قائمة الاسئلة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - للعام الجامعي 1446 هـ - كلية البترول والموارد الطبيعية :: احصاء، درجة هذا الاختبار (50)

أ.د. إبراهيم الأكحلي

1) .... علم يهتم بجمع وتبويب وعرض ووصف البيانات وحساب بعض المقاييس الخاصة بها للوصول إلى استدلالات خاصة.
1) - Excel
2) + الاحصاء الاستقرائي
3) - Geostatistics
4) - الاحصاء الوصفي

2) لو خط الانحدار يمر بنقطة الأصل فإن معادلة الانحدار الخطي البسيط صيغتها العامة هي .....
1) - Y=a-bX
2) - Y=a+bX
3) - Y=-bX
4) + Y=bX

3) البيانات بعد وضعها في جدول تكراري تُعتبر بيانات .....
1) - خام
2) + مبوبة
3) - غير مبوبة
4) - مراجعة

4) ..... هو من أدق وأكثر مقاييس التشتت استخدامًا.
1) - المدى
2) - الانحراف المتوسط
3) + الانحراف المعياري
4) - التباين

5) الطالب الذي حصل على الدرجة 37 في اختبار متوسط درجاته 35 وانحرافه المعياري 2، يعني أن هذه الدرجة .....
1) - تفوق المتوسط بانحرافين معياريين
2) + تفوق المتوسط بانحراف معياري
3) - تقل عن المتوسط بانحرافين معياريين
4) - تقل عن المتوسط بانحراف معياري

6) تقارب أو تباعد قيم متغير ما عن وسطها الحسابي يعرف بـ .....
1) - التركيز
2) - الانحدار
3) - الارتباط
4) + التشتت

7) عند تحديد عدد الفئات يُفضل أن تكون ما بين .....
1) - (5-10)
2) + (5-15)
3) - (5-12)
4) - (5-14)

8) من مزايا الحصر الجزئي أنه يحتاج .....
1) - كُلفة عالية
2) - وقتًا طويلًا
3) - كُلفة عالية ووقتًا طويلًا
4) + جهدًا قليلًا

9) ..... هي خاصية وصفية تميز العينة.
1) - Sample
2) + Statistic
3) - Correlation
4) - Parameter

10) في حالة جمع بيانات لمتغيرين كميين (X،Y) يتم قياس (R) باستخدام طريقة .....

1) Pearson +
2) Spearman -
3) Season -
4) Linear -

11) عدد المفردات التي تقع في فئة معينة هو .....
1) تكرار الفئة +
2) مركز الفئة -
3) الحد الأدنى للفئة -
4) الحد الأعلى للفئة -

12) المتغير ..... يُستخدم لتقييم المتغير ..... (على الترتيب)
1) الزماني - المكاني -
2) التابع - المستقل -
3) المستقل - التابع +
4) X - Y -

13) إذا كان الانحراف المعياري لبياناتك هو الجذر التربيعي لـ 4، فإن تباينها = ...
1) 2 -
2) 4 +
3) 16 -
4) 256 -

14) ..... للعينة هو عبارة عن متوسط مجموع مربع انحرافات القيم عن متوسطها الحسابي مقسوما على (n-1)
1) التباين +
2) المتوسط -
3) الانحراف المتوسط -
4) الاختلاف المتوسط -

15) نستخدم قيمة (R) لمعرفة .....
1) نوع العلاقة بين متغيرين -
2) قوة العلاقة بين متغيرين -
3) نوع وقوة العلاقة بين متغيرين +
4) المتغير التابع والمتغير المستقل -

16) إذا كانت قيمة (R=0.33) بين متغيرين، فهذا يعني وجود علاقة ..... بين المتغيرين.
1) عكسية متوسطة -
2) طردية متوسطة -
3) عكسية ضعيفة -
4) طردية ضعيفة +

17) ..... هو أسلوب يمكن من خلاله تقدير قيمة متغير كمي بمعلومية قيمة متغير كمي آخر.
1) تحليل الانحدار +
2) تحليل الارتباط -
3) تحليل استقرائي -
4) تحليل وصفي -

18) ..... هو من مقاييس النزعة المركزية المستخدمة لقياس المتغيرات الترتيبية.
1) المنوال -
2) المتوسط -
3) الوسيط +
4) معامل الاختلاف -

19) القيمة الاكثر تكرارا في البيانات تعرف بـ .....
1) Mode +
2) Median -
3) Range -
4) Mean -

20) في هذا المقرر قمتَ بتحليل (Data) لتحصل على .....
1) + معلومات
2) - بيانات
3) - جداول
4) - اشكال

21) ..... هي الصفة أو الخاصية التي يمكن أن تتغير من مفردة لاخرى.
1) - الصنف
2) - الكم
3) - النوع
4) + المتغير

22) إذا كانت العلاقة عكسية بين المتغيرين Y و X يكون .....
1) - ثابت الانحدار سالب
2) + معامل الانحدار سالب
3) - التباين سالب
4) - لا توجد اجابة

23) ..... هو مقياس نسبي يخلصنا من الوحدات المختلفة عند مقارنة التشتت في مجموعتين تختلفان في الوحدات.
1) - التغير النسبي
2) - التغير المئوي
3) + معامل الاختلاف
4) - الانحراف المتوسط

24) عندما يكون حجم العينة (n) أقل من 1000 فإننا نستخدم معادلة ..... لتحديد عدد الفئات.
1) - Youl
2) - Static
3) - Sturgis
4) + Yule

25) الوصول إلى استنتاجات وتنبوءات خاصة بظاهرة ما تعتبر عملية .....
1) - مراجعة للبيانات
2) - تحليل للبيانات
3) - تنظيم وعرض للبيانات
4) + استقراء للنتائج واتخاذ القرارات

26) وضعك للبيانات في جداول وأشكال منسقة تعتبر عملية .....
1) - جمع وتحليل للبيانات
2) - مراجعة للبيانات
3) + تنظيم وعرض للبيانات
4) - استقراء للنتائج

27) ..... هو وضع البيانات الرقمية في جداول وذلك بعد تقسيمها حسب صفاتها المشتركة.
1) - الجدولة
2) + التبويب
3) - احصاء وصفي
4) - استقراء النتائج

28) ..... هي عدد من المستطيلات المقامة على المحور الأفقي وارتفاعاتها تُمثل التكرارات
1) + المدرج التكراري
2) - المنحنى التكراري
3) - المضلع التكراري
4) - التكرار النسبي

29) إذا زادت قيمة الانحراف المعياري فإن ذلك يعني أن هذه البيانات .....
1) + أقل تجانساً
2) - أعلى تجانساً
3) - أكثر التواءً

4) - أقل التواءً

30) ..... يقسم مجموعة من القيم إلى قسمين متساويين، وهو متوسط مكاني.
1) - المتوسط
2) + الوسيط
3) - المنوال
4) - الفئة

31) إذا كان مجموع القيم 345 ومتوسطها 15 فإن عددها = ...
1) - 22
2) - 21
3) + 23
4) - 24

32) ..... من مقاييس النزعة المركزية.
1) - المدى
2) + المنوال
3) - التباين
4) - معامل الاختلاف

33) من مقاييس التشتت .....
1) - الانحراف المعياري
2) - التباين
3) - المدى
4) + جميع الاجابات الأخرى صحيحة

34) معادلة الانحدار الذي قمتَ بحسابها في تمرين الانحدار الخطي البسيط تُفيد في .....
1) + التنبؤ
2) - المقارنة
3) - رسم الظاهرة
4) - عرض الظاهرة

35) ..... مجموعة من القراءات التي تأخذها ظاهرة ما عند فترات زمنية معينة.
1) + السلسلة الزمنية
2) - السلسلة الاحصائية
3) - التغير النسبي
4) - التغير المئوي

36) حساب التغير النسبي في قيم ظاهرة ما من زمن لآخر أو من مكان لآخر يُفيد في .....
1) - التنبؤ
2) + المقارنة
3) - رسم الظاهرة
4) - عرض الظاهرة

37) الجدول التكراري يعرض البيانات الاحصائية مع فقد تفاصيلها.
1) + صح
2) - خطأ

38) مقاييس التشتت هي ميل المفردات إلى التجمع حول نقطة معينة.
1) - صح
2) + خطأ

39) ..... هي خاصية وصفية تميز المجتمع.
1) - العينة Sample
2) - الاحصائية Statistic
3) - الارتباط Correlation
4) + المعلمة Parameter

40) معادلة الانحدار الذي قمتَ بحسابها في تمرين الانحدار الخطي البسيط صيغتها العامة هي .....
1) - X=a-bY

2) X=a+bY -
3) Y=a+bX +
4) Y=a-bX -

41) مجموع التكرارات لبيانات 60 طالب مُلخصة في جدول تكراري يحتوي على 6 فئات = ...
1) 6 -
2) 60 +
3) 10 -
4) 30 -

42) التقدير الذي ستحصل عليه في نتيجة هذا المقرر هو متغير .....
1) منفصل -
2) متصل -
3) اسمي -
4) ترتيبي +

43) قيمة (a) التي قمت بحسابها في تمرين الانحدار الخطي البسيط كانت تُمثل .....
1) معامل الانحدار -
2) معدل الانحدار -
3) ميل الانحدار -
4) قيمة (Y) عند (X=0) +

44) خط الانحدار الذي قمت برسمه في احدى المحاضرات يُفيد في عملية .....
1) التنبؤ +
2) المقارنة -
3) الانحدار الخطي -
4) الانحدار الخطي البسيط -

45) اشارة ..... تتبع دائماً اشارة (R) سواءً كانت العلاقة طردية أو عكسية.
1) معامل الارتباط -
2) معامل الإنحدار +
3) ثابت الانحدار -
4) ثابت الميل -

46) إذا كان مجموع مربعات انحرافات سبع قيم عن وسطها الحسابي 132 فإن التباين لهذه العينة= ...
1) 16 -
2) 16.5 -
3) 19 -
4) 22 +

47) تكرار البيانات الصغيرة يكون أكثر في حالة التوزيع .....
1) العشوائي -
2) الطبيعي -
3) سالب الالتواء -
4) موجب الالتواء +

48) ..... هو قيمة اذا اعطيت لكل مفردة من مفردات الظاهرة لكان مجموع القيم مساوياً للمجموع الفعلي للقيم اصلية للظاهرة.
1) المتوسط +
2) الوسيط -
3) المنوال -
4) المدى -

49) الزمن في السلسلة الزمنية هو المتغير .....
1) Y -
2) X +
3) X' -
4) Y' -

50) حدود الفئات تُستخدم لرسم .....

1)	-	المنحنى التكراري
2)	-	الجدول التكراري
3)	-	المضلع التكراري
4)	+	المدرج التكراري