قائمة الاسئلة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - للعام الجامعي 1446 هـ - الطب البيطري :: إحصاء طبي - (FR217)- المستوى الثاني -قسم طب بيطر

د/ عبد الرؤف محمد الشوكاني

1) نتائج المشاهدات او القياسات لأي متغير من المتغيرات والتي تعتبر المادة الاصلية للإحصاء تسمى
   1) - المتغيرات
   2) + البيانات
   3) - العينة
   4) - المجتمع

2) تعتبر الصفات الوراثية من الصفات التي تتغير من مكان الى اخر ومن وقت الى اخر ومن نوع الى اخر لذا يطلق عليها في علم الإحصاء
   1) - العينة
   2) - البيانات
   3) + المتغيرات
   4) - المجتمع

3) المتعيرات التي ليس لها وحدة قياس وترتيبها غير اختيارى تسمى
   1) - كمية ترتيبية
   2) - كمية متصلة
   3) + وصفية ترتيبية
   4) - وصفية اسمية

4) وزن الميلاد وكمية انتاج الحليب وعدد المواليد وعدد البيض المنتج للقطيع متغيرات
   1) - كمية متصلة
   2) + كمية
   3) - كمية منفصلة
   4) - وصفية

5) عندما يحضى كل فرد في المجتمع بأن يكون له نفس الفرصة في الاختيار كفرد من افراد العينة فهذا يعرف في الإحصاء ب
   1) - التحيز
   2) - التنبوء
   3) + التعشية
   4) - العينة

6) اذا كان تكرار المواليد حديثي الولادة 15 ومجموع عدد المواليد الكلي 60 فأن التكرار المئوي لهذه المواليد هو
   1) - 4%
   2) + 25%
   3) - 12.50%
   4) - 22.75%

7) اذا كان اللوغارتم العشري Log n يساوي 2.8 فإن عدد الفئات يساوي
   1) - 10 تقريبا
   2) - تقريباً 2.48
   3) + تقريباً 10.3
   4) - تقريباً 5

8) مجموع انحرافات القيم عن وسطها الحسابي $(X - \bar{X})$ يكون دائماً
   1) - موجب
   2) - سالب
   3) + صفر
   4) - اقل من الواحد

9) اذا كانت اعلى قيمة في البيانات 90 واقل قيمة فيها 63 فإن المدى يساوي
   1) - 37
   2) - سالب 27
   3) + 27
   4) - 17

10) مركز الفئة للفئة التالية 40-50

1) 35 -
2) 25 -
3) 55 -
4) 45 +

11) اذا كان مركز الفئة للفئة الاولي 25 وطول الفئة 5 فإن مركز الفئة الثالية
1) 20 -
2) 30 +
3) 125 -
4) 5 -

12) اذا كان الحد الادني للفئة الثانية 30 والحد الأعلى للفئة الأولى 29 فإن الحد الحقيقي المشترك ستكون
1) 30 -
2) 30.5 -
3) 29.5 +
4) 29 -

13) اذا كان التكرار المئوي للدجاج بلون ريش اسود 25% ويراد رسمها على دائرة فإن زاوية الدائرة لهذه النوع من الدجاج تساوي
1) 130 -
2) 90 +
3) 3.6 -
4) 60 -

14) اجدى الفقرات التالية لا تعتبر من مزايا المتوسط
1) - يأخذ كل القيم بنظر الاعتبار عند الحساب
2) - يتأثر بالقيم الشاذة
3) - يتأثر بنوع التوزيع
4) + يمكن حسابه للبيانات الوصفية

15) اذا لديك البيانات التالية 4،10،9،6،5، 1 فإن المتوسط الحسابي يساوي
1) 7 -
2) 6 +
3) 5 -
4) 8 -

16) اذا لديك البيانات التالية 5، 3، 4،10،9،6، 1 فإن الوسيط يساوي
1) 7 -
2) 6 -
3) 5 +
4) 8 -

17) المتوسط الحسابي الوزني يستخدم في احدى الحالات التالية
1) - عندما تكون البيانات وصفية
2) - عندما تكون البيانات خالية من القيم الشاذة
3) - عند زيادة عدد افراد العينة
4) + عندما تختلف الأهمية النسبية لارقام عن بعضها البعض

18) يكون الالتواء لليمين
1) - عندما يكون المتوسط الحسابي اعلى من الوسيط واقل من المنوال
2) - عندما يكون المتوسط الحسابي اقل من الوسيط واقل من المنوال
3) + عندما يكون المتوسط الحسابي اعلى من الوسيط واعلى من المنوال
4) - عندما يكون المتوسط الحسابي اقل من الوسيط واعلى من المنوال

19) اذا كان الانحراف المعياري لعينة من البيانات 64 فإن التباين
1) 8 -
2) 4096 +
3) 4196 -
4) 4200 -

20) اذا كان المتوسط الحسابي للمتغير واي Y = 14 و معامل الانحدار b = 0.5 و المتوسط الحسابي للمتغير اكس X = 32 فإن القيمة الثابتة a تساوي
1) - موجب 2
2) - موجب 30
3) + سالب 2
4) - سالب 30

21) إذا كانت n= 36 و X= ∑3582 و X2=∑ 407709 فإن التباين يساوي
1) + 1465.75
2) - 1464.75
3) - 1460
4) - 1475

22) اذا كان معامل الارتباط يساوي 0.88 فإن معامل التحديد يساوي
1) - 0.93
2) - 0.75
3) + 0.77
4) - 0.76

23) اذا كانت معادلة خط الانحدار لمتغيري الطول والوزن هي ŷ =2 + 0.25 X فاذا كان هناك شخص من افراد العينة طوله 100 سم فإن وزنه يساوي
1) + 27
2) - 29
3) - 26
4) - 28

24) مجموع مربعات المعالجات SSTreat يساوي
1) - المربعات الكلية + مربعات المعالجات (Treat SS – Total SS)
2) + المربعات الكلية - مربعات الخطاء (Error SS- Total SS)
3) - مربعات المعالجات ÷ مربعات الكلية (Total SS ÷ Treat SS)
4) - المربعات الكلية × مربعات المعالجات (Treat SS × Total SS)

25) من مميزات استخدام منحى التكرار التجميعي الصاعد لرسم البيانات التكرارية
1) - رسم اكثر من متغير على نفس المنحى
2) - المنحنى يأخذ الشكل التصاعدي الجيد
3) + يمكن تحديد تكرار أي نقطة من على الرسم
4) - يمكن تحديد مركز الفئة بسهولة

26) عند رسم المدرج التكراري نستخدم على المحور الصادي التكرارت وعلى المحور السيني
1) - مركز الفئة
2) - حدود الفئات المنفصلة
3) + حدود الفئات الحقيقية او المتصلة
4) - رتب المتغيرات

27) اذا كان التباين لمجموعة من البيانات 144 فإن الانحراف المعياري
1) - 20736
2) + 12
3) - 72
4) - 64

28) اذا كان المتوسط الحسابي لعينة ما 15 والتباين لهذه العينة 64
1) - 1.88
2) + 0.53
3) - 2.27
4) - 3

29) قيمة معامل الارتباط بين متغرين X و Y يقع بين
1) - من صفر الى 1

2) - من موجب واحد الى صفر
3) + من موجب واحد الى سالب واحد
4) - بين سالب وموجب اثنين

30) عندما تكون قيمة معامل الارتباط تساوي 0.60 فإن العلاقه بين المتغرين تكون
1) - طرديه قوية
2) + طرديه متوسطة
3) - عكسيه قوية
4) - عكسية متوسطة

31) اذا كانت العلاقة بين X و Y علاقه عكسية تامه فإن معامل الارتباط بينهما هو
1) - موجب 1
2) - صفر
3) + سالب 1
4) - سالب 2

32) اذا كان معامل الارتباط بين كمية الحليب ونسبة الدهن تساوي سالب 0.5 ومعامل الارتباط بين وزن البيضة وعمر الدجاج موجب 0.5 فإننا يمكن القول بأن
1) - قوة الارتباط بين كمية الحليب ونسبة الدهن اقل كون قيمة الارتباط سالبة
2) - قوة الارتباط بين وزن البيض وعمر الدجاج اعلى لان الارتباط موجب
3) + قوة الارتباط متساوية
4) - لايمكن الحكم لأننا نحتاج الى معرفة معلومات إضافية

33) اذا كان معامل التحديد بين متغيري وزن الميلاد ووزن الفطام يساوي 0.89 فإن هذا يعني أن
1) - قوة الارتباط عالية بين المتغيرين
2) - قوة الارتباط عكسية
3) + أن 89% من التغير في وزن الفطام يكون سببها وزن الميلاد
4) - العلاقة بين المتغيرين طردية قوية

34) اذا كان معامل التحديد بين متغيري كمية انتاج الحليب والتغذية على المركز يساوي 0.75 فإن القيمة المتبقية 0.25 الى الواحد الصحيح تعني
1) - ان تأثير التغذية على انتاج الحليب 25% و75 % يعود الى تأير عوامل أخرى منها الخطا
2) + ان تأثير التغذية على انتاج الحليب 75% و25 % يعود الى تأير عوامل أخرى منها الخطا
3) - تأثير الخطاء فقط
4) - تأثير العوامل الأخرى

35) يستخدم اختبار t عندما يكون عدد افراد العينة يساوي
1) + اقل من 30
2) - اكثر من10 واقل 20
3) - اكبر من 30
4) - من 10 الي

36) المقياس الذي بين مقدار التغير الحاصل في المتغير التابع Y والناشئ من تغير المتغير المستقل X يسمى:
1) - التباين
2) - الارتباط
3) - اختبار Z
4) + الانحدار

37) قيمة معامل التحديد تكون
1) - من موجب واحد الى سالب واحد
2) - من صفر الى سالب واحد
3) + بين صفر وموجب واحد
4) - اكبر من موجب واحد

38) يستخدم معامل ارتباط الرتب لسبيرمان في حالة
1) - المتغيرين كميين والعلاقة خطية
2) + المتغيرين وصفيين
3) - المتوسط الحسابي للمتغيرين غير متساويين
4) - المتوسط الحسابي للمتغيرين متساويين

39) اذا كان لدينا t=5 وr=6 فإن Total df و Treat df و Error df بالترتيب يساوي
1) - 28-4-25
2) - 29-6-25
3) + 29-4-25
4) - 30-4-24

40) معادلة خط الانحدار تعتمد في حسابها على الاتي
1) - معامل الانحدار والخطاء
2) - معامل الانحدار ومعامل الارتباط
3) + معامل الانحدار وقيمة ثابتة
4) - معامل الانحدار والتباين

41) مستوى الثقة او المعنوية الذي يضعه الباحث قبل اجراء التجربة والتحليل الاحصائي يسمى
1) - مستوى اليقة بيتا ويكون 0.05 او 0.01
2) + مستوى الثقة الفا ويكون 0.05 او 0.01
3) - مستوى الثقة جاما ويكون 0.05 او 0.01
4) - مستوى الثقة اكس ويكون 0.05 او 0.01

42) اذا كان بسط معامل الارتباط = 60 وبسط التباين = 16 فإن معامل الانحدار
1) - 0.27
2) + 3.75
3) - 7.5
4) - 7

43) عندما نرفض الفرض الصفري عند مستوى معنوية $\alpha = 0.01$ فإنه:
1) - عند قبوله يمكن $\alpha = 0.05$
2) + عند قبوله يمكن لا $\alpha = 0.05$
3) - لا يمكن القبول او الرفض
4) - لابدمن وجود بيانات أخرى ليتم القبول او الرفض

44) إذا كانت SSTotal = 12 و SSTreat =4 فإنSSError يساوي
1) - 16
2) + 8
3) - 14
4) - 12

45) اذا كانت قيمة كاي مربع المحسوبة = 2.5 و وكاي مربع الجدولية 3.84 لذا فسيكون القرار
1) + نقبل الفرض البديل
2) - نرفض الفرض الصفري
3) - لايمكن اتخاذ قرار
4) - نقبل الفرض الصفري والبديل

46) في مقارنة بين الطرز الوراثية AACC و AACc و aacc وaaCc كانت عدد النباتات التي تم مقارنتها 200 نبات لذا ستكون درجات الحرية df
1) - 4
2) - 199
3) + 3
4) - 2

47) اذا كان لديك المتوسط الأول =9.1 والمتوسط الثاني= 8 و1.9=SD1 و 2.1=SD2 و40=N1 و50=N2 فإن Z تساوي
1) - 2.08
2) + 2.61
3) - 3.85
4) - 4

48) إذا كانت لديك البيانات التالية $\mu = 12.2$ و$S = 1.7$ و400 n= وX= 12.7 فإن قيمة Z المحسوبة تساوي
1) - 5.6
2) - 5.89

3) - 4.86
4) + 5.88

49) عندما يكون لدينا مقارنة بين متغيرات الجنس او الحالة الاجتماعية او الوظيفية ونريد تحليل العلاقة بينها نستخدم
1) - اختبار Z
2) - اختبارF
3) + مربع كاى X2
4) - اختبار F

50) عندما تكون إشارة الفرض البديل اقل (<)
1) + منطقة الاختبار في الطرف الايسر
2) - منطقة الاختبار في اليمين
3) - منطقة الاختبار في الطرفين
4) - لا يوجد منطقة للاختبار