قائمة الاسئلة

مبادئ إحصاء واحتمالات - المستوى الثاني -قسم معلم حاسوب - - كلية التربية-صنعاء - الفترة الرابعة- درجة الامتحان (50)

د/ احمد مهيوب

1) هو العلم الذي يختص بجمع البيانات عن ظاهره معينة وتبويبها وعرض واستخراج مقاييس وصفية، هذا التعريف يعبره عن:
1) + الإحصاء الوصفي
2) - الإحصاء الاستدلالي
3) - التنبوئ
4) - اتخاذ قرارات معينه

2) ليست من وظائف علم الإحصاء :
1) - وظيفة وصفية
2) - وظيفة استدلالية
3) - وظيفة تنبؤئية
4) + وظيفة تصميم الجداول

3) عبارة عن متغير كمي متصل
1) - عدد طلبة قسم الحاسوب
2) + المعدل التراكمي للطالب
3) - السلم الوظيفي
4) - نوع الجنس

4) اذا كان التباين يساوي 64 فما قيمة الانحراف المعياري له؟
1) - 128
2) - 32
3) + 8
4) - 16

5) المعلمة
1) + عبارة عن مقياس رقمي يستخرج من بينات المجتمع ككل
2) - عبارة عن مقياس رقمي يستخرج من بيانات العينة
3) - عباره عن عينة
4) - عباره عن متغيرات لخصائص المجتمع ككل.

6) ليست من المصادر أولية لجمع البيانات:
1) - المسح الميداني للمجتمع كامل او من عينة ممثله له
2) - التصميم التجريبي
3) - الاستبيان
4) + المكتبات والمصادر الالكترونية

7) من صعوبات جمع البيانات بطريقة الحصر الشامل
1) - المجتمع صغير ومتوفر
2) + المجتمع قابل للاهلاك
3) - حصر جميع طلبة قسم معلم الحاسوب
4) - يشمل المجتمع المستهدف على طلاب وطالبات في نفس التخصص والمستوى الدراسي والكلية والقاعة الدراسية

8) يعبر عن الأسلوب المستخدم في اختيار عينة الدراسة من المجتمع، يطلع عليه ب:
1) - المجتمع المستهدف
2) - العينة الغير عشوائية
3) + المعاينة
4) - تبويب البيانات

9) عينة غير احتمالية
1) + العينة الغير عشوائية وهي القصدية او المتوفره
2) - العينة العشوائية المنتظمه
3) - العينة العشوائية البسيطه
4) - العينة العشوائية الطبقية

10) اذا كان عدد الطالبات 120 وعدد الطلبة 80 علما بان نسبة التمثيل العينة للمجتمع خمسين من مائة 0.50 فكم عدد العينة المطلوب سحبها من الطالبات ومن الطلبة؟
1) - عدد عينة الطالبات 240 وان عدد عينة الطلبة 160
2) + عدد عينة الطالبات 60 وان عدد عينة الطلبة 40
3) - عدد عينة الطالبات 0.3 وان عدد عينة الطلبة 0.2
4) - عدد عينة الطالبات 0.6 وان عدد عينة الطلبة 0.4

11) المتغير التابع هو
1) + الذي يتغير قيمته تبعا للمتغير المستقل
2) - الذي يتغير قيمته تبعا للمتغير التابع
3) - المثير
4) - السبب

12) له صفر حقيقي (هو انعدام الشي المقاس) وهو اعلى المقاييس:
1) - الاسمي
2) - الرتبي
3) - الفترة
4) + النسبي

13) يتم عرض البيانات المجمعة ب:
1) - منفرده
2) - تمثيلها برسوامات بيانية
3) - استخراج مقاييس وصفية (عمليات حسابة)
4) + بجداول تكرارية او تمثيلها برسوامات بيانية ، واستخراج مقاييس وصفية (عمليات حسابة)

14) من شروط بناء التوزيع التكراري الفئوي
1) + ان تتساوى جميع الفئات في الطول وفي البعد بين مراكزها
2) - ان لا تزيد عن عن اربع فئات
3) - ان لا تكون اعلى قيمة واقل قيمة ضمن الفئات
4) - ان توجد مجموعة من الفئات الفارغه

15) 10 - 20 اوجد الحدود الفعلية للفئة
1) - 10.5 - 20.5
2) - 9.5 - 20
3) + 9.5 - 20.5
4) - 90 - 21

16) 10 - 20 اوجد مركز الفئه
1) - 5
2) - 10
3) + 15
4) - 30

17) عبارة عن خطوط موصلة بين نقط تقاطع مراكز الفئات مع تكرارها وذلك عند رسم
1) - المتدرج التكراري
2) + المضلع التكراري
3) - المنحنيات
4) - القطاع الدائري

18) منحنى موجب الالتواء، لماذا سمية بهذا الاسم
1) + يلتوى لليمين نحوى اتجاه تزايد القيم الموجبة للمحور السيني بحيث تتمكز القيم في جهة اليسار بينما توجد حالات قليلة ضمن جهة اليمين
2) - يلتوى لليسار نحوى اتجاه تزايد القيم الموجبة للمحور السيني
3) - لانه متماثل ووتمركز القيم في الوسط المنحنى
4) - يلتوى لليسار نحوى تناقص المحور السيني السالب

19) عبارة عن قسمة مجموع القيم على عددها يستخدم لايجاد:
1) - الوسيط

2) + المتوسط الحسابي
3) - المنوال
4) - المدى

20) اوجد الوسيط للبيانات 7-6-6-4- 12-9-8
1) - 6
2) + 7
3) - بين 6 و 7
4) - 7.42

21) الاحتمال لاي حادث يكون:
1) - اكثر من واحد
2) - سالب
3) + يتراوح بين الصفر والواحد
4) - اقل من الصفر

22) يعتبر الاحتمالية تحت منحنى التوزيع الطبيعي عند منتصف المنحنى (Z=0) p:
1) - اقل من الصفر
2) + 0.5
3) - 0.05
4) - 1

23) الحادثة الأكيده هي:
1) + هي الحادثة التي تحوي على جميع عناصر فضاء العينة
2) - هي الحادثة التي لا تحوي على عناصر فضاء العينة
3) - هي الحادثة التي تحوي على بعض من عناصر فضاء العينة
4) - هي الحادثة التي تحوي على عنصر واحد من عناصر فضاء العينة

24) اذا تم رمي حجر النرد مره واحده فما احتمال ظهور الرقم الفردي
1) + ثلاثة على ستة
2) - صفر
3) - واحد على ستة
4) - ستة على ستة

25) عند اختيار موظف عزب ويعمل طبيبا : فإن الحدثان عازب و يعمل طبيب تمثلان :
1) - حوادث متنافية
2) + حدثان غير متنافية ممكن ان تقعان معا في وقت واحد
3) - لا يمكن ان تقعان معا في وقت واحد
4) - لايوجد تقاطع بينهما

26) كم عدد التباديل لاختيار حرفين في كل مره من خمسة احرف:
1) + 20
2) - 50
3) - 10
4) - صفر

27) كم عدد التوافيق لاختيار حرفين في كل مره من خمسة احرف :
1) - 20
2) - 50
3) + 10
4) - صفر

28) اوجد المتوسط الحسابي للبيانات 7-6-5-4- 9-8
1) + 6.5
2) - 39
3) - 33
4) - 13

29) اذا رمينا حجر النرد مره واحد وقطعة نقود مرتين فكم عدد العناصر الممكن ظهرها؟

1) - 12
2) + 24
3) - 8
4) - 10

30) : اذا كان احتمال اختراق منظومة شبكية يساوي 0.60 فان احتمال عدم الاختراق
1) - واحد صحيح
2) + 0.4
3) - احتمال ضعيف
4) - اعلى من واحد صحيح

31) يتكون مجلس إدارة شركة من: 5 محاسبين و 7 مهندسين و 3 اقتصاديين اختير احدهم بطريقة عشوائية فما هو احتمال ان يكون محاسب ؟
1) - واحد على خمس عشر
2) + خمس على خمس عشر
3) - خمس عشر على خمسة
4) - واحد صحيح

32) اذا كان أ , ب حدثين من فراغ العينة وكان احتمال وقوع الحادثة (أ) تساوي 0.45 واحتمال وقوع الحادثة (ب) تساوي 0.60 واحتمال وقوعهما معا (أ و ب) تساوي 0.25 فماهو احتمال وقوع احداهما (أ او ب)
1) - 0.1
2) + 0.8
3) - 1.3
4) - 0.4

33) يوجد في مصنع ثلاث ماكينات تنتج الأولى 0.45 وحدة يومياً والثانية 0.35 وحدة يومياً والثالثة تنتج 0.20 وحدة يومياً وكانت نسبة المعيب من إنتاج الماكينة الأولى 0.01 ومن الثانية 0.02 ومن الثالثة 0.03 اختيرت من إنتاج المصنع وحدة عشوائياً فوجدت أنها معيبة فاحسب احتمال أن تكون الوحدة المختارة من الماكينة الثانية.
1) + 0.4
2) - 0.25
3) - 0.34
4) - صفر

34) باستخدام نظرية ذو الحدين اذا كان احتمال الاصابة بمرض معين هو 0.4 فما احتمال ان يكون هناك اثنان مصابين من عينة عشوائية تتكون من خمسة اشخاص تم اخذها من المجتمع ؟
1) + 0.3456
2) - 3456
3) - -0.3087
4) - -0.3456

35) اذا كان احتمال الاصابة بمرض معين هو 0.2 وتم اختيار 6 اشخاص للتأكد من وجود المرض - أوجد الوسط الحسابي للتوزيع ذو الحدين np
1) + 1.2
2) - 0.6
3) - 0.96
4) - 0.12

36) اذا كان المتوسط يساي 80 والاحراف المعياري 20 فماهي الدرجه المعياريه Z للقيمة 100
1) - 20
2) + 1
3) - -1
4) - 0.6

37) اذا كان المتوسط يساي 80 والاحراف المعياري 20 فماهو معامل الاختلاف V.C
1) - 40
2) - 40%
3) + 25%
4) - -25

38) اذا كان احتمال الاصابة بمرض معين هو 0.2 وتم اختيار 6 اشخاص للتأكد من وجود المرض أوجد ا التباين للتوزيع ذو الحدين npq

1) - 1.2
2) - 0.6
3) + 0.96
4) - 0.12

39) الاحتمال تحت المنحنى الطبيعي كامل يساوي
1) + واحد صحيح
2) - سالب واحد
3) - 0.5
4) - صفر

40) اوجد المدى للبيانات 7-6-6-4- 12-9-8
1) - 4
2) + 8
3) - 16
4) - 6