TP 1 Cuestionario Modelos lineales Biome 2 2024 Problema 5. Cadmio

Total de puntos 67/67

En base al problema 5 del TP 1, elegí la respuesta correcta de cada item (una sola por fila)

A) Objetivos y Diseños *							
	Modelo de comparación de Medias	Modelo de Regresión	Los dos modelos	Ninguno	Puntuación		
El objetivo es estudiar la relación entre la variable explicativa y la respuesta		✓			2/2	✓	
El objetivo es comparar la variable respuesta entre niveles de la variable explicativa					2/2	✓	
Es requisito que haya réplicas por cada nivel de la explicava	~				2/2	~	
El diseño es completamente aleatorizado			✓		2/2	~	

3) Parámetros o		ados de lib	citau			
	Modelo de comparación de Medias	Modelo de Regresión	Los dos modelos	Ninguno	Puntuación	
El modelo tiene 3 parámetros		\checkmark			2/2	✓
El modelo tiene 8 parámetros				✓	2/2	✓
El modelo tiene 9 parámetros	\checkmark				2/2	✓
Los grados de libertad del error son 30		\checkmark			2/2	✓
Los grados de libertad del error se calculan como la diferencia entre el número de observaciones y el número de parámetros estimados, sin contar la varianza			~		2/2	✓

C) Hipótesis y supuestos *						
	Modelo de comparación de Medias	Modelo de Regresión	Los dos modelos	Ninguno	Puntuación	
La hipótesis se plantean sobre los estimadores				~	2/2	✓
Las hipótesis se plantean sobre la pendiente poblacional		\checkmark			2/2	✓
Las hipótesis se plantean sobre las medias poblacionales	✓				2/2	✓
Los residuos se obtienen como la diferencia entre el valor observado y el predicho			✓		2/2	✓
En el gráfico de residuos vs predichos se pueden evaluar los supuestos de linealidad y homocedasticidad del modelo					2/2	✓
El gráfico de QQplot se usa para evaluar si los errores aleatorios se distribuyen normalmente			~		2/2	✓
El residuo de la 1ra observación, que proviene de una maceta que recibió 5 uM de Cadmio, vale 5,9 mg/kgg		✓			2/2	✓

D) Funciones de R *							
	Modelo de comparación de Medias	Modelo de Regresión	Los dos modelos	Ninguno	Puntuación		
Tanto la función summary() como anova () pueden utilizarse para ver el resultado de la significancia de la variable predictora		✓			3/3	✓	
La función summary muestra pruebas parciales de diferencia de medias entre cada categoría y la de referencia, sin ajuste del error global					3/3	✓	

Ŀ

E) Resultados *						
	Modelo de comparación de Medias	Modelo de Regresión	Los dos modelos	Ninguno	Puntuación	
Con la prueba general se concluye que no hay evidencias para afirmar que haya diferencias entre las medias del cadmio acumulado cuando se suministran distintas dosis de cadmio.					3/3	✓
Con la prueba general se concluye que el cadmio medio en planta varía linealmente con el cadmio suministrado y es necesario hacer comparaciones múltiples para completar la conclusión					3/3	✓
Con la prueba general se concluye que el cadmio medio en planta varía linealmente con el cadmio suministrado y se debe informar la magnitud del efecto con el intervalo de					3/3	

	Modelo de comparación de Medias	Modelo de Regresión	Los dos modelos	Ninguno	Puntuación	
Es un buen modelo para predecir cuánto vale la media del cadmio en planta cuando no se suministra cadmio				~	3/3	✓
Es un buen modelo para predecir la media del cadmio en planta cuando se le sumistran 300 uM					3/3	✓
Es un buen modelo para predecir la media del cadmio en planta cuando se le suministran 350 uM de cadmio					3/3	✓

~	G) Elija la interpretación correcta del Intervalo de 95% de confianza para la pendiente del modelo de regresión (puede haber más de una respuesta correcta)	*8/8
	Con una confianza del 95% el aumento en la media muestral del cadmio acumulado en las plants de T.Caerulescens por cada aumento unitario en el cadmio suministrado está entre 0,62 y 0,69 mguM /kg	
	Con una confianza del 95% el aumento en la media poblacional del cadmio acumulado en las plantas de T caerulescens por cada aumento unitario en el cadmio sumunistrado, varía entre 0,62 y 0,69 mg.uM/kg	
✓	Con una confianza del 95%, el aumento en la media del cadmio acumulado por las plantas de T. caerulescens por cada aumento unitario en el cadmio suministrado está contenido entre 0,62 y 0,69 mguM /kg	✓
✓	Si se repite el ensayo un número suficientemente alto de veces el 95% de los IC generados van a contener a la pendiente poblacional.	~
	Si se repite el ensayo un número suficientemente alto de veces, el 95% de IC generados serán iguales a [0,62 - 0,69] mguM /kg	
✓	Como el 0 no está incluido en el IC95%, se deduce que la pendiente muestral difiere significativamente de cero	~
Apel	lido *	
Nom Sabr	nbre *	
Turn	o TP*	
0	lunes y miercoles	
•	martes y jueves	

Acá podés dejar un comentario	

El formulario se creó en Facultad de Agronomía - UBA. Denunciar abuso

Google Formularios