

اختر الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة، علماً أن عدد الفقرات (40):

1- تأمل الشكل المجاور الذي يتضمن أسماء أجزاء الدماغ المختلفة وأدوارها متنوعة:

اسم الجزء	الدور
(A): تحت المهاد	(1): مسؤول عن العمليات والحركات الإرادية في الجسم
(B): المخيخ	(2): يساعد على عمل الجهاز العصبي والغدد الصم
(C): جذع الدماغ	(3): يستقبل رسائل من المستقبلات الحسية في مختلف أنحاء الجسم
(D): المخ	(4): الحفاظ على نشاط العمليات الحيوية في حالات اللاوعي
	(5): التنسيق للأوامر الحركية الصادرة من القشرة المخية

أي الخيارات الآتية تربط الأجزاء بأدوارها على نحو صحيح؟

- أ- (2-A) ، (5-B) ، (3-C) ، (1-D)
 ب- (4-A) ، (5-B) ، (1-C) ، (3-D)
 ج- (2-A) ، (5-B) ، (4-C) ، (1-D)
 د- (4-A) ، (5-B) ، (2-C) ، (3-D)

2- تبلغ قيمة جهد العتبة في كثير من العصبونات:

- أ- 55mV - ب- 90mV - ج- 30mV + د- 70mV -

3- أي الآتية يحدث عند وصول السيال العصبي إلى الزر التشابكي:

- أ- فتح قنوات الكالسيوم الحساسة للنواتل الكيميائية
 ب- فتح قنوات الصوديوم الحساسة لفرق الجهد
 ج- فتح قنوات تسرب البوتاسيوم
 د- فتح قنوات الكالسيوم الحساسة لفرق الجهد

4- أي الآتية تتمثل وظيفته في الكشف عن احتمال تلف الأنسجة:

- أ- مستقبل الحرارة - ب- مستقبلات الألم
 ج- المستقبلات الكيميائية - د- المستقبلات الميكانيكية
 أ- العصبي - ب- المخاريط - ج- الشعرية - د- الاسموزية

6- جميع العبارات الآتية والمتعلقة بالهرمونات صحيحة ما عدا:

- أ- تشترك الهرمونات المشتقة من الحموض الأمينية والهرمونات الستيرويدية في آلية العمل
 ب- توجد مستقبلات الهرمونات الستيرويدية على الغشاء البلازمي للخلايا المستهدفة

ج- تحفز الهرمونات الستيرويدية بناء البروتينات داخل الخلايا

د- من أمثلة الهرمونات المشتقة من الحموض الأمينية هرمون الإبينفرين، وهرمون الغلوكاجون

7- أي الآتية ليست من أعراض مرض أديسون؟

- أ- آلام المفاصل - ب- آلام في العضلات - ج- انخفاض الوزن - د- جفاف الجلد
 8- يسمى النسيج الضام الناعم الموجود في مسام العظم الإسفنجي:

- أ- نخاع العظم الأحمر - ب- السمحاق - ج- نخاع العظم الأصفر - د- الأوتار
 9- أي الآتية في العمود الفقري تتشابه من حيث العدد؟

- أ- العنقية والعجزية - ب- القطنية والعصعصية - ج- العجزية والقطنية - د- القطنية والعنقية
 10- يمثل الشكل المجاور جزءاً من الطرف العلوي في الهيكل العظمي للإنسان، ما اسم العظمة

المشار إليها بالسهم؟

- أ- الكعبرة - ب- القصبة - ج- المساعد - د- الزند





11- نوع المفصل في الشكل المجاور والموجود بين فقرات العمود الفقري؟
 أ- ليفي ب- غضروفي ج- زلالي د- عظمي

12- هو بروتين ليفي رقيق يغطي مواقع معينة ويمنع تكون الجسور العرضية عندما تكون العضلة في حالة انبساط:
 أ- تروبوميوسين ب- تروبونين ج- الأكتين د- الميوسين

13- الأيونات التي لها دور مهم في إنقباض العضلات الهيكلية:
 أ- Na^+ ب- Cl^- ج- Ca^{+2} د- K^+

14- جميع الآتية من مميزات أو وظائف العضلات الملساء ما عدا:

أ- تتميز بعدم وجود خطوط ليفية تحت المجهر الضوئي ب- تتصف بأنها رفيعة ومغزلية الشكل.
 ج- تحتوي الخلية على أنوية عدة د- تؤدي دوراً في الحفاظ على درجة حرارة الجسم

15- تحتوي الطبقة المُبطَّنة للمعدة على ملايين الغدد الصغيرة التي تفرز جميع الآتية ما عدا:

أ- HCl ب- مخاط ج- بيكربونات الصوديوم د- إنزيم الببسين

16- أي المواد الآتية لا يتم امتصاصها في الأمعاء الغليظة؟

أ- الماء ب- الأملاح المعدنية ج- مستحلب الدهون د- الفيتامينات

17- جميع العوامل الآتية تسهم في الحفاظ على تدفق الدم في الأوردة في الاتجاه الصحيح ما عدا:

أ- وجود صمامات في الشرايين ب- انقباض عضلات الساقين عند الحركة

ج- ضغط الدم القادم من شبكات الشعيرات الدموية د- انخفاض ضغط الدم في الأذنين

18- في الشكل المجاور الترتيب الصحيح لمكونات الدم في الأنبوب من الأسفل إلى الأعلى:

أ- بلازما، خلايا دم حمراء، خلايا دم بيضاء، صفائح دموية

ب- خلايا دم حمراء، صفائح دموية، خلايا دم بيضاء، بلازما

ج- خلايا دم حمراء، خلايا دم بيضاء، صفائح دموية، بلازما

د- بلازما، خلايا دم بيضاء، صفائح دموية، خلايا دم حمراء

19- عدد جزيئات الأكسجين التي تلزم لإشباع جزيئي هيمو غلوبين:

أ- 8 ب- 4 ج- 2 د- 12

20- بأي آلية من الآتية يعمل الهيمو غلوبين بوصفه منظمًا للرقم الهيدروجيني pH في خلايا الدم الحمراء:

أ- الارتباط مع أيونات الكلور ب- الارتباط مع ثاني أكسيد الكربون

ج- الارتباط مع أيونات الهيدروجين د- الارتباط مع أيونات كربونات هيدروجينية

21- ما العملية التي يتخلص بها الجسم من المواد السامة ونواتج أيض بعض العقاقير:

أ- الارتشاح ب- الامتصاص ج- إعادة الإمتصاص د- الإفراز الأنبوبي

22- أي الآتية تفرز إنزيم رنين عند انخفاض حجم الدم وضغطه:

أ- الأنبوبة الملتوية البعيدة ب- الخلايا قرب الكبيبة ج- القناة الجامعة د- خلايا الكبد

23- أي الأجزاء الآتية يزيد (ADH) من نفاذيتها:

أ- الحويصلة الكلوية ب- القناة الجامعة ج- الأنبوبة الملتوية القريبة د- التواء هنلي

24- جزء في الوحدة الأنبوبية الكلوية لا تحدث فيه عملية إعادة الامتصاص:

أ- التواء هنلي ب- الحويصلة الكلوية ج- الأنبوبة الملتوية القريبة د- الأنبوبة الملتوية البعيدة

25- المادة التي يتأثر إفرازها متأثراً مباشراً بإفراز العامل الأذيني المدر للصوديوم:

أ- رنين ب- ADH ج- التستوستيرون د- الدوستيرون

26- ما تأثير فقدان شخص كميات كبيرة من الدم في إفراز كل من رنين والدوستيرون؟

أ- يثبط إفراز كلاهما ب- يزداد إفراز رنين ويثبط إفراز الدوستيرون

ج- يثبط إفراز رنين ويزداد إفراز الدوستيرون د- يفرز رنين فالدوستيرون

27- كل من أجزاء الوحدة الأنبوبية الكلوية الآتية يحدث فيه الإفراز الأنبوبي ما عدا:

أ- الأنبوبة الملتوية القريبة ب- القناة الجامعة ج- التواء هنلي د- الأنبوبة الملتوية البعيدة

28- كل مما يأتي يعاد امتصاص المواد بواسطتها إلى السائل بين الخلوي ما عدا:

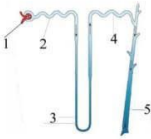
أ- الخاصية الأسموزية ب- النقل النشط ج- الارتشاح د- الانتشار

29- الذي يحفز الغدة النخامية الخلفية على إفراز (ADH):

- أ- مراكز العطش في تحت المهاد
ب- المستقبيلات الأسبوزية في منطقة تحت المهاد
ج- خلايا متخصصة في الأذنين
د- قشرة الغدة الكظرية

30- أي الآتية يحدث نتيجة انخفاض ضغط الدم الأسبوزي في الجسم؟
أ- يزيد غفران ADH
ب- يقل إفراز ADH
ج- تثبيط إفراز هرمون ألدوستيرون
د- يزيد إفراز هرمون ألدوستيرون

31- أي أجزاء الوحدة الأنبوبية الكلوية المشار إليها بالأرقام يحدث فيها عملية الارتشاح، وأيهما يُعاد امتصاص معظم ما يلزم الجسم من مواد، على الترتيب؟
أ- 1، 2
ب- 4، 1
ج- 2، 3
د- 5، 4



د- خلية تناسلية أولية

32- أي الخلايا الآتية يمكن تواجدها في قناة البيض:
أ- خلية بيضية أولية
ب- خلية بيضية أم
ج- خلية بيضية ثانوية
د- ماعد الطلائع المنوية الناتجة عن انقسام خلية منوية ثانوية

د- 8

ج- 4

ب- 2

أ- 1

د- خلية بيضية أولية

33- أي الخلايا الآتية يكون عدد المجموعات الكروموسومية فيها (2n):
أ- جسم قطبي ثان
ب- خلية بيضية ثانوية
ج- بويضة ناضجة
د- الغدد التناسلية التي تسهم غفرانها في معادلة بقايا البول في الإحليل:

د- الأنبيبات المنوية

34- أي أيام دورة المبيض يكون فيه أعلى مستوى لهرموني LH و FSH؟
أ- كوبر
ب- البروستات
ج- الحوصلتان المنويتان
د- 12

د- 28

ج- 18

ب- 14

أ- 12

د- 14-28

ج- 7-9

ب- 5-7

أ- 1-3

د- لصفات منع الحمل

35- ماذا تحتوي الكبسولات الصغيرة التي تزرع تحت الجلد لتنظيم النسل:
أ- اللولب
ب- الرضاعة الطبيعية
ج- حقن منع الحمل
د- لصفات منع الحمل

د- (FSH)

36- ما الوسيلة الميكانيكية لتنظيم النسل التي تحول دون انزراع الكبسولة البلاستيكية في الرحم:
أ- اللولب
ب- الواقي الأنثوي
ج- الرضاعة الطبيعية
د- العازل الذكري

د- العازل الذكري

37- أحد الآتية من أسباب إجراء الحقن المجري للبيوضات:
أ- انسداد قناتي البيض
ب- عدم الحمل غير معروف المسبب
ج- ضعف الحيوانات المنوية الشديد
د- تلف قناتي البيض

د- تلف قناتي البيض

38- أي من الخلايا المناعية الآتية تعد من خلايا خط الدفاع الثاني:
أ- (T) المساعدة
ب- (T) القاتلة
ج- البلازمية
د- القاتلة الطبيعية

د- القاتلة الطبيعية

39- تسمى المادة التي تفرزها خلايا (T) المساعدة النشطة:
أ- جسم مضاد
ب- بروفيرين
ج- سايتوكاينات
د- الإنترفيرونات

د- الإنترفيرونات

40- جميع الخلايا الآتية لها دور في الاستجابة الالتهابية ما عدا:
أ- الأكولة الكبيرة
ب- الخلايا المتعادلة
ج- الخلايا الصارية
د- البلازمية

د- البلازمية

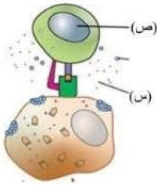
41- أي الآتية تحفز إنقسام خلية (T) المساعدة:
أ- بروفيرين
ب- هستامين
ج- سايتوكاينات
د- إنزيمات حبيبية

د- إنزيمات حبيبية

42- من الخصائص المشتركة بين الخلايا الليمفية (T) والمتعادلة، والأكولة الكبيرة:
أ- المناعة الناتجة عنها غير متخصصة
ب- تكون خط الدفاع الثاني
ج- تنتج عنها الاستجابة الخلوية
د- جميعها خلايا دم بيضاء

د- تنتج عنها الاستجابة الخلوية

ج- جميعها خلايا دم بيضاء



- 47- المادة المشار إليها بالرمز (س) في الشكل المجاور، واسم الخلية المشار إليها بالرمز (ص)، ونوع الاستجابة المناعية على الترتيب:
- أ- برفورين، (T) مساعدة نشطة، خلوية
 - ب- إنزيمات خاصة، (T) قاتلة نشطة، خلوية
 - ج- سايتوكاينات، (T) قاتلة نشطة، سائلة
 - د- هستامين، خلية صارية، التهابية

- 48- من الأمثلة على المضادات الحيوية التي تعمل على تحطيم الغشاء البلازمي للبكتيريا؟
- أ- البنسلين
 - ب- الستربتومايسين
 - ج- الكولستين
 - د- التتراسيكلين

- 49- العلاج الذي استخدم بجرعات منخفضة في ثمانينيات القرن الماضي لعلاج بعض أنواع سرطان الدم وبعض أنواع سرطان الجلد هو:
- أ- بيتا إنترفرون
 - ب- ألفا إنترفرون
 - ج- سترپتومايسين
 - د- إنترفرون C

- 50- من الأمثلة على الأمراض التي أسهم البنسلين في علاجها:
- أ- السرطان
 - ب- السيلان
 - ج- الإيدز
 - د- دوشين

دبرني



== انتهت الأسئلة ==