اختبار الفيزيولوجيا النهائي 100 سؤال
إعداد الدكتور : عماد السيف

1)أقل الأنسجة في الجسم البشري احتواء على الماء:
A. العضلي
B. العصبي
C. الغدي
D. الدهني
2)نسبة الماء في العضلات:
A. %20
B. %60
C. %25
D. %65
3)ليس من أجهزة التماس:
A. جهاز التنفس
B. جهاز الهضم
C. الدم
D. الجلد وأعضاء الحس
C
4) الشاردة الموجبة الأكثر وجوداً في السائل خارج الخلوي:

A. البوتاسيوم
B. الصوديوم
C. الكالسيوم
D. المغنيزيوم
5) الجزء الذي يملك فعالية ATPase في العضلة الهيكلية:
A. الأكتين
B. خيط التروبونين
C. رؤوس الميوزين
D. التروبوميوزين
6)تتميز الألياف العضلية السريعة مقارنةً بالبطيئة بـ:
A. كميات أكبر من الميوغلوبين
B. أليافها المعصبة أصغر
C. تحتوي على شبكة هيولية عضلية نامية
D. غزارة التروية الدموية
C
7)نقص أي من الشوارد التالية يمكن أن يحدث تكزز:
A. الصوديوم
B. الكلور
C. الكالسيوم
D. الحديد

C

8)الوسيط العصبي في الوصل العصبي العضلي:

الأستيل كولين. A

السيروتونين. B

الدرينالين. C

النور أدرينالين. D

A

9)تحوي العضلات الملساء الكالمودين عوضاً عن:

ألكتين. A

الميوزين. B

التربونين. C

التربوميوزين. D

C

10)في أي من مراحل كمون العمل لا تحدث استجابة مهما كانت شدة المنبه:

فرط الاستقطاب.A

القسم الأخير من عودة الاستقطاب. B

زوال الاستقطاب. C

كل ما سبق صحيح. D

C

11)المسؤول عن العودة إلى استقطاب الراحة:

A. الصوديوم
B. البوتاسيوم
C. البوتاسيوم والصوديوم
D. الكالسيوم
12)يقتصر تنبيه العضلات الملساء على:
A. الاشارات العصبية
B. الهرمونات
C. التبدّل الميكانيكي في شكل العضلة
D. كل ما سبق صحيح
D
13) يعتقد أنها المواقع الفعالة في خيوط اﻷكتين:
A. الجسور التصالبية
B. مواقع ارتباط ال ا د بي على خيط الاكتين الخطي..
C. معقد التربونين-تربوميوزين
B
14)حامل الزمرة AB هو آخذ عام بسبب:
A. غياب مولدات الارتصاص
B. غياب الراصات
C. وجود مولدات الارتصاص
D. وجود الراصات
B

15)أي من عوامل التخثر التالية لا يشارك في السبيل الداخلي:

A. الثاني

B. الخامس

C. السابع

D. العاشر

C

16) أي من عوامل التخثر التالية لا يشارك في السبيل الخارجي:

A.الثالث

B. الخامس.

C. السابع.

D. الثامن

D

17)يؤدي إلى اضطرابات في الجملة العصبية:

A. فقر الدم لا تنسجي.

B. فقر الدم الانحلالي.

C. انخفاض الحموضة

D. ارتفاع الحموضة

C

18) يتم تثبيط العقدة الجيبية الأذينة في القلب من

خلال
A. فقر الدم لا تنسجي.
B. فقر الدم الانحلالي.
C. ارتفاع درجة الحموضة PH
D. انخفاض درجة الحموضة.
D
19)عدد الكريات الحمراء:
A. عند الأطفال أقل منه عند الشيوخ.
B. عند سكان السهول أكثر منه عند سكان المرتفعات.
C. عند الذكور نفسه عند الاناث.
D. عند الذكور أكبر مما هو عليه عند الاناث.
D
20)تحوي الصفيحات الدموية كل مما يلي عدا:
A. أكتين وميوزين
B. سيروتونين
ADP.
D. هيبارين
D
21)تزداد سرعة التثفل بنقصان:
A. الألبومين
B. الكوليسترول

الغلوبوليينات. C
مولد الليفين. D
A
22)واحد من العوامل التالية يؤدي إلى زيادة لزوجة الدم:
نقص عدد الكريات الحمر. A
ارتفاع نسبة البروتينات في البلازما. B
التقدم في السن. C
نقص خضاب الدم. D
B
23)المسؤول عن تنشيط العامل العاشر في الطريق الداخلي لتخثر الدم:
.العامل السابع وبوجود شوارد الكالسيوم. A
العامل التاسع وبوجود العامل الثامن وشوارد . B
.الكالسيوم
العامل الخامس المسرعوبوجود العامل الثامن . C
.وشوارد الكالسيوم
العامل الثاني عشر. D
B
24)الناقل العصبي المفرز من نهايات العصبونات بعد العقدية:

A. ألستيل كولين.
B. النور أدرينالين.
C. ألدرينالين.
A & B.
D
25)كل مما يلي من التأثيرات لاودية ما عدا:
A. تضيق الحدقة.
B. إفراغ المثانة.
C. تقلص المعصرات.
D. الانتصاب.
D
26) بتأثير الادرينالين على القلب ينقص:
A. نتاج القلب.
B. قوة تقلص القلب.
C. زمن الانبساط.
D. حاجة القلب لألكسجين.
C
27) من تأثيرات اللاودي:
A. جفاف الفم.
B. زيادة تركيب الغليكوجين.
C. زيادة معدل ضربات القلب.

Future's Doctors

D .ارتخاء العضلة الدافعة للمثانة.

B

28)يتكامل العمل الودي مع نظير الودي في تنظيم:

A .عمل القلب

B .عمل المعدة

C .إفراز اللعاب

D .إفراغ البول من المثانة

C

29)يحدث تكامل بين الجهاز العصبي المستقل والبنى العصبية الاخرى في:

A .البصلة السيسائية.

B .الوطاء.

C .جسر الدماغ.

D .النخاع الشوكي.

B

30)الناقل العصبي الذي تحرره معظم الألياف بعد العقدة في القسم الودي هو:

A .أستيل كولين

B .نورإبينفرين

C .أدرينالين

D .النورإبينفرين أو الاستيل كولين

B

31)يؤدي تنبيه مستقبلات بيتا الأدرينالينية إلى كل ما يلي ما عدا:

A. تسرع القلب.

B. تقلص معصرة المثانة.

C. توسيع القصيبات التنفسية.

D. تحلل الشحوم.

B

32)ناظم خطا القلب:

A. العقدة الجيبية ألذينية

B. العقدة ألذينية البطينية

C. حزمة هيس

D. ألياف بوركنج

A

33)تزداد قوة تقلص العضلة القلبية بزيادة كل مما يلي ما عدا:

A. طول الليف البدئي

B. تركيز الكالسيوم

C. شدة المنبه

D. الادرينالين

C

Future's Doctors

34)موجة عودة استقطاب البطينات:

A .الموجة P.

B .الموجة QRS.

C .الموجة S.

D .الموجة T.

D

35)يسمع في بداية الانبساط البطيني الصوت:

A .ألول

B .الثاني

C .الثالث

D .الرابع

B

36) صوت القلب المرضي دائما:

الأول

الثاني

الثالث

الرابع

D

37)تنشر التنبيه عبر سماكة العضل البطيني:

A .ألياف بوركنج.

B .حزمة هيس.

Future's Doctors

.العقدة الجيبية. C
.العقدة الاذينية البطينية. D
A
38)نتاج القلب/مساحة الجسم=
.منسب القلب. A
.حجم النبضة. B
.ضغط النبضة. C
.نسبة الدفقة. D
A
39)معدل دقات القلب في الحالة السوية يساوي:
.نبضة/دقيقة 20. A
.نبضة/دقيقة 50. B
.نبضة/دقيقة 70. C
.نبضة/دقيقة 120. D
C
40)يتميز التنظيم العصبي للضغط الشرياني ب:
.لا يتالءم. A
.يتدخل في حال ارتفاع الضغط فقط. B
.سرعة التدخل. C
.يتدخل في حال هبوط الضغط فقط. D
C

41)كل مما يلي من العوامل الرافعة للضغط ما عدا:

A. الادرينالين.

B. الكورتيزول.

C. براديكينين.

D. جملة الرينين-أنجيوتنسين II.

C

42)كل ما يلي من العوامل الخافضة للضغط ما عدا:

A.الهستامين

B.البىوستاغلاندين

C.البوتاسيوم

D.هرمونات الدرق

D

43)كل ما يلي يوسع ألوعية الدموية ما عدا:

A. الهسامين.

B. حمض اللبن.

C. CO2

D. الرينين.

D

44)ذا كان الضغط الانبساطي لدى شخص 60 ملمز، وكان ضغط النبضة 45ملم فكم يكون الضغط الشرياني الوسطي؟

70 .A
75 .B
110 .C
250 .D
B
45)ضغط النبضة هو:
.الفرق في الضغط بين الوريد والشريان. A
.الفرق في الضغط بين طرفي الوعاء الدموي. B
.الفرق بين الضغط االنبساطي واالنقباضي. C
.كل ما سبق صحيح. D
C
46)الضغط الانبساطي ما عدا :
.يسمى الضغط ألعظمي. A
.يساوي 70 ملم زئبقي. B
.يتراوح بين)60-90)ملم زئبقي. C
.يوافق طور الانبساط القلبي. D
47)الممر لعودة البروتينات التي خرجت من ألوعية الدموية إلى النسج:
.الدم هو الممر الوحيد. A
.الدم واللمف. B
.اللمف هو الممر الوحيد. C

.كل ما سبق خاطئ. D

C

48)يكون الدوران الشعيري من النمط الوظيفي في االعضاء آالتية عدا:

.الكبد. A

.الكلية. B

.الرئة. C

.العضلات الهيكلية. D

D

49)في الدوران الجهازي تكون نسبة الدم 60 %في:

.االوردة الجهازية والوريدات. A

.القلب. B

.الشرايين الجهازية والشرينات. C

.الشعيرات الدموية. D

50)تتوسع المعصرات قبل الشعرية بتأثير نقص:

.الاوكسجين. A

.الكربون. B

.حمض اللبن. C

.ليبفات عصبية. D

A

51)الضغط الشرياني الوسطي:

A. الضغط الانبساطي+ ثلث ضغط النبضة.
B. نصف مجموع الضغطين االنقباضي واالنبساطي.
C. جداء الضغطين الانقباضي واالنبساطي.
D. ثلث جداء االنقباضي واالنبساطي.

52)يزداد تدفق اللمف في حال نقص:

A. نفوذية الشعيرات.
B. ضغط الوعاء الشعري.
C. الضغط الغرواني للسائل الخلالي.
D. الضغط الغرواني للدم.

D

53)من العضلات الزفيرية:

A. العضلة الترقوية الخشائية.
B. العضلة أألخمعية.
C. المنشارية.
D. الوربية الباطنة.

D

54) السعة الحياتية تساوي:

A. 3500 مل.
B. 4600 مل.
C. 2300 مل.
D. 5300 مل.

Future's Doctors

B

55)السعة الوظيفية المدخرة تساوي:

A.3300

B.3700

C.5000

D.4000

A

56) الحجم الجاري هو:

A.أقصى كمية هواء يمكن استنشاقها

B.أقصى كمية هواء يمكن إخراجها

C.يعادل 500 مل عند الاناث

D. يعادل 500 مل عند الرجل البالغ

57)Rv هو :

A.أقصى كمية هواء يمكن استنشاقها

B.أقصى كمية هواء يمكن إخراجها

C.وسطياً 2000مل

D. وسطياً 1205 مل

D

57)Erv هو

A.أقصى كمية هواء يمكن استنشاقها

B.أقصى كمية هواء يمكن إخراجها

C.يعادل 500 مل عند الاناث
D .يعادل 500 مل عند الرجل البالغ
58)IC هو
أقصى كمية هواء يمكن استنشاقها.A
أقصى كمية هواء يمكن إخراجها.B
C.يعادل 500 مل عند الاناث
D .يعادل 3500 مل
59)يشمل الحيز الميت:
A .القصيبات االنتهائية.
B .القصيبات التنفسية.
C .االكياس السنخية.
D .القنوات السنخية.
A
60)كلما زاد الوزن الجزيئي للغاز:
A .ازداد معدل االنتشار.
B .انخفض معدل االنتشار.
C .لم يتأثر معدل االنتشار.
D .ازدادت السرعة التي تتحرك بها الجزيئات.
B
61)يتعين Po2 النسيج بالتوازن بين:
A .معدل نقل االوكسجين في الدم إلى النسج.

.معدل استهالك االألوكسجين في هذه النسج. B
.B& A .C
.كل ما سبق خطأ. D
C
62)تتضيق القصبات التنفسية عند:
.O2 نقص. A
.O2 زيادة. B
.CO2 نقص. C
.CO2 زيادة. D
C
63)الوحدة الوظيفية في الكلية:
.النفرون. A
.الحويضة. B
.الكؤيسات الكلوية. C
.الحالب. D
A
64)كل مما يلي من وظائف الكلية ما عدا:
.استحداث السكر. A
.صناعة هرمون اإلرتروبيوتين. B
.صناعة الرينين الذي يحفز إنتاج كريات الدم الحمراء. C
.المحافظة على توازن كالسيوم الدم. D

Future's Doctors

C

65)يؤدي لظهور بيلة غليكوزية:

A .مستوى غلوكوز الدم 118 ملغ غلوكوز / 100 مل.

B .الوقوف لفترات طويلة.

C .عقار الكينيدين.

D .مركب الفلوريدزين.

D

66) يؤدي لظهور بيلة البومينية

A.مستوى غلوكوز الدم 118 ملغ غلوكوز / 100 مل.

B .الوقوف لفترات طويلة.

C ياسين بقوش.

D .مركب الفلوريدزين.

B

67)إعادة امتصاص الصوديوم والماء يعاد امتصاص في مستوى النبيبات الملففة الدانية:

A.70% منها

B.30% منها

C .50% منها

D .20% منها

A

68)من الوظائف الاطراحية للكلية كل مما يلي ما عدا:

A. التوازن المائي للجسم.
B. التوازن الشاردي والحلولي لسوائل الجسم.
C. التحكم بمستوى البولة.
D. طرح الادوية.
E. استحداث الغلوكوز.

E

69)يصنع كل مما يلي في الكلية عدا:

A. ألأنجيوتنسين II.
B. الرينين.
C. الغلوكوز.
D. الشكل الفعال للفيتامين D.

A

70) يزيد الإفراز المعدي:

A. الهيستامين.
B. الغلوكاغون.
C. الادرينالين.
D. السوماتوستاتين.

A

71)تنشأ الحركات الكتلية:

A. العفج.
B. الصائم.

Future's Doctors

C. القولون المستعرض.
D. القولون الصاعد.

C

72) معصرة فيزيولوجية، ال تملك بنية تشريحية خاصة:

A. المعصرة المريئية السفلية.
B. المعصرة المريئية العلوية.
C. المعصرة الشرجية الخارجية.
D. المعصرة البولية الخارجية.

A

73)الحركات الكتلية يستمر ظهورها :

A.20 دقيقة
B.30 دقيقة
C تدوم الحركة نحو 20 ثانية.
D.كل ما سبق صحيح

74)كل ما يلي من العوامل المحرضة على افراز المفرزات المعدية عدا:

A.الغاسترين
B.الهيستامين
C.السكرتين
D.رؤية الطعام

75) تبلغ كمية العصارة البنكرياسية نحو :

A.6 لتر باليوم

B.4 لتر باليوم

C.60 لتر بالشهر

D.40 لتر بالشهر

C

76)من الانزيمات:

A.الانزيمات الحالة للدسم الاميلاز

B.الحالة للسكريات الليباز

C.الحالة للحموض النووية الكاربوكسي

D.الحالة للحموض النووية الريبونكلياز

77)من وظائف الكبد والطرق الصفراوية ما عدا:

A. إزالة سمية

B.تخزين الدم

C.تركيب الشحوم

D.تركيب الغليكوجين فقط وحله بعيدا

78)من عوامل حماية مخاطية جهاز الهضم:

A .مضادات االلتهاب غير الستيروئيدية.

B .الببسين.

C .البروستاغالندينات.

D .الحمض المعدي.

C

79)من الغدد المركبة:

A. الغدد اللعابية.

B. الكبد.

C. البنكرياس.

D. كل ما سبق صحيح.

D

80)كل مما يلي من وسائل حماية المعدة ما عدا:

A. المخاط.

B. البيكربونات.

C. تجدد الخاليا الظهارية.

D. العامل الداخلي المفرز من الجدار الداخلي للمعدة.

D

81)يؤدي الالدوسترون من عمل القشرانيات المعدنية:

A. 70%

B.80 %

C 90%

D.50:

C

82) كل ما يلي من الوظائف الفزيولوجية لهرمونات الدرقية ما عدا:

Future's Doctors

A تنقص معدل انتساخ الجينات
B.تزيد لنشاط الاستقبابي
C.يحرض على النمو
D .كل ما سبق خطأ
A
83)تأثير الدرقية على العضلات :
A.تزيد من شدة الاستجابة
B.تنقص من شدة الاستجابة
C.يظهر العاشر العضلي عند نقص الهرمونات الدرقية
D.كل ما سبق خطا
A
84)المسؤول عن استمرار الجسم االصفر:
A. LH
B. FSH
C. ACTH
D. TSH
A
85)ليس من مفرزات النخامى االمامية:
A .هرمون النمو.
B .هرمون البروالكتين.
C .هرمون الفازوبرسين.

D .هرمون FSH.

C

86)يثبط هرمون النمو بتأثير:

A .السوماتوستاتين.

B .GnRH

C .نقص تركيز االحماض الشحمية الحرة في الدوران.

D .نقص مستوى سكر الدم.

A

87)ازدياد الحاثة الدرقية يؤدي إلى:

A .النوم لفترات طويلة.

B .نقص معدل االستقالب.

C .التعب واإلرهاق.

D .لا شيء مما سبق.

C

88)يزداد تركيزه عند قطع السويقة النخامية:

A .هرمون النمو.

B .ACTH

C .FSH

D .PRL

D

89)أحد الهرمونات التالية مستقبلاته نووية:

A .التيروكسين.
B .هرمون النمو.
C .الكورتيزول.
D .أألدوستيرون.
A
90)أحد الهرمونات التالية مستقبلاته هيولية:
A .T3
B .T4
C .التيروكسين
D .الستيروئيدية
91)يفرز كل ما يلي من النخامة الامامية عدا:
A .TSH
B .GH
C .ACTH
D .ADH
D
92)Glial cell :
A.الخلايا النجمية
B.الخلايا الدبقية
C.السيسائية
D.كل ما سبق خطأ

B

93)Astrocytes:

A.الخلايا النجمية

B.الخلايا الدبقية

C.السيسائية

D.كل ما سبق خطأ

94)تصنف المستقبلات الى :

A.إلية

B.حرارية

C كيميائية

D كهرطيسية

E كل ما سبق صحيح

95) المستقبالت الكهرطيسية تستشعر:

A. الطاقة الكيميائية.

B. تقلبات درجة الحرارة.

C. الضوء.

D. التغيرات الميكانيكية.

C

96)الخلايا التي تقوم بصنع مادة الميالين التي تغطي المحاوير العصبونية:

A. خاليا دبقية صغيرة.

B. خاليا شوان.
C. خاليا نجمية.
D. خاليا سيسائية.

B

97)زيادة شدة المنبه تسبب كل مما يلي ما عدا:
A. ارتفاع كمون المستقبل.
B. ازدياد تواتر كمونات الفعل المتولدة.
C. تشكيل كمونات عمل بفواصل زمنية أقل.
D. زيادة شدة كمون العمل.

D

98)الخاليا التي تسهم في تشكيل الحاجز الدماغي الدموي:
A. الخاليا النجمية.
B. الخاليا الدبقية الصغيرة.
C. العصبونات الكبيرة.
D. الخلايا البطريقية.

A

99)تحوي الخلية العصبية كل المكونات التالية عدا:
A. جسيمات نيسل.
B. متقدرات.
C. جسيم مركزي.

.ليفات عصبية. D

C

100) كيف لقيت حالك بعد اختبار :

A.نيرد

B.فارش

C.عم ندفش

D.كل ما سبق خطأ

Future's Doctors