اختبار مادة التحليل الإحصائي للدكتور عبدالله عمر النجار الفصل الأول ١٤٣٣هـ نموذج

B

1.عند إلقاء قطعة عملة سليمة ٥ مرات ,فان فراغ العينة يساوي :

- 10حالات
- 32حالة
- 15حالة
- 20حالة

2.في إحدى الشركات سحبت عينة من ١٠٠ موظف، كان متوسط العمر=٣٢ سنة بانحراف معياري ٥ سنة. قدر متوسط عمر الموظف في هذه الشركة بدرجة ثقة ٩٥ :%

- متوسط عمر الموظف في الشركة u يقع بين: ٣٠,٠٢ ، ٣٣،٩٨
- متوسط عمر الموظف في الشركة u يقع بين: ٣١,٠٢ ، ٣٣،٩٨
- متوسط عمر الموظف في الشركة u يقع بين: ٣٠,٠٢ ، ٣٢،٩٨
- متوسط عمر الموظف في الشركة u يقع بين: ٣١,٠٢ ، ٣٢،٩٨

3.في حالة الاختبارات اللامعلمية، فللمقارنة بين عدة متوسطات لمجتمعات مستقلة فإننا نستخدم اختبار :

- اختبار t للعينات المستقلة
- اختبار الإشارة
- مان وتني
- كروسكال والز

4.إذا كانت قيمة sig في احد الاختبار هي ٠,٠١٥ وأن مستوى المعنوية هو ٠,٠٥ فإن القرار النهائي هو :

- قبول الفرضية الصفرية
- عدم القدرة على اتخاذ قرار
- رفض الفرضية الصفرية
- الإجابة الصحيحة غير موجودة

5.الأساليب الإحصائية التي تستوجب توافر بعض الافتراضات حول التوزيع الاحتمالي لتوزيع البيانات تسمى :

- الأساليب المعلمية
- الأساليب الإحصائية
- الأساليب الكمية
- الأساليب اللامعلمية

6.عندما يكون معامل الارتباط= -١،١٦ فان العلاقة تفسر :

- قيمة خاطئة لمعامل الارتباط
- علاقة طردية ضعيفة
- علاقة سلبية قوية
- لا توجد علاقة على الإطلاق

7.من خصائص توزيع يواسون انه :

- منحنى متماثل
- القيمة المتوقعة تساوي التباين
- الوسط الحسابي – الوسيط = المنوال
- منحنى ملتو إلتواء موجب

8.اختبار one sample t test من ضمن الاختبارات المعلمية، وأحد استخداماته لمعرفة وسط مجتمع يساوي قيمة ثابتة أم لا ، أما الاختبار البديل الاختبارات الغير معلمية هو :

- اختبار tللعينات المستقلة
- كروسكال والز
- اختبار الإشارة
- مان ونتي

9.إذا كان احتمال نجاح احمد في المحاسبة هو ٠,٨ واحتمال نجاح خالد في المحاسبة هو ٠،٦ فما هو احتمال نجاح احمد وخالد معاً في المحاسبة؟ (x: احمد , y: خالد):

10.صندوق بداخلة ٢٠ ورقة متماثلة في الشكل واللون مرقمة من 1 إلى ٢٠ اختيرت من الصندوق ورقة واحدة عشوائيا، ماهو احتمال أن يكون عليها رقم يقبل القسمة على ٣ أو ٧؟

- ح (x+y) = (20÷7)
- ح (x+y) = (20÷3)
- ح (x+y) = (20÷8)
- ح (x+y) = (20÷10)

11.في جامعة الملك فيصل اختيرت عينة من ٢٠٠ طالب، كان عدد المنتسبين بها ٥٠ طالب، قدر نسبة الطلاب المنتسبين في الجامعة بدرجة ثقة ٩٥ :%

- نسبة المنتسبين في الجامعة P تقع بين : ٢٩،٠ ، ٣١،٠
- نسبة المنتسبين في الجامعة P تقع بين : ١٨،٠ ، ٢١،٠
- نسبة المنتسبين في الجامعة P تقع بين : ١٩،٠ ، ٣١،٠
- نسبة المنتسبين في الجامعة P تقع بين : ١٧،٠ ، ٢٧،٠

12.إذا كانت قيمة المختبر الإحصائي (Z) المحسوبة = ٢,١ والقمية الجدولية ٥٨،٢ , Z=فإن القرار يكون :

- قبول الفرض البديل
- قبول الفرض الصفري
- رفض الفرض الصفري
- الاجابة الصحيحة غير موجودة

13.

14.

15.يستخدم اختبار Bonferroni لإجراء المقارنات المتعددة للأوساط الحسابية في حالة :

- كون حجوم العينات صغيرة جداً
- تساوي حجوم العينات
- تساوي أو عدم تساوي حجوم العينات
- عدم تساوي حجوم العينات

16.إذا كانت u=100 , o=10 فان القيمة المعيارية Z المقابلة للقيمة الأصلية X=80 هي :

- Z= 1.5-
- Z= +2
- Z= 1-
- Z= 2-

17.هو ذلك الفرض الذي ينفي وجود علاقة أو فروق بين متغيرات الدراسة :

- الفرض الصفري
- الفرض البديل الغير موجه
- الفرض البديل الموجه جهة اليسار
- الفرض البديل الموجه جهة اليمين

18.الحوادث المتنافية هي تلك الحوادث التي :

- يمكن أن تقع معا في وقت واحد
- مجموعة النتائج التي تحقق الحدث
- لايمكن أن تقع معا في وقت واحد
- تحتوي على جميع النتائج الممكنة للتجربة

19.يتناسب حجم العينة مع تباين المفرادات في المجتمع( ) تناسبا(:*مابين القوسين لم استطع كتابته*)

- فترياً
- طرديا
- عكسيا

- نوعيا

20.بصفة عامة، إذا كانت القيمة المحسوبة للمختبر الإحصائي اصغر من القيمة الجدولية فهذا يعني :

- رفض الفرض البديل
- رفض الفرض العدمي
- قبول الفرض العدمي
- رفض الدراسة بأكملها

21.حوادث السيارات على الطرق السريعة ,هي ظاهرة خاضعة لتوزيع :

- توزيع ذو الحدين
- توزيع ستيودنت
- توزيع بواسون
- توزيع طبيعي

22.

23.من العوامل المؤثر في قيمة معامل ارتباط بيرسون :

- طبيعة العلاقة
- حجم العينة
- الفرض الصفري
- طبيعة العلاقة وحجم العينة

24.إذا كان كل المتغيرين من المستوى الرتبي فالأسلوب المناسب لدراسة الارتباط بين المتغيرين :

- اختبار بيرسون
- اختبار Z
- اختبار t
- اختبار سبيرمان

25.يتكون مجلس إدارة إحدى الشركات من 5 محاسبين، ٧ مهندسين ، ٣ اقتصاديين. اختير احدهم بطريقة عشوائية، ماهو احتمال أن يكون من تم اختيارهم محاسب أو اقتصادي؟

- ح (محاسب أو اقتصادي) = ٣÷ ١٥
- ح (محاسب أو اقتصادي) = ٧÷ ١٥
- ح (محاسب أو اقتصادي) = ٨÷ ١٥
- ح (محاسب أو اقتصادي) = ٥÷ ١٥

26.تتمثل في نوع من الفروض التي تنص على عدم وجود فروق في النتائج أي أن المتغير المستقل لا يؤثر على المتغير التابع :

- الفرض ألصفري) العدمي (
- الفرض البديل) الاحصائي
- الفرض الدال إحصائيا ÷
- لاشي مما سبق

27.عندما يتساوى الوسط الحسابي والوسيط والمنوال فإن منحنى التوزيع يكون :

- سالب
- ملتو إلى اليمين
- ملتو إلى اليسار
- متماثل) توزيع طبيعي (

28.إذا كانت قيمة معامل الارتباط تساوي ٠,٩٠ فان معامل التحديد يساوي :

- 0.90
- 0.45
- 1.8
- 0.81

29.تستطيع أن نقرر قبول الفرضية الصفرية أو رفضها من خلال :

- قيمة المختبر
- قيمة الارتباط
- مستوى الثقة
- مستوى الدلالة

30.يتناسب حجم العينة مع خطأ التقدير تناسبا :

- نوعياً
- فترياً
- طردياً
- عكسياً

صفحة مفقود الاسئلة من ٣١ الى ٣٥)

36.يعرف مستوى المعنوية a على النحو التالي :

- قبول الفرض العدمي وهو خاطئ ويجب رفضه
- رفض الفرض البديل وهو صحيح ويجب قبوله
- رفض الفرض العدمي وهو صحيح ويجب قبوله
- قبول الفرض البديل وهو خاطئ ويجب رفضه

37.إذا كانت جميع النقاط تقع على خط مستقيم في لوحة الانتشار فإن الارتباط يساوي :

- 0
- 1
- 0.9
- 0.8

38.يعتمد أسلوب الإحصاء المناسب على :

- حجم العينة
- العرض البياني
- العرض الجدولي
- حجم العينة وتوزيع الظاهرة في المجتمع

39.في فترة الثقة ٩٥%، فان قيمة الدرجة المعيارية Z هي:

2.96
1.96
2.58
1.65

40.بصفة عامة، إذا كانت القيمة المحسوبة للمختبر الإحصائي اكبر من القيمة الجدولية، فهذا يعني :

- قبول الفرض العدمي
- رفض الفرض العدمي
- رفض الفرض البديل
- رفض الدراسة بأكملها

41.عند إلقاء قطة نرد سليمة مرة واحدة، فان فراغ العينة يساوي :

- 12حالة
- 6حالات
- 24حالة
- حالة واحدة

42.إذا كان متوسط الدرجات في اختيار الإحصاء ٧٠ درجة بانحراف معياري ١٠ درجات، وعلى فرض أن الدرجات متغير عشوائي يتبع التوزيع الطبيعي، اختير احد الطلبة عشوائيا، ماهو احتمال أن يكون حاصلا على أكثر

من 80 درجة؟ (استخدم جدول التوزيع الطبيعي:(

43.تصنيف عينة من العمال إلى مدخنين وغير مدخنين هي تجربة خاضعة لتوزيع :

- توزيع طبيعي
- توزيع ذو الحدين
- توزيع ستيودنت
- توزيع بواسون

44.

45.صندوق بداخلة ٢٠ ورقة متماثلة في الشكل واللون مرقمة من ١ إلى ٢٠ اختيرت من الصندوق ورقة واحدة عشوائيا، ماهو احتمال أن يكون عليها رقم يقبل القسمة على ٣ ؟

- ح(رقم يقبل القسمة على ٣) = (٢٠÷٣)
- ح(رقم يقبل القسمة على ٣) = (٢٠÷٩)
- ح(رقم يقبل القسمة على ٣ (20÷6) =)
- ح(رقم يقبل القسمة على ٣) = (٢٠÷١)

منقول

محبكم / محمد الزهراني

ابو اسامة