l'hypothèse H_0 d'égalité des moyennes
- ☐ Il s’agit d’une analyse de variance à un facteur fixe

Votre réponse est incorrecte.

Les réponses correctes sont : Il s’agit d’une analyse de variance à un facteur fixe, Si la variable de décision calculée est à l'intérieur de l'intervalle de confiance à 95%, alors on ne peut pas rejeter l'hypothèse H_0 d'égalité des moyennes, La variable de décision suit, sous l’hypothèse H_0 , une loi de Fisher avec nombre de degrés de liberté égal à 2 au numérateur et à 57 au dénominateur

Question **2**

Non répondue

Noté sur 1,00

Concernant la régression linéaire simple de Y en fonction de X, quelles sont les propositions correctes ?

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ Tester la pente de la droite de régression contre la valeur zéro revient à tester l’existence d’une liaison linéaire entre X et Y
- ☐ La régression simple la plus pertinente de Y en fonction de X est toujours linéaire
- ☐ On cherche à modéliser la relation entre Y et X par une équation du genre $Y = \alpha \cdot X + \beta$
- ☐ Tester la pente de la droite de régression contre la valeur zéro revient à tester le coefficient de corrélation ρ_{XY} contre la valeur zéro
- ☐ Pour pouvoir tester la pente de la droite de régression contre la valeur zéro, il faut notamment que les résidus de la régression soient distribués selon une loi normale

Votre réponse est incorrecte.

Les réponses correctes sont : On cherche à modéliser la relation entre Y et X par une équation du genre $Y = \alpha \cdot X + \beta$, Tester la pente de la droite de régression contre la valeur zéro revient à tester l’existence d’une liaison linéaire entre X et Y, Pour pouvoir tester la pente de la droite de régression contre la valeur zéro, il faut notamment que les résidus de la régression soient distribués selon une loi normale, Tester la pente de la droite de régression contre la valeur zéro revient à tester le coefficient de corrélation ρ_{XY} contre la valeur zéro