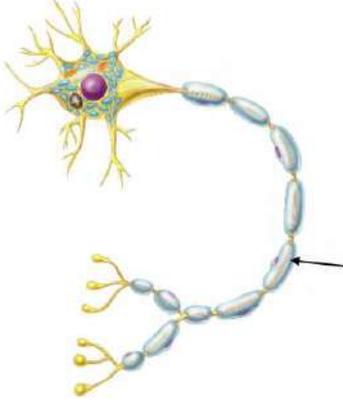
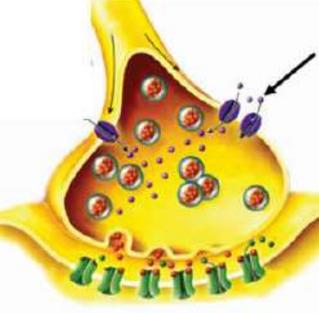


1	رقم الفقرة
الجزء المشار إليه في الشكل، ووظيفته على الترتيب: 	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
عقدة رانفيير، النقل الوثبي	أ
خلية شيفان، تكوين الغمد المليني	ب
أزرار تشابكية، نقل السيال العصبي	ج
هضبة المحور، بدء السيال العصبي	د
ب	مفتاح الإجابة



٢	رقم الفقرة
ثلاثة عصبونات (س، ص، ع) متساوية في أقطار محاورها. إذا علمت أن سُمك الغمد المِليني في العصبون (ع) أكبر من سمكه في العصبون (س) وأقل من سمكه في العصبون (ص)، فإن الترتيب التصاعدي لهذه العصبونات حسب سرعة انتقال السيال العصبي فيها:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
س، ع، ص	أ
ع، س، ص	ب
س، ص، ع	ج
ص، ع، ص	د
أ	مفتاح الإجابة

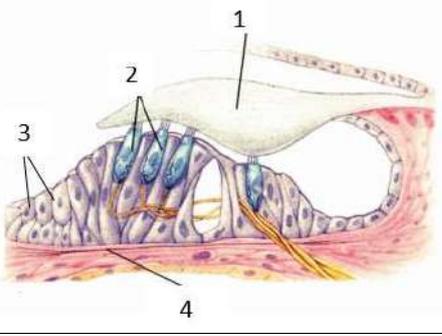
٣	رقم الفقرة
<p>الأيون المشار إليه على الشكل، ونتيجة دخوله إلى الزر التشابكي على الترتيب:</p> 	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
Cl ⁻ ، زيادة الاستقطاب واستعادة جهد الراحة في الغشاء	أ
Na ⁺ ، إزالة الاستقطاب ونشوء جهد الفعل في الغشاء	ب
Ca ²⁺ ارتباطه بالحوصلات التشابكية واندفاعها نحو الغشاء	ج
K ⁺ ، إزالة الاستقطاب ونشوء جهد الفعل في الغشاء	د
ج	مفتاح الإجابة

٤	رقم الفقرة
<p>إذا تم قياس قيم فرق جهد غشاء أربعة عصبونات (بالملي فولت) فكانت على النحو الآتي: العصبون (أ) = 70_- ، و(ب) = 68_- ، و(ج) = 25_+ ، و(د) = 35_+ ، فإن العصبونات التي كان ينتقل فيها السيل العصبي عند القياس:</p>	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
أ، ب، ج، د	أ
ب، ج، د	ب
أ، ج	ج
ج، د	د
د	مفتاح الإجابة

٥	رقم الفقرة
تُسَمَّى نقطة خروج العصب البصري من العين إلى مراكز الإبصار:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
البقعة العمياء	أ
البقعة المركزية	ب
القرحية	ج
الشبكية	د
أ	مفتاح الإجابة

٦	رقم الفقرة
الجزء الذي ترتبط به المواد الكيميائية الذائبة في المخاط لبدء عملية الشم:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
غدد مفرزة لمحلول مائي	أ
مستقبلات على أهداب الخلايا الشمية	ب
الغشاء القاعدي للخلايا القاعدية	ج
العصبونات التي ترتبط بالخلايا الشمية	د
ب	مفتاح الإجابة



٧	رقم الفقرة
<p>الرقم الذي يشير إلى مستقبلات الصوت في الشكل الذي يبين تركيب الأذن الداخلية:</p> 	<p>مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)</p>
بدائل الفقرة	
1	أ
2	ب
3	ج
4	د
ب	مفتاح الإجابة

٨	رقم الفقرة
تُسمى وحدة التركيب الوظيفية التي تنتظم فيها الخيوط الرفيعة والسميكة:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
خيوطاً عضلية	أ
لييفات عضلية	ب
خلية عضلية	ج
قطعة عضلية	د
د	مفتاح الإجابة

٩	رقم الفقرة
التركيب الذي يتكوّن بسبب تثبّت خيوط الميوسين في مواقعها:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
Z line	أ
M line	ب
رؤوس الميوسين	ج
جسورًا عرضية	د
ب	مفتاح الإجابة

10	رقم الفقرة
إحدى العبارات الآتية صحيحة فيما يتعلق بالتنظيم الهرموني والتنظيم العصبي:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
مدة تأثير الجهاز العصبي أطول من تأثير الهرمونات	أ
انتقال الهرمونات في محاور العصبونات بسرعة	ب
انتقال الهرمونات بوساطة الدم إلى أجزاء الجسم	ج
توجد عمليات تثبيط للتنظيم الهرموني	د
ج	مفتاح الإجابة

١١	رقم الفقرة
مجموعة الهرمونات التي يُصنّف فيها هرمون الألدوستيرون تبعًا لتركيبه:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
ستيرويدية	أ
ببتيدية	ب
مشتقة من الحموض الأمينية	ج
بروتينية سكرية	د
أ	مفتاح الإجابة

١٢	رقم الفقرة
أحد العوامل الآتية يساعد على تحرر الأكسجين من جزيء الأكسيهيموغلوبين:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
نقص تركيز CO ₂ في الدم	أ
انخفاض درجة حرارة الجسم	ب
ارتفاع pH في الدم	ج
انخفاض Po ₂ في الأنسجة	د
د	مفتاح الإجابة

١٣	رقم الفقرة
عدد جزيئات الأوكسيهيموغلوبين المتكونة نتيجة ارتباط جزيئات هيموغلوبين باثنين وثلاثين جزيئاً من الأوكسجين إلى حد الإشباع:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
٣٢	أ
١٦	ب
٨	ج
٤	د
ج	مفتاح الإجابة

١٤	رقم الفقرة
إحدى الآتية يسبب خروجها من خلايا الدم الحمراء حدوث عملية إزاحة الكلور:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
CO ₂	أ
H ₂ CO ₃	ب
H ₂ O	ج
HCO ₃ ⁻	د
د	مفتاح الإجابة

١٥	رقم الفقرة
إحدى المواد الآتية لا ترشح من الدم أثناء عملية تكوين البول:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
بروتينات البلازما	أ
جزيئات الغلوكوز	ب
أيونات البوتاسيوم	ج
الفضلات النيتروجينية	د
أ	مفتاح الإجابة

١٦	رقم الفقرة
العمليات التي تحدث في الأنبوبة الملتوية البعيدة:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
الارتشاح، الإفراز الأنبوبي	أ
إعادة الامتصاص، الارتشاح	ب
الارتشاح، التوازن الحمضي القاعدي	ج
إعادة الامتصاص، الإفراز الأنبوبي	د
د	مفتاح الإجابة

١٧	رقم الفقرة
يسبب حدوث خلل في الخلايا المفترزة للعامل الأذيني المدر للصوديوم ونقص إفرازه:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
تثبيط إفراز إنزيم رينين	أ
تثبيط ألدوستيرون	ب
تقليل حجم الدم وضغطه	ج
زيادة حجم الدم وضغطه	د
د	مفتاح الإجابة

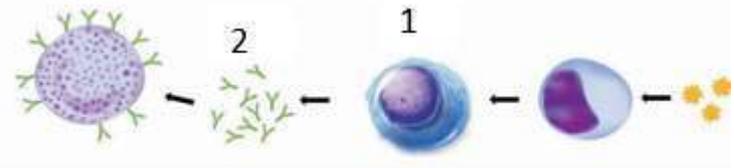
١٨	رقم الفقرة
مكان حدوث تحوّل أنجيوتنسين I إلى أنجيوتنسين II بفعل ACE:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
الشعيرات الدموية في الكبد	أ
الشعيرات الدموية المحيطة بالحوصلات الهوائية	ب
قشرة الغدة الكظرية	ج
الخلايا قرب الكبيبية في جدران الشريين الوارد	د
ب	مفتاح الإجابة



١٩	رقم الفقرة
يسبب العرق المُفَرَز من الجلد:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
زيادة pH	أ
انخفاض pH	ب
تحفيز الاستجابة الالتهابية	ج
تحفيز البروتينات الوقائية	د
ب	مفتاح الإجابة

٢٠	رقم الفقرة
إذا انتقلت بكتيريا ساكنة طبيعياً من الأمعاء (مكان سكنها) إلى الجهاز البولي فإنها:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
تصبح من البكتيريا الساكنة طبيعياً في الجهاز البولي	أ
تؤمن مناعة طبيعية للجهاز البولي	ب
تصبح من مسببات الأمراض في الجهاز البولي	ج
تتحول إلى مكوّن من مكونات المناعة المتخصصة	د
ج	مفتاح الإجابة

٢١	رقم الفقرة
خلايا ليفية توجد في الطحال يمكنها تمييز الخلايا المصابة بالفيروسات والخلايا السرطانية:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
الأكولة الكبيرة	أ
القاتلة الطبيعية	ب
(T) المساعدة	ج
(B) البلازمية	د
ب	مفتاح الإجابة

٢٢	رقم الفقرة
<p>تمثل الأرقام (1) و(2) على الشكل الذي يبين تفاعل الحساسية عند التعرض للمسبب لأول مرة على الترتيب:</p> 	<p>مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)</p>
بدائل الفقرة	
خلية صارية، مولد الحساسية	أ
خلية B، مولد الحساسية	ب
خلية بلازمية، أجسام مضادة	ج
خلية قاعدية، الهستامين	د
ج	مفتاح الإجابة

٢٣	رقم الفقرة
إحدى الخلايا الآتية يمكن أن تكون في قناة البيض:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
بيضية أم	أ
بيضية أولية	ب
حوصلة أولية	ج
بيضية ثانوية	د
د	مفتاح الإجابة

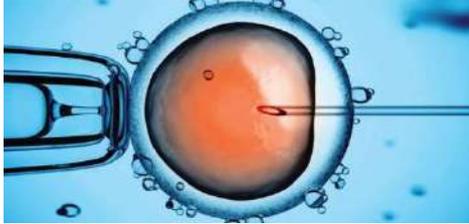
٢٤	رقم الفقرة
يسبب عدم انقسام الخلايا المنوية الأم انقسامات متساوية متتالية:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
عدم تكوين مخزون منها	أ
تحولها إلى خلايا أحادية المجموعة الكروموسومية	ب
عدم نضج وتمايز الطلائع المنوية	ج
زيادة إفرازات الحوصلتين المنويتين	د
أ	مفتاح الإجابة

٢٥	رقم الفقرة
<p>الهرمون الذي يمثل الرقم (1) مستواه في الدم، والجزء الذي يشير إليه الرقم (2) على الترتيب:</p>	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
LH، حوصلة غراف	أ
LH، حوصلة أولية	ب
FSH، حوصلة أولية	ج
FSH، حوصلة غراف	د
أ	مفتاح الإجابة

٢٦	رقم الفقرة
يسبب اضمحلال الجسم الأصفر عند عدم حدوث حمل في طور تدفق الطمث:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
ارتفاع نسبة هرموني إستروجين وبروجسترون	أ
انخفاض نسبة هرموني إستروجين وبروجسترون	ب
نمو حوصلة أولية جديدة مباشرة	ج
زيادة سمك بطانة الرحم	د
ب	مفتاح الإجابة

٢٧	رقم الفقرة
إحدى وسائل تنظيم النسل الآتية ليست من الوسائل الميكانيكية:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
اللولب	أ
الواقى الأنثوي	ب
العازل الذكري	ج
الرضاعة الطبيعية	د
د	مفتاح الإجابة

٢٨	رقم الفقرة
الهرمون الذي تحويه الكبسولات الصغيرة التي تُزرع تحت الجلد، ومدة فاعلية هذه الوسيلة على الترتيب:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
إستروجين، 5 سنوات	أ
إستروجين، 7 أيام	ب
بروجسترون، 5 سنوات	ج
بروجسترون، 3 أشهر	د
ج	مفتاح الإجابة

٢٩	رقم الفقرة
<p>اسم التقنية الظاهرة في الشكل، والحالة التي تُستخدم فيها:</p> 	<p>مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)</p>
بدائل الفقرة	
استخلاص الحيوانات المنوية من البربخ، الإجهاض المبكر	أ
الحقن المجهري للبيوضات، ضعف الحيوانات المنوية الشديد	ب
التقنية التقليدية للإخصاب، عدم الحمل غير معروف السبب	ج
التشخيص الوراثي للأجنة، حدوث الإجهاض المتكرر	د
ب	مفتاح الإجابة

٣٠	رقم الفقرة
تقنية الإخصاب التي نلجأ إليها في حال حدوث تلف في قناتي البيض:	مقدمة الفقرة (القطعة، صورة...)
بدائل الفقرة	
التقنية التقليدية للإخصاب الخارجي	أ
الحقن المجهري للبويضات	ب
استخلاص الحيوانات المنوية من البربخ	ج
التشخيص الوراثي للأجنة	د
أ	مفتاح الإجابة