كلية الاقتصاد المنزلي

بيان ورقة امتحان تحريرية

الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

القسم	التغذية وعلوم الأطعمة	أسم وكود المقرر	تصميم وتحليل التجارب البيولوجية (6115)
الفرقة-الشعبة	أولي ماجستير (التغذية وعلوم الأطعمة)	تاريخ الامتحان	2023 / 1 / 15
عدد الطلاب	(100 + 10)	زمن الامتحان	ساعتان

السؤال الأول (٢٠ درجة):

هناك أنواع عديدة من مضادات الاكسدة ولكل مضاد منها خصائص تميزه عن الاخرين ومن المحتمل ان يكون لها كذلك تأثير مختلف على الحالة الفسيولوجية والحسية للفرد وقد يكون له أيضا تأثيرا على وزن الجسم.

من المزمع اجراء دراسة تغذوية سريرية (RCT) لمقارنة أثر أربعة أنواع من مضادات الاكسدة بالإضافة الي البرتقال على البالغين المصابين بارتفاع مستوى دهون الدم.

اقترح خطة بحث علمي لإجراء هذه الدراسة محددا

- الفرضية العلمية للدراسة.
- عنوان لهذه الدراسة.
- الأهداف (٣ فقط).
- حجم ونوع وخصائص عينة الدراسة.
- معايير اختيار ومعايير استبعاد افراد العينة.
- مدة الدراسة .
- تصميم الدراسة .
- اهم الفحوصات والمعايير التي سوف تستخدمها للإجابة عن تساؤلات الدراسة.
- اهم التحاليل الإحصائية التي يمكن استخدامها.

السؤال الثاني (٢٠ درجة):-

١- أشرح كيف يتم تقدير الأحتياجات الغذائية لفئران التجارب .

السؤال الثالث (٢٠ درجة):-

١- وضح ما هي الشروط التي يجب ان تتوافر في المعمل الخاص بإجراء التجارب البيولوجية

٢- قارن بين كل من الفئران ، خنزير غنيا والشمبانزي المستخدمة في التجارب البيولوجية من حيث المميزات والعيوب و التجارب المناسبة لها.

٣- - إشرح ما هي خطوات التجربة البيولوجية التي تجرى لحساب الوزن المكتسب BWG والمأخوذ من الغذاء FI و مدى كفاءة الوجبة FER للفئران المغذاة على ١٠% من عشبة المرمرية علما بأن الوزن الابتدائي للفئران ١٠٠جم والكمية المعطاة يوميا ١٠ جم.

لجنة الممتحنين ،،،،،،،،،

أ.د / محمد صالح محمد — أ.د/ عصام عبد الحافظ بودي — ا.د / نهاد رشاد — أ.د/ عبير خضر