**نموذج إجابة امتحان اساليب بحث رابعة أراضي يناير 2016**

**السؤال الأول :**

**أ - الباحث أيمن ينصح باتباع المنهج الاستقصائي ( المسحي) Survey method والباحثة هبة تنصح باتباع المنهج التجريبي Experimental method. . يجمع الباحث أيمن البيانات و يرتبها حسب المناطق ويمكن أن يستعين بمقاييس احصائية مثل الارتباط يربط بها بين بعض المؤشرات و القيم التي تم الحصول عليها . أما الباحثة هبة فتقوم بعمل تجارب بها معاملا ت مختلفة تتضمن تأثير السماد البيولوجي و السماد المعدني بحيث تكون تجربة عاملية ذات عاملين هما التسميد البيولوجي و التسميد الحيوي.**

**ب الجدول عيوبة التالي :1- تمييز العمود الأول خطأ لأنة بالجمع وليس بالمفرد (أي treatment هي الاصوب وليس treatments ) 2- قيم نتائج الامتصاص uptakeخاناتها كثيرة "6 خانات" ..يكفي 3 أو 4 خانات ( مثلا قيمة مثل 160.531 يكفي أن تكتب في 4 خانات " 160.5" أو 3 "160 " ) 3- رموز المعاملات P0 P1 P2 غير مفسرة وكان لابد لها من توضيح ماهيتها في الهامش أو في العنوان. 4- قيم أوزان النمو بها أصفار ديكور وهذا خطأ. 5- قيم أوزان النمو و مقدار الامتصاص غير مميزة بوحدات قياس كان الواجب كتابتها ( جرام g للنمو و ملجرام mg للامتصاص). 6-لما كانت التجربة ذات تصميم احصائي كان من الواجب وضع قيم LSD أو احرف دنكن DMR لبيان الفروق المعنوية ..أو كتابة ملحوظة تقول "لم يتم اجراء تحليل احصائي و أن القيم هي متوسطات فقط"...أو تقول لم تبين التحليل الإحصائي فروقا معنوية سواء بين العوامل أو المعاملات" أي التأثيرات العامة والمتداخلة .**

**السؤال الثاني :**

**أ - المناسب هو العنوان B الذي مذكور فيه اسم الكائن *Bacillus megaterium* لأنه لا يصح كتابة اسماء ماركات تجارية مثل PHOSPHORINE في البحوث حين دراسة تأثير مركبات أو كائنات فالماركات التجارية ماهي إلا مواد تحتوي علي المركب الكيماوي أو الكائن الميكروبي ...تكتب فقط داخل متن البحث على أنها المادة التي بها المركب أو الكائن ليس إلا .. كما يتم ذكر مصدرها و الشركة المنتجة لها فمن المؤكد أن هناك ماركات تجارية عديدة تنتجها شركات مختلفة تحوي المادة الكيماوية أو الكائن .**

**ب - الصحيح هو The 100-seed weight جـ - خطأ د- خطأ** **.هـ - السليم هو التالي:-**

**Thus, applying Na is not needed since it did not increase grain yield**

**المرجع يكون هكذا في قائمة المراجع**

**Abdo, A. M. and Asar, A. S. 2011. Effect of Zn on vegetables. J. Veg. Sci. 5(1):65-74**

**السؤال الثالث :**

**1- بـصورة عامـة يفضل عـدم استـخـدام الضمائر الشخصية، مثل: (I، We، You، My، Mine، Your، Our،.He ....الخ) ويوصى بأن يستخدم بدلاً منها –خاصة عند الكتابة باللغة العربية- كلمات مثل: الكاتب، المؤلف، الباحث، The Author. وحتى إذا استخدمت كلمات كهذه … فإنه يجب ألا يكثر الكاتب من استخدام أساليب مثل: "ويرى الكاتب"، "والمؤلف لا يوافق"، "والباحث يميل"، … الخ، وأن يستخدم بدلاً منها أساليب مثل: "ويبدو أنه"، "ويظهر مما سبق بيانه"، "ويتضح من ذلك"، "وتبرز الحقائق المعروفة عن هذا الموضوع". وإذا اضطر الكاتب إلى استخدام ضمائر المتكلم يجب أن يتذكر أن الحديث عن النفس غير محبب غالباً للقارئ والسامع، ويتعين عليه تجنب استخدام العبارات التي توحي بعدم التواضع أو الإعجاب بالنفس. ..يفضل أن تكون أزمنة الأفعال ماضية حيث أن الرسالة تسرد ما تم إنجازه، ويمكن استخدام الحاضر والمستقبل حيثما يكون الحديث مثلاً عن الجداول التي أمامه و الحقائق العامة والمبادئ الثابتة أو ما سيتم في المستقبل.**

**السؤال الرابع**

|  |  |
| --- | --- |
| **تقرير البحث** | **المقالة** |
| **1- هو وسيلة يستخدمها الباحث للإعلام عن بحثه من حيث مشكلة البحث والفروض والإجراءات والنتائج التي توصل لها** | **1- يقوم فيها الكاتب بمناقشة قضية أو موضوع معين ، وليس بحثا عن نتائج وأدلة معينة** |
| **2- يسجل فيه الباحث مشكلة معينة وفروض هذه المشكلة ومنهج بحثها والنتائج التي توصل لها إذا فهو يكشف عن إضافة علمية جديدة** | **2- فيها يعرض الكاتب قضية أو مشكلة ورأي الكاتب فيها وتلخيصا لآراء الآخرين.** |
| **3- يلتزم فيه الباحث بقواعد في كتابته كالتقيد بتوثيق المصادر والمراجع** | **4- لا يتقيد الكاتب بإثبات أو توثيق مصادره ومراجعه.** |
| **4- لغة البحث المستخدمة في كتابة التقرير واضحة دقيقة بعيدة عن المبالغة مثل مطلقا ، أبدا.. وذلك لأنه يعتمد على أدلة ومؤشرات** | **قد يستخدم كلمات مبالغة .** |
| **5- لا يستخدم في البحث لغة ضمير المتكلم مثل قمت ـ فعلت ولكن يستخدم قام الباحث أي يستخدم ضمير الغائب للموضوعية والدقة.** | **5- يستخدم صيغة المتكلم قمت ، فعلت ، قابلت** |
| **6- يراعي الباحث الترابط والتسلسل والمنطقية في عرض المشكلة وإثبات فروضها والوصول للنتائج**  **وله شكل محدد في إخراجه وتنظيمه وكتابة هوامشه** | **6- يراعي الكاتب أسلوب التشويق .**  **لا يوجد مثل تلك القواعد الخاصة بتقرير البحث** |