



تجميع أسئلة الصور والجداول كاملة

— تجميع مراجعة هام —

انضم لقناة التحصيلي لمزيد من الملخصات
والتسريبات والاختبارات والشروحات...



@qtahsili



اضغط هنا





مقدمة هامة

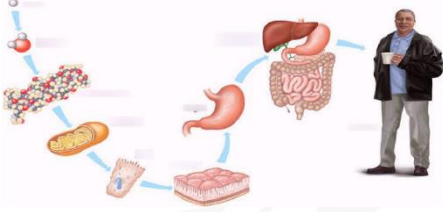
- هذا التجميع مقدّم بشكل **مجاني** من منصة يلو التعليمية، وهو عبارة عن تجميع أسئلة الصور والجداول كاملة في قسم الأحياء وعلم البيئة ، وهو تجميع هام جدًا ويجب مذاكرته جيدًا ونتمنى أن تصل الفائدة لجميع الطلاب.
- تكمن أهمية الملف في كون هناك نسبة جيدة من أسئلة قسم الأحياء وعلم البيئة في الاختبار عبارة عن صور.
- مصدر الأسئلة من تجميعات يلو للأحياء وعلم البيئة ، والتي يمكن الحصول عليها من موقعنا ، **اضغط هنا** *.
- **تنويه:** الصور في الاختبار تكون بالأبيض والأسود وليست ملونة.

اضغط هنا



للانضمام لقناة التيلقرام لمزيد
من الملخصات والتسريبات
والشروحات والاختبارات

4 - معلم يشرح لطلابه خصائص المخلوقات الحية، ما هي الخاصية التي يمثلها الشكل التالي؟



- أ- إظهار التنظيم
ب- الاتزان الداخلي
ج- التكيف
د- التكاثر

المملكة	الحيوانية	الحيوانية	الحيوانية
الشعبة	الحبليات	الحبليات	الحبليات
الطائفة	الثدييات	الثدييات	الثدييات
الرتبة	الحيتان	آكلة لحوم	آكلة لحوم
الفصيلة	الحوتية	القطية	الكلبية
الجنس	Balaenoptera	Felis	Canis
النوع	B.musculus	F.cactus	C.latron
الاسم الشائع	الحوت الأزرق	القط المنزلي	الثعلب

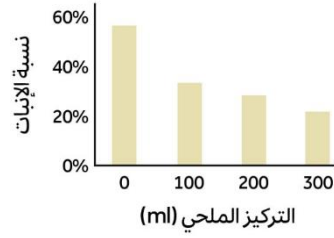
5 - في الجدول أعلاه، عند أي مستوى انفصل القط عن الثعلب؟

- أ- الفصيلة
ب- النوع
ج- الرتبة
د- الجنس

6 - في الجدول أعلاه، أي الحيوانات التالية أبعد عن بقية المجموعة تصنيفاً؟

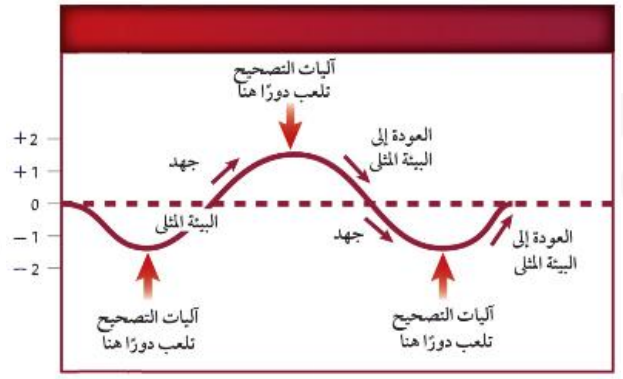
- أ- الذئب
ب- القط المنزلي
ج- الثعلب
د- الحوت الأزرق

1 - يوضح الشكل التالي تأثير التركيزات الملحية على إنبات البذور في فترة زمنية معينة، فإن المتغير التابع في هذه التجربة هو:



- أ- التركيز الملحي
ب- الفترة الزمنية
ج- نوع البذرة
د- إنبات البذور

2 - ما خاصية الحياة التي تشكل عنواناً مناسباً لهذا المنحنى



- أ- الاتزان الداخلي
ب- التعضي
ج- النمو
د- التكاثر

3 - ما هو المتغير المستقل في الصورة؟



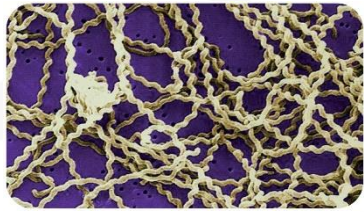
- أ- نوعية التربة
ب- كمية الماء
ج- نمو النبات
د- كمية الضوء الساقط

6	5	4	3	2	1
د	أ	أ	ب	أ	د

الرقم	المملكة	نوع الخلايا	تركيب الجدار
1	البدائيات	حقيقية النوى	ببتيدوجلايكان
2	البكتيريا	بدائية النوى	ببتيدوجلايكان
3	الطلائعيات	بدائية النوى	سيليلوز
4	الفطريات	بدائية النوى	كايتين

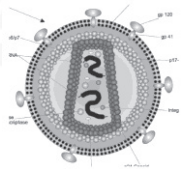
12- في الجدول أدناه،
أي الخيارات التالية
صحيحة:

- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4



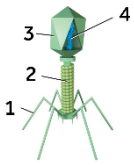
13- الشكل الحلزوني يمثل:

- أ- السيروجيرا
ب- التريبونيميا
ج- السالمونيلا
د- ايكوبكتيرياالم



14- بناءً على الشكل يمكن وصفه بأنه:

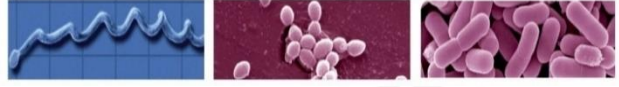
- أ- ينتقل عن طريق التنفس
ب- فيروس الأبقار
ج- بكتيريا بدائية
د- فيروس ارتجاعي



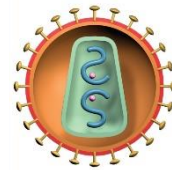
15- أي أجزاء الشكل المجاور يمثل
محفظة الفيروس؟

- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

7 - في الصورة المقابلة، ما هو الوصف الصحيح للبكتيريا
المبينة؟

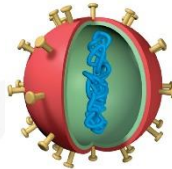


- أ- 1 كروية، 2 عصوية، 3 لولبية ب- 1 كروية، 2 لولبية، 3 لولبية
ج- 1 عصوية، 2 لولبية، 3 كروية د- 1 لولبية، 2 كروية، 3 عصوية



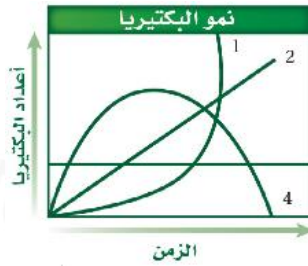
8 - الشكل لفيروس ارتجاعي يُسبب مرض...

- أ- الجدري
ب- الإيدز
ج- الأنفلونزا
د- الرشح



9 - الشكل يُمثل فيروس...

- أ- غدي
ب- الأنفلونزا
ج- بكتيروفاج
د- نباتي



10- في الشكل المقابل، أي منحنى
أصدق تمثيلاً لمعدل نمو
البكتيريا في الظروف المثلى؟

- أ- المنحنى 1
ب- المنحنى 2
ج- المنحنى 3
د- المنحنى 4

11- أي منحنى أصدق تمثيلاً لمعدل نمو البكتيريا تعرضت
لمضاد حيوي فعال؟

- أ- المنحنى 1
ب- المنحنى 2
ج- المنحنى 3
د- المنحنى 4

15	14	13	12	11	10	9	8	7
ج	د	ب	ب	د	أ	ب	ب	ب

20- الرسم التالي يمثل تركيب:



- أ- البرامسيوم
ب- اليوجلينا
ج- الأميبا
د- الأشنات

16- في الشكل المقابل، مخلوق حي يحصل على غذائه من الماء بوساطة تركيب:



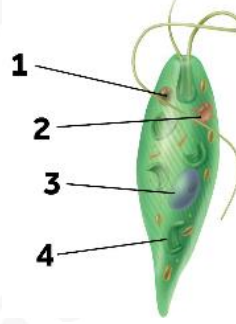
- أ- الفم
ب- الفجوات الغذائية
ج- الأقدام الكاذبة
د- القنوات المنقبضة

21- الشكل لمخلوق من جذريات القدم، والتركيب المشار عليه بالسهم يُستخدم في...



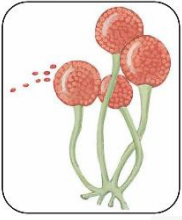
- أ- التغذية والإخراج
ب- الحركة والاستجابة للضوء
ج- الحركة والتغذية
د- التغذية والتمويه

17- ما الرقم الذي يدل على البقعة العينية في اليوجلينا؟



- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

22- إلى أي نوع ينتمي هذا الفطر؟



- أ- الاقترانية
ب- السوطيات
ج- الدعامية
د- المخاطية اللزجة

18- في اليوجلينا أعلاه، ما الرقم الذي يمثل العضية التي تلتقط الطاقة من ضوء الشمس؟

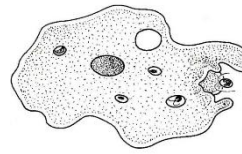
- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

23- ما التركيب المبين في الصورة؟



- أ- الخيوط الفطرية
ب- الأبواغ
ج- الكايتين
د- الحواجز

19- في الشكل لمخلوق حي، ما عضو الحركة فيه؟



- أ- الأسواط
ب- الأقدام الكاذبة
ج- الأهداب
د- الشعيرات

23	22	21	20	19	18	17	16
أ	أ	ج	أ	ب	د	أ	ج

24- ما التركيب المبين في الشكل المقابل؟



- أ- خيوط فطرية غير مجزأة
ب- غزل فطري
ج- بوغ
د- خيوط فطرية مجزأة

25- أي المخلوقات التالية يُعد عديم التناظر؟



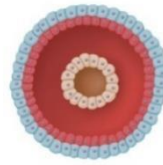
- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

26- تناظر المخلوق الذي في الشكل:



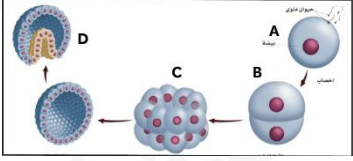
- أ- عديم التناظر
ب- شعاعي
ج- عديد التناظر
د- جانبي

27- ما هي الميزة الواضحة للديدان الأسطوانية في الشكل؟



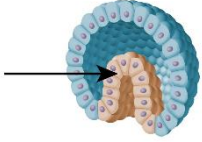
- أ- التجويف الحقيقي
ب- التجويف الكاذب
ج- عديمة التجويف
د- التجويف الثنائي

28- الشكل يمثل مرحلة النمو المبكر لأجنة الحيوانات، أي التالي يمثل طور الجاسترولا؟



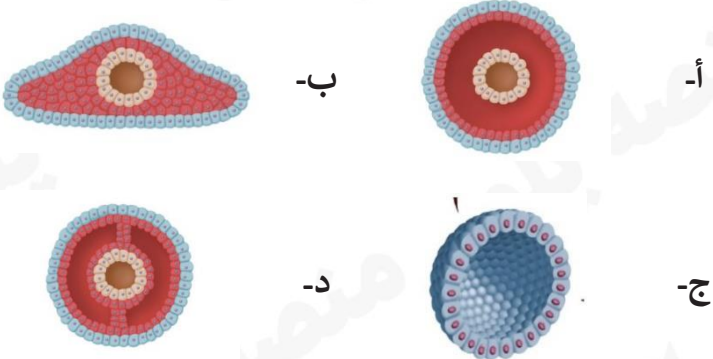
- أ- A
ب- B
ج- C
د- D

29- الشكل يمثل مرحلة الجاسترولا في التكوين الجنيني، أي التراكيب التالية الذي يشير إليه السهم؟

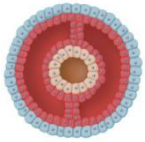


- أ- الطبقة الداخلية
ب- الطبقة الوسطى
ج- الطبقة الخارجية
د- فتحة الجاسترولا

30- أي الاشكال التالية يوضح حيواناً عديم التجويف الجسمي؟

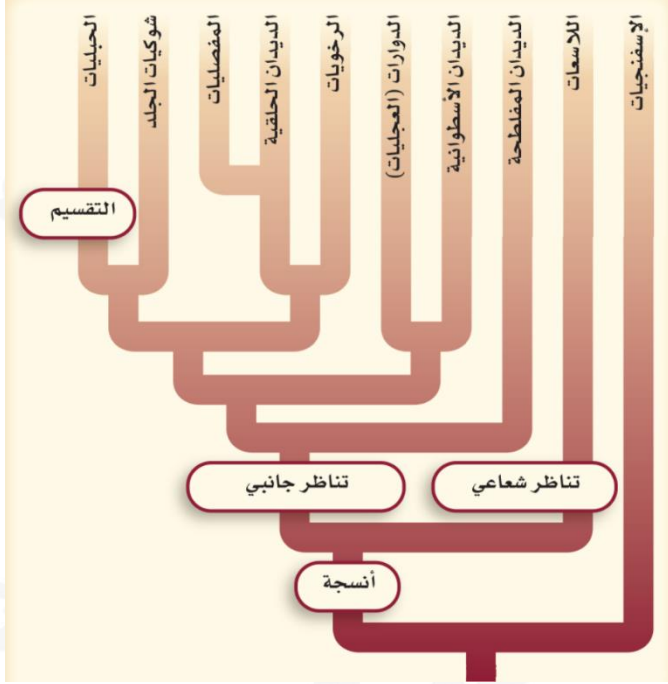


31- ما نوع التجويف في الصورة المجاورة؟

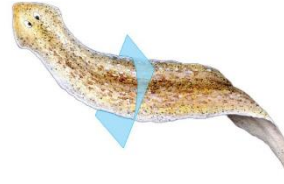


- أ- تجويف كاذب
ب- عديم التجويف
ج- حقيقة التجويف
د- ثنائي التجويف

31	30	29	28	27	26	25	24
ج	ب	أ	د	ب	أ	أ	د

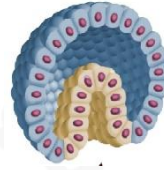


32- ما نوع تجويف المخلوق الحي الموجود في الصورة



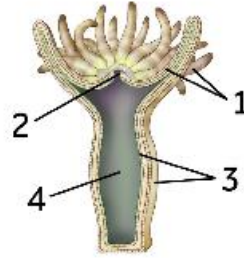
- أ- عديم التجويف
ب- تجويف حقيقي
ج- تجويف كاذب
د- تجويف ثنائي

33- ما مرحلة هذا الجنين في التكوين الجنيني؟



- أ- الزيجوت
ب- البويضة
ج- الجاسترولا
د- البلاستيولا

34- في أي جزء يوجد السم؟



- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

36- بناءً على مخطط العلاقات التركيبية التصنيفية أعلاه، أي الجمل الآتية صحيحة؟

- أ- النسيج الحقيقي يأتي بعد التناسل الجانبي
ب- التقسيم يأتي بعد التناسل الجانبي
ج- أغلب الحيوانات لها تناظر شعاعي
د- تمناز الإسفنجيات بوجود أنسجة حقيقية

37- أي الحيوانات الآتية تعد أكثر قرابة وصلة؟

- أ- الديدان المفطحة والحلقية
ب- الديدان الحلقية والرخويات
ج- الديدان الحلقية وشوكيات الجلد
د- الديدان الأسطوانية والحلقية

35- نوع تناظر الحيوان في الشكل التالي...



- أ- جانبي
ب- شعاعي
ج- كلي
د- عديم

32	33	34	35	36	37
أ	ج	أ	ب	ب	ب



42- عضو الإخراج لهذا المخلوق هو:



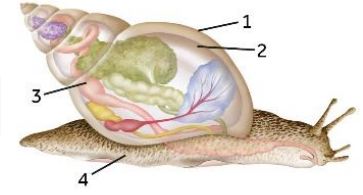
- أ- النفريديا
ب- أنابيب ملبجي
ج- الخلايا اللمفية
د- البلعوم

43- بناءً على الجدول يسارك،
أي مما يلي يعد صحيحًا:

1	البلاناريا	مفلطة	تطفلية
2	الشستوسوما	اسطوانية	حرة
3	الاسكارس	اسطوانية	تطفلية
4	دودة الأرض	مفلطة	حرة

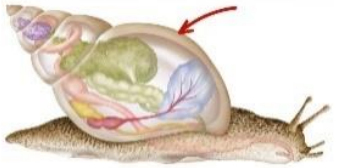
- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

44- أي التالي يمثل العبء؟



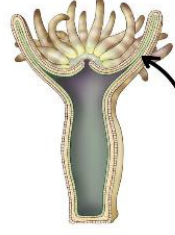
- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

45- ما هو اسم العضو المشار
إليه باللون الأحمر؟



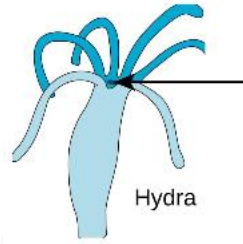
- أ- العبء
ب- الصدفة
ج- الطاحنة
د- السيفون

38- في الشكل أدناه يشير السهم إلى تراكيب
بها خلايا تحتوي على:



- أ- كيس خيطي لاسع
ب- اوعية دموية
ج- أعضاء إخراجية
د- قنوات تنفسية

39- في الشكل، يُشير السهم إلى...



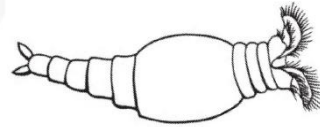
- أ- الفم
ب- الشرج
ج- الفم والشرج
د- العين

40- الشكل يمثل يرقة دودة تعيش في
المياه العذبة مسببة مرض ...



- أ- الملاريا
ب- البلهارسيا
ج- داء الشعيرة
د- التريخينيا

41- أي المخلوقات التالية
يمثلها الشكل؟

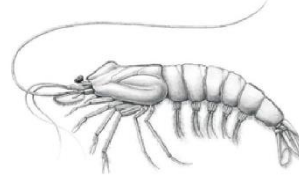


- أ- الدورات
ب- الديدان اسطوانية
ج- الديدان شريطية
د- الديدان مفلطة

38	39	40	41	42	43	44	45
أ	ج	ب	أ	ج	ج	ب	ب



46- إلى أي مجموعة ينتمي هذا الحيوان في الشكل؟



47- أي المخلوقات التالية يُصنف علمياً ضمن طائفة الحشرات؟

- أ- النفرديا
ب- أنابيب ملبيجي
ج- النفرون
د- الخلايا اللمفية

- أ- القشريات
ب- الحشرات
ج- العناكب
د- مجذافية الأرجل

48- في الشكل، تكيف فم الحشرة ليقوم بوظيفة..



49- في الشكل، تكيف فم الحشرة ليقوم بوظيفة ...

- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

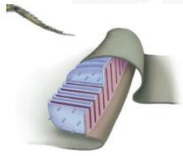
50- الشكل يمثل نحلة، ما نوع جهاز الإخراج فيها؟



51- أي جزء يستخدم للتكاثر والتزاوج في الشكل المجاور؟

- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

- أ- امتصاص السوائل
ب- اللعق واللحس
ج- الاختراق والامتصاص
د- التمزيق والقطع



- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

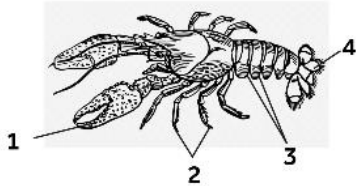


- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

52- يتنفس العقرب بواسطة:



53- يحصل هذا الكائن الموضح بالشكل على الغذاء بواسطة تركيب رقم:



- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

- أ- امتصاص السوائل
ب- التمزيق والقطع
ج- الاختراق والامتصاص
د- اللعق واللحس

53	52	51	50	49	48	47	46
أ	ب	د	ب	د	أ	ج	أ

59- أي الآتي صحيح:

النوع	المثال	الأذرع	الأقدام الأنبوية
1 النجميات	نجم البحر	توجد	توجد
2 الرنبيقيات	زنايق البحر	لا توجد	توجد
3 القنناتيات	خيار البحر	توجد	لا توجد
4 القنفذيات	قنفذ البحر	توجد	توجد

- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

60- أي مما يلي ليس من شوكلات الجلد؟



ب-



أ-



د-



ج-

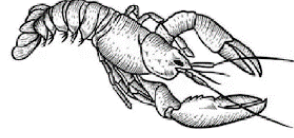
61- في الشكل المقابل، أي التراكيب حل محله عظم أو الغضروف في الفقاريات الحبلية؟

- أ- A
ب- B
ج- C
د- D

62- في الشكل السابق، أي التراكيب تتحول إلى الدماغ وحبل شوكي في الحبلية؟

- أ- A
ب- B
ج- C
د- D

54- ما هو الجهاز الإخراجي للكائن الموضح في الشكل؟



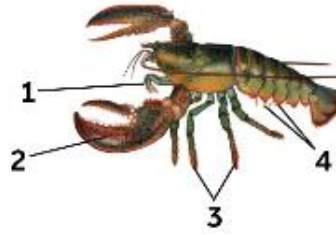
- أ- الكلية
ب- أنابيب ملبيجي
ج- النفريديا
د- الخلايا اللمفية

55- مما يتكون الهيكل الخارجي للحيوان الموضح بالشكل؟



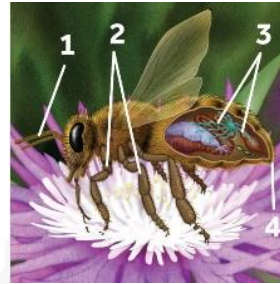
- أ- الكيتين
ب- السليلوز
ج- الببتيدوجلايكان
د- السيليكا

56- في الشكل المجاور أي الأجزاء تستخدم في السباحة والتكاثر:



- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

57- أي التراكيب تمكن مفصليات اليابسة من المحافظة على اتزان الماء في أجسامها؟



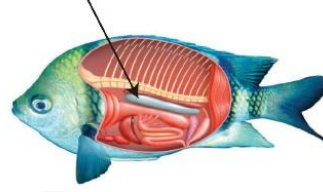
- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

58- في النحلة أعلاه، أي التراكيب تستعملها للإحساس بالرائحة في بيئاتها؟

- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

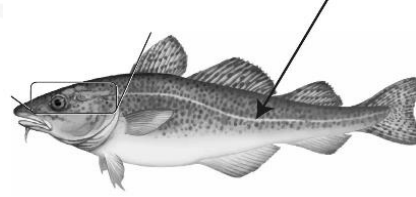
62	61	60	59	58	57	56	55	54
أ	ب	ب	أ	أ	ج	د	أ	ج

63- في الشكل، يشير السهم إلى عضو يسمى..



- أ- الخط الجانبي
ب- الكبد
ج- الخياشيم
د- مثناة العوم

64- ما الجزء المشار إليه في الشكل؟



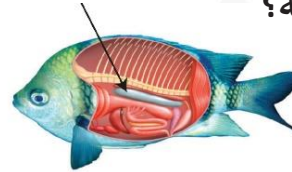
- أ- جهاز الخط جانبي
ب- الكبد
ج- المعدة
د- مثناة العوم

65- الجهاز الدوري في الشكل يعود إلى:



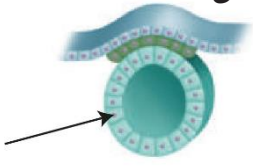
- أ- البرمائيات
ب- الزواحف
ج- الأسماك
د- الطيور

66- ما هي وظيفة الجزء المشار إليه؟



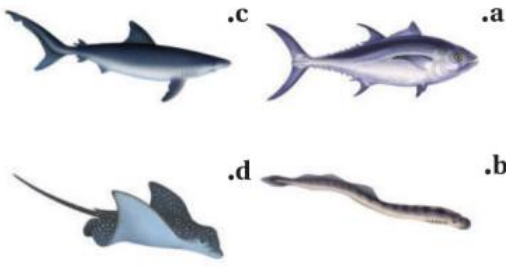
- أ- الخط الجانبي
ب- العين
ج- الخياشيم
د- التحكم في عمق غوص السمكة

67- في الشكل، يشير السهم إلى مرحلة من مراحل النمو الجيني للفقاريات هي:



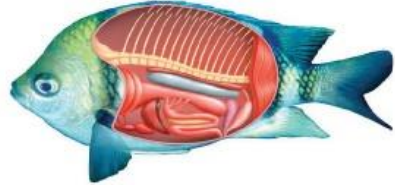
- أ- العرف العصبي
ب- الغضروف
ج- العمود الفقري
د- الحبل العصبي

68- في الرسم التالي، أي شكل يوضح طفيلًا خارجيًا؟



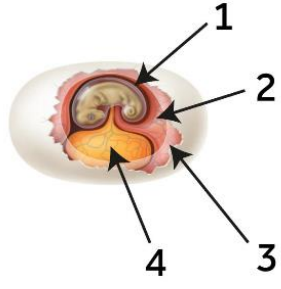
- أ- A
ب- B
ج- C
د- D

69- ما هو نوع السمكة؟



- أ- فكية
ب- لافكية
ج- فموية
د- عظمية

63	64	65	66	67	68	69
د	أ	ج	د	د	ب	د



74- أي الأسهم يشير إلى
الغشاء الرهلي في
الصورة المجاورة؟

- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

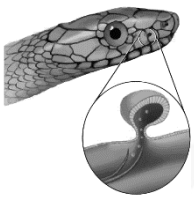
75- في الشكل السابق، أي الأسهم يشير إلى كيس الممبار في
الصورة؟

- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

1	ضب	ضفدع
2	حوت	تمساح

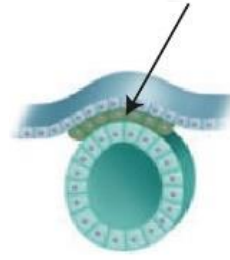
76- تم تقسيم الحيوانات
الموضحة بالجدول أعلاه
بناءً على:

- أ- تركيب القلب
ب- التنفس
ج- الهيكل الداخلي
د- الإخصاب



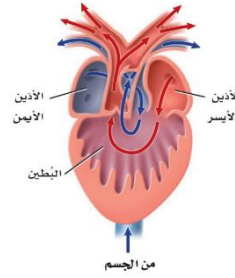
77- الشكل رأس ثعبان، ما اسم التركيب
المُشار إليه؟

- أ- القشور
ب- الحراشف
ج- الأنف
د- عضو جاكوبسون



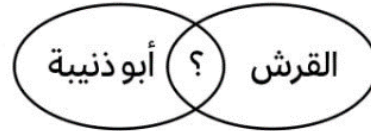
70- في الشكل المقابل، يشير السهم
إلى مرحلة من مراحل النمو
الجنيني للفقاريات هي:

- أ- العرف العصبي
ب- الحبل العصبي
ج- الغضروف
د- العمود الفقري



71- الشكل يوضح تركيب القلب في
الحيوانات التي تنتمي إلى:

- أ- البرمائيات
ب- الأسماك الغضروفية
ج- الطيور
د- الأسماك العظمية



72- في الشكل، علامة الاستفهام
تمثل خاصية مشتركة بين
هذين النوعين، ما هي؟

- أ- الخياشيم
ب- الزعانف المزدوجة
ج- الفكوك
د- الرئات



73- ما هو الحيوان الذي
تراه في الشكل:

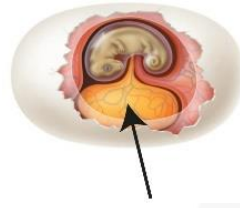
- أ- السلمندر
ب- السيسيليا
ج- أبو ذنبية
د- العلجوم

77	76	75	74	73	72	71	70
د	أ	ب	أ	ج	أ	أ	أ



82- أي مستوى غذائي ينتمي إليه المخلوق في الشكل؟

- أ- آكلات اعشاب
ب- آكلات حشرات
ج- آكلات لحوم
د- الحيوانات القارئة



78- التركيب المشار إليه بالسهم يتولى تخزين الغذاء اللازم للجنين وهو:

- أ- الكيس الرهلي
ب- غشاء الكوريون
ج- كيس الممبار
د- كيس المح

83- في الشكل، يُصنف المخلوق الحي تحت الثدييات....



- أ- الكيسية
ب- البائضة
ج- الأولية
د- المشيمية



79- يستخدم طائر البجع منقاره الكيسي لـ ...

- أ- غرف الماء الذي يحوي أسماك
ب- تمزيق لحم الفريسة
ج- امتصاص رحيق الأزهار
د- طعن الأسماك والبرمائيات

84- أي الأشكال التالية يُعبر عن الجهاز الهضمي للذئب؟



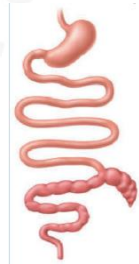
ب-



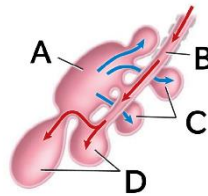
أ-



د-



ج-



80- أي التالي يشير إلى الرئة في الشكل؟

- أ- A
ب- B
ج- C
د- D

81- في الشكل أدناه منقار لطائر الطنان يستخدم في:



- أ- طعن الأسماك
ب- امتصاص رحيق الأزهار
ج- تمزيق لحم الفريسة
د- ترشيح الغذاء

84	83	82	81	80	79	78
ج	أ	أ	ب	أ	ا	د

85- ما نوع الحافر لدى الحيوان التالي؟



- أ- أولي الحافر
ب- ثنائي الحافر
ج- مخلب
د- قرون

86- أي مستوى غذائي تنتمي إليه جمجمة هذا المخلوق الثديي؟



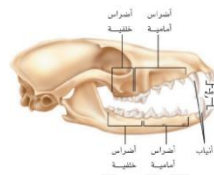
- أ- آكل الأعشاب
ب- آكل اللحوم
ج- قارض
د- آكل الحشرات

87- في ماذا تتشابه الحيوانات في الشكل المقابل؟



- أ- ثابتة درجة الحرارة، طريقة التكاثر
ب- شعر، المشيمة
ج- ثابتة درجة الحرارة، غشاء رهي
د- ثابتة درجة الحرارة، فترة الحمل

88- إلى أي مخلوق تنتمي إليه هذه الجمجمة؟



- أ- الإنسان
ب- الفيل
ج- الأرنب
د- الأسد

89- ينتمي هذا الجهاز الهضمي إلى حيوان:



- أ- آكل الحشرات
ب- آكل الأعشاب (غير مجتر)
ج- آكل الأعشاب (مجتر)
د- آكل اللحوم

90- ينتمي هذا الجهاز الهضمي إلى حيوان:



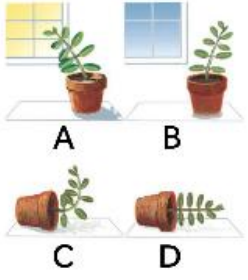
- أ- آكل الحشرات
ب- آكل الأعشاب (مجتر)
ج- آكل اللحوم
د- آكل الأعشاب (غير مجتر)

91- ينتمي هذا الجهاز الهضمي إلى حيوان:



- أ- آكل الحشرات
ب- آكل الأعشاب (مجتر)
ج- آكل اللحوم
د- آكل الأعشاب (غير مجتر)

91	90	89	88	87	86	85
د	ج	أ	د	ج	ب	ب



96- أي الأشكال التالية يعبر عن انحناء أرضي سالب؟

- أ- A ب- B
ج- C د- D

97- المسؤول عن انحناء النبتة في الشكل المجاور؟



- أ- الإيثلين ب- الجبريلين
ج- الأكسين د- الساييتوكاينينات

98- الانحناء في الصورة امامك يكون بسبب:



- أ- الحرارة ب- الإضاءة
ج- الجاذبية د- الرطوبة

99- ما نوع الاستجابة في الشكل المجاور...



- أ- استجابة حركة ب- استجابة نمو
ج- انحناء سالب د- استجابة للرطوبة



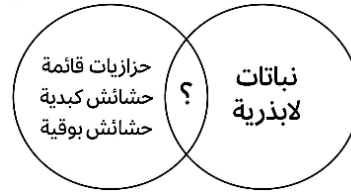
92- أي الكلمات التالية لا تصف النبات في الصورة؟

- أ- لا وعائي ب- لا بذري
ج- تنتقل المواد بالانتشار د- ثالوس



93- في أي أقسام النباتات البذرية تتوقع وجود التركيب الموضح؟

- أ- النباتات الزهرية ب- النباتات المخروطية
ج- السيكادات د- الجنكية



94- أي المصطلحات التالية تناسب ملء الفراغ في الشكل؟

- أ- لا وعائية ب- زهرية
ج- وعائية د- منتجة للبذور



95- ما الذي تبينه الصورة؟

- أ- سيادة القمة النامية ب- النقزم
ج- سقوط الأوراق د- استجابة حركة

99	98	97	96	95	94	93	92
ب	ب	ج	ج	أ	أ	ب	د

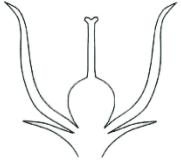


100- في الشكل، الانتحاء من النوع..



- أ- الضوئي
ب- الأرضي
ج- اللمسي
د- الأفقي

105- في الشكل، تصنف الزهرة على أنها..



- أ- كاملة
ب- ناقصة
ج- وحيدة الجنس ناقصة
د- ثنائية الجنس

101- العضو المشار إليه في الشكل المجاور هو:



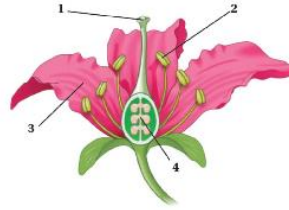
- أ- الميسم
ب- السبلة
ج- السداة
د- الكربلة

102- الزهرة المجاورة تعتبر:



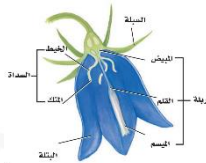
- أ- أحادية الجنس ناقصة
ب- أحادية الجنس كاملة
ج- ثنائية الجنس ناقصة
د- ثنائية الجنس كاملة

103- أين يتم تكوين حبوب اللقاح؟



- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

104- في الرسم التالي يوضح تركيب الزهرة ما اسم العضو الذي يحدث في الإخصاب؟



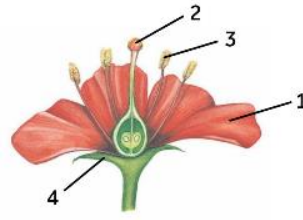
- أ- الميسم
ب- المبيض
ج- السداة
د- القلم

105	104	103	102	101	100
ج	ب	ب	د	أ	ج





106- في الزهرة المجاورة أي أجزاء الزهرة يمثل البتلة؟

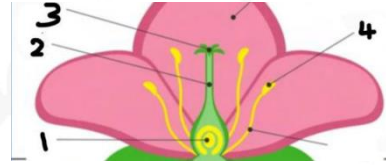


- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

107- في الزهرة السابقة، أي أجزاء الزهرة يمثل السداة؟

- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

108- في الشكل، أي أجزاء الزهرة تكون الثمرة؟



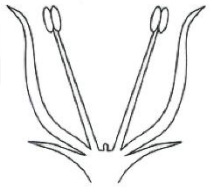
- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

109- ما المسؤول عن ميلان النبات؟



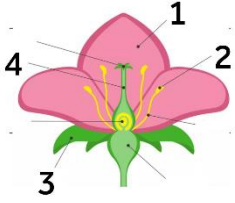
- أ- استجابة للمثيرات
ب- انتحاء أرضي
ج- بحث عن الطاقة
د- غير ذلك

110- ما نوع الزهرة المقابلة؟



- أ- أحادية الجنس مذكرة
ب- أحادية الجنس أنثى
ج- ثنائية الجنس كاملة
د- ثنائية الجنس غير كاملة

111- أي الأجزاء يشير إلى السبلات؟



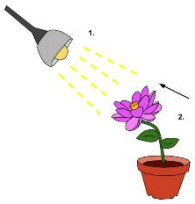
- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

112- تعتبر هذه الزهرة من:



- أ- ذوات الفلقتين
ب- ذوات الفلقة
ج- معراة البذور
د- مغطاة البذور

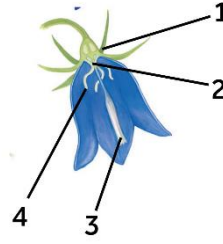
113- الانتحاء في الصورة، يكون سببه:



- أ- الحرارة
ب- الضوء
ج- الجاذبية
د- الرطوبة

106	107	108	109	110	111	112	113
أ	ج	أ	أ	أ	ج	أ	ب

114- أين تتم عملية التلقيح؟



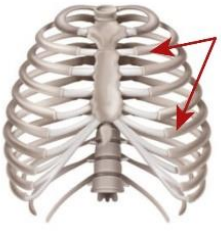
أ- 1

ب- 2

ج- 3

د- 3

118- ما اسم الجزء المشار إليه بالأحمر في الشكل المجاور؟



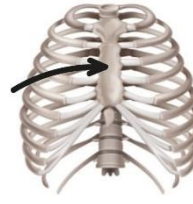
أ- الأضلاع

ب- الترقوة

ج- عظمة القص

د- جمجمة

115- في الشكل، يشير السهم إلى العظم....



أ- الترقوة

ب- القص

ج- الكتف

د- الأضلاع

119- ما نوع المفصل في الشكل المجاور؟



أ- كروي

ب- مداري

ج- رزي

د- منزلق

116- في الشكل، يشير السهم إلى العظم ؟



أ- العظم الإسفنجي

ب- العظم الكثيف

ج- الغضروف

د- تجويف نخاع

120- ما هو الجزء المشار إليه في الشكل المجاور؟



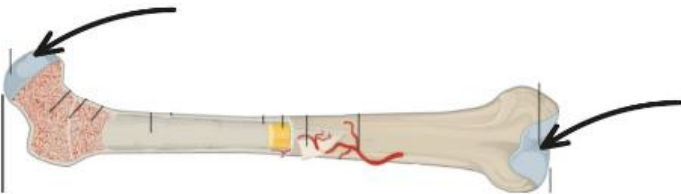
أ- العظم الكثيف

ب- الأربطة

ج- الأوتار

د- العظم الإسفنجي

121- ما اسم الجزء المشار إليه في الشكل المجاور؟



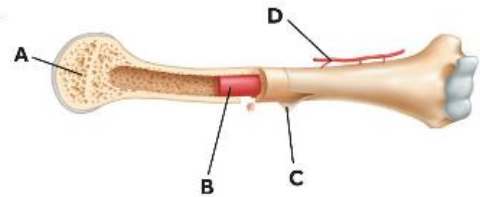
أ- السمحاق

ب- العظم الإسفنجي

ج- العظم الكثيف

د- الغضروف

117- أي الآتي يمثل السمحاق:



أ- A

ب- B

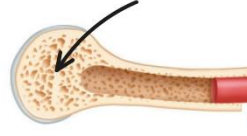
ج- C

د- D

121	120	119	118	117	116	115	114
د	أ	أ	أ	ج	أ	ب	ج



122- ما خصائص الجزء المشار إليه بالسهم في الصورة؟



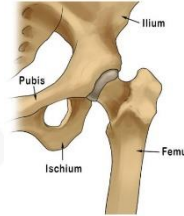
- أ- يعد النوع الوحيد من النسيج العظمي في العظام الطويلة
ب- لا يحوي خلايا
ج- يحوي نخاعاً عظمية
د- يتكون من أنظمة العظم المتداخلة

123- نوع المفصل في الشكل المجاور؟



- أ- كروي
ب- رزي
ج- مداري
د- درزي

124- في الشكل المقابل، أين يوجد هذا النوع من المفصل في جسم الإنسان؟



- أ- الأكتاف والأرداف
ب- أصابع اليدين والقدمين
ج- المرفق والركبة
د- الرسغ والكاحل

125- أي مما يأتي يتضمن نوع المفصل في الصورة المقابلة؟



- أ- الورك
ب- الفقرات
ج- الجمجمة
د- المرفق

126- تعد هذه الخلية مثالا على ...



- أ- خلية عضلية
ب- خلية قلبية
ج- خلية هيكلية
د- خلية دهنية

127- ما نوع العضلات التي يعتمد عليها الشخص في أداء التمارين الرياضية؟



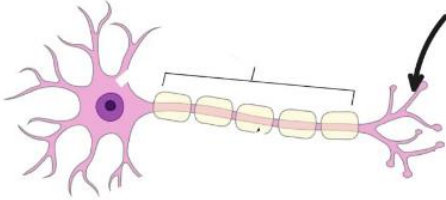
- أ- لا إرادية
ب- هيكلية
ج- قلبية
د- ملساء

128- أي التالي سبب حركة اليد؟



- أ- العظام
ب- الأوتار
ج- الأربطة
د- العضلات

129- ما اسم الجزء المشار إليه في الشكل المجاور؟



- أ- المحور
ب- نهايات المحور
ج- التفرعات
د- النواة

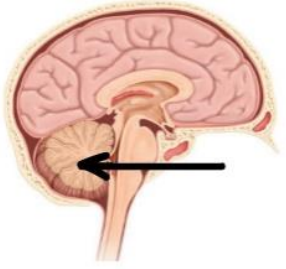
129	128	127	126	125	124	123	122
ب	د	ب	أ	د	أ	ج	ج



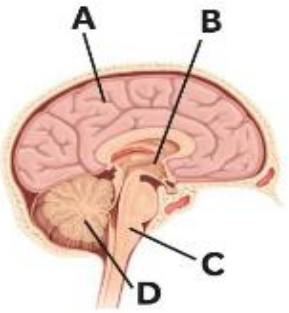


133- ماذا يحدث قد عندما تتعرض لضربة في المنطقة المشار إليها؟

- أ- عدم النطق
ب- ارتفاع الحرارة
ج- فقدان الذاكرة
د- فقدان التوازن

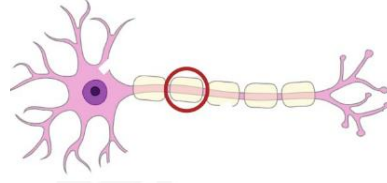


- أ- المخ
ب- المخ
ج- القنطرة
د- النخاع المستطيل



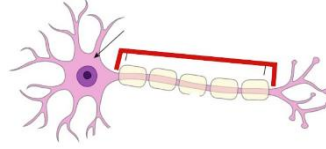
135- في الشكل، أي الأجزاء ينظم حرارة الجسم؟

- أ- A
ب- B
ج- C
د- D



130- ما اسم الجزء المشار إليه في الشكل المجاور؟

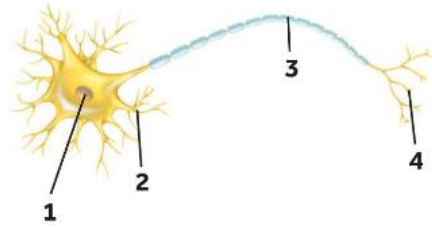
- أ- عقد
ب- محور
ج- نواة
د- زوائد



131- ما اسم الجزء المشار إليه في الشكل المجاور؟

- أ- الزوائد
ب- النواة
ج- التفرعات الأولية
د- المحور

132- أي الأجزاء في الشكل مُغلف بالميلانين؟



- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

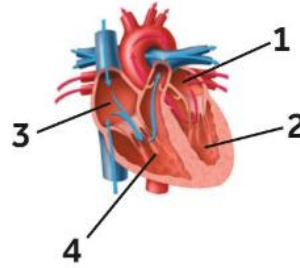
135	134	133	132	131	130
ب	أ	د	ج	د	أ

136- في الجدول المقابل ما العلاقة بين حجم الجسم ووزن الدماغ؟

النوع	الفأر	القط	البقرة	الحوت
وزن الدماغ	2	30	458	6930

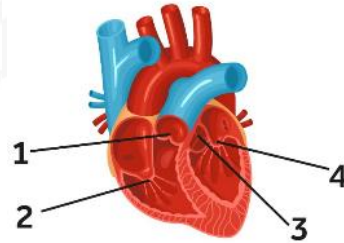
- أ- المحافظة على الإتزان الداخلي
ب- التفكير والتعلم
ج- تنظيم سرعة التنفس
د- تنظيم درجة الحرارة

137- أي أجزاء القلب في الشكل يدخل إليه الدم المؤكسج؟



- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

138- الشكل يوضح الصمامات في القلب، أي الأرقام التالية يشير إلى الصمام الرئوي؟



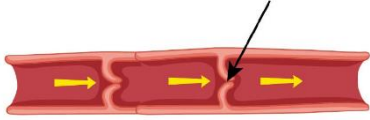
- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

139- في الشكل، يشير السهم إلى...



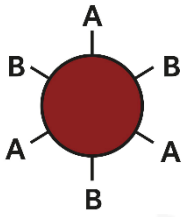
- أ- الشرايين
ب- الأوردة
ج- الشعيرات الدموية
د- الصمام

140- في الشكل، ما هي وظيفة الجزء المشار إليه بالسهم؟



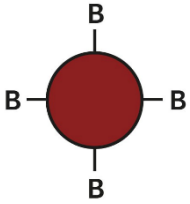
- أ- منع الدم من الرجوع بالاتجاه المعاكس
ب- يتحمل ضغط الدم القادم من القلب
ج- يقوم بفلتر الدم من الجراثيم
د- يزيد من سماكة الأوردة

141- الشكل يمثل فصيلة دم شخص مُعطي، وعليه يجب أن تكون فصيلة دم الشخص المستقبل...



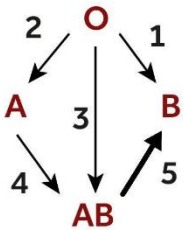
- أ- A
ب- B
ج- O
د- AB

142- في الشكل فصيلة دم من نوع...



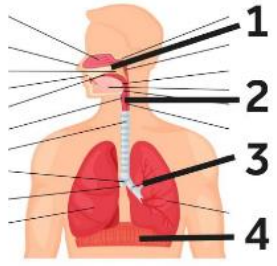
- أ- A
ب- B
ج- C
د- D

143- في الشكل تشير الأسهم (1-5) إلى عمليات نقل الدم من فصيلة إلى أخرى، السهم الذي يمثل انتقال الدم بطريقة خاطئة...



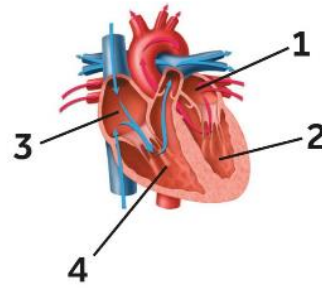
- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 5

143	142	141	140	139	138	137	136
د	ب	د	أ	ج	أ	أ	ب



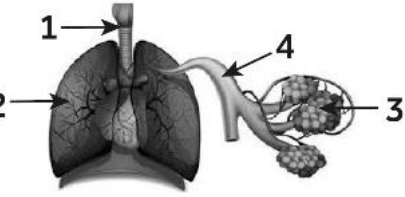
148- في الشكل التالي، تتم عملية الشهيق والزفير عند انقباض أو انبساط التركيب رقم:

- أ- 1 ب- 2
ج- 3 د- 4



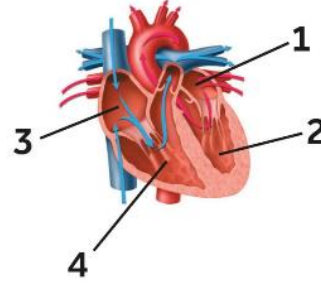
144- من خلال الصورة الآتية ما الجزء الذي ينقل المواد الغذائية لأطراف الجسم؟

- أ- 1 ب- 2
ج- 3 د- 4



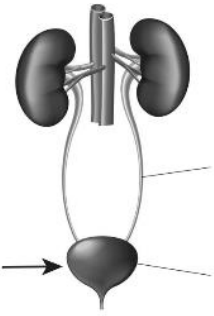
149- في الشكل التالي، أي الأرقام الآتية يشير إلى الحويصلات الهوائية في رئة الإنسان؟

- أ- 1 ب- 2
ج- 3 د- 4



145- أي رقم يمثل البطين الأيمن؟

- أ- 1 ب- 2
ج- 3 د- 4



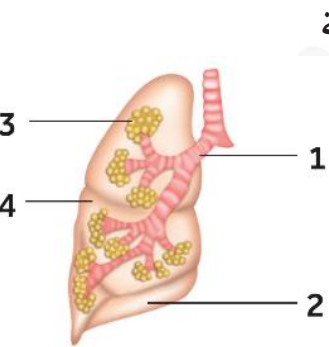
150- في الشكل التالي، يشير السهم إلى:

- أ- الحالب ب- النفرون
ج- حوض الكلية د- المثانة

146- في الجدول المقابل، أي منها يؤدي إلى حدوث مشكلة؟

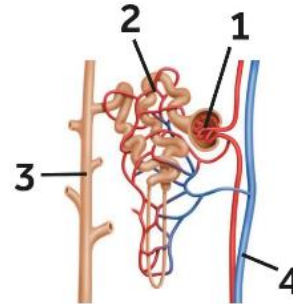
4	3	2	1	
A	AB	B	A	المعطي
O	AB	AB	AB	المستقبل

- أ- 1 ب- 2
ج- 3 د- 4



151- في الشكل، أي المواقع التالية يحدث فيه تبادل الغازات؟

- أ- 1 ب- 2
ج- 3 د- 4



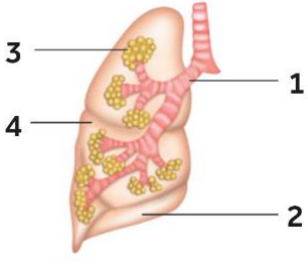
147- في الشكل المجاور: أي الأرقام يشير إلى الجزء في الوحدة الكلوية الذي يقوم بترشيح الماء والمواد الذائبة ومنها الفضلات الإخراجية؟

- أ- 1 ب- 2
ج- 3 د- 4

151	150	149	148	147	146	145	144
ج	د	ج	د	أ	د	د	ب

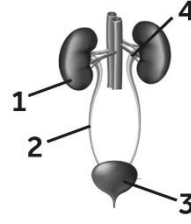


156- أي أجزاء الجهاز التنفسي
يحتوي أهداب لترشيح الدقائق
الموجودة في الهواء؟



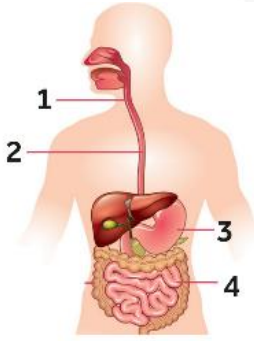
- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

152- في الشكل المجاور، ماذا يطلق
على العضو 2؟



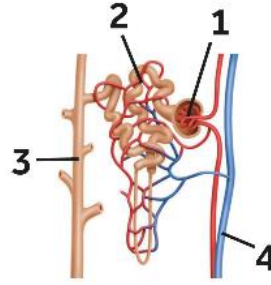
- أ- الكلى
ب- الحالب
ج- الإحليل
د- المثانة

157- في الشكل، أي المناطق
الهضمية يتم فيه امتصاص
المواد المغذية؟



- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

153- في الشكل، أي الأجزاء يتم فيه
عملية إعادة امتصاص الماء والمواد
المفيدة الأخرى؟



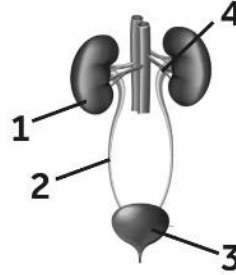
- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

158- من الجدول، أي المواقع التالية يمثل الأمعاء الدقيقة في
جسم الإنسان؟

الموقع	A	B	C	D
pH	1	3	4	7

- أ- A
ب- B
ج- C
د- D

154- في الشكل، أين يتم تخزين البول؟



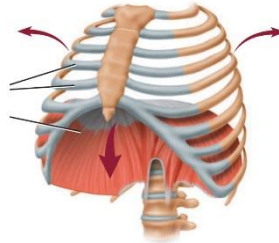
- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

159- في الجدول أدناه، أي الخيارات التالية صحيح؟

الرقم	العضو	نوع الهضم	الإنزيم	المادة المهضومة
1	الفم	ميكانيكي - كيميائي	الأميليز	الدهون
2	المرىء	ميكانيكي - كيميائي	الليباز	الكربوهيدرات
3	المعدة	ميكانيكي - كيميائي	الببسين	البروتينات
4	الأمعاء الدقيقة	كيميائي	الصفراء	الدهون

- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

155- ما هي العملية الموضحة
في الشكل يسارك؟

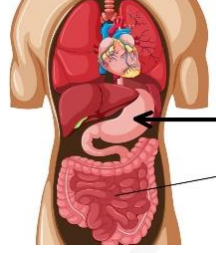


- أ- الزفير
ب- التنفس الخلوي
ج- الترشيح
د- الشهيق

159	158	157	156	155	154	153	152
ج	د	د	أ	د	ج	ب	ب

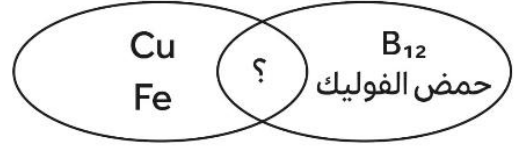


160- في الشكل التالي، أهم ما يميز العضو المشار إليه:



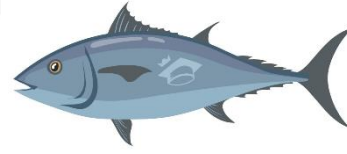
- أ- أن وسطه قاعدي
ج- أنه يهضم الدهون
ب- أن وسطه حمضي
د- أنه يهضم النشا

161- ما المشترك بين الفيتامينات والاملاح المعدنية الآتية؟



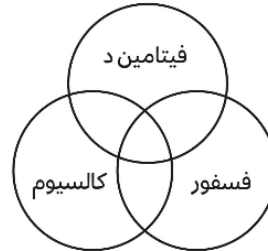
- أ- عمليات الأيض
ج- تكوين خلايا الدم الحمراء
ب- صحة العظام والأسنان
د- انقباض العضلات

162- في المخلوق الحي المقابل، تخزين السكريات الأحادية الزائدة على هيئة:



- أ- جلايكوجين
ج- نشا
ب- سكروز
د- جلوكوز

163- ما الذي تمثله المنطقة المشتركة في الشكل؟



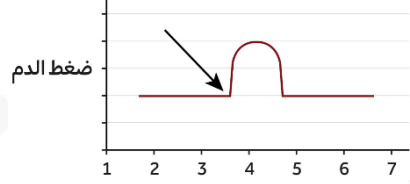
- أ- صحة العظام والأسنان
ج- بناء البروتين
ب- صحة الجدار الخلوي لخلايا الدم الحمراء
د- تكوين ألياف الكولاجين

164- في الشكل، ما العلاقة المحددة؟



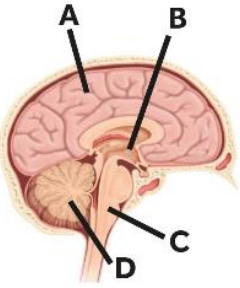
- أ- التغذية السلبية
ج- التغذية المزدوجة
ب- التغذية الراجعة الإيجابية
د- التغذية الراجعة الأحادية

165- الشكل يمثل مستوى ضغط الدم لشخص ما، أي الهرمونات التالية أدى إلى الإرتفاع المفاجئ المشار إليه بسهم في الشكل؟



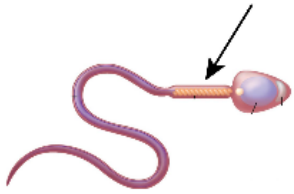
- أ- الأدرينالين
ج- الجلوكاجون
ب- الأنسولين
د- الألدوستيرون

166- في الرسم المقابل، أي مما يلي يعد حلقة وصل بين الجهاز العصبي والجهاز الهرموني؟



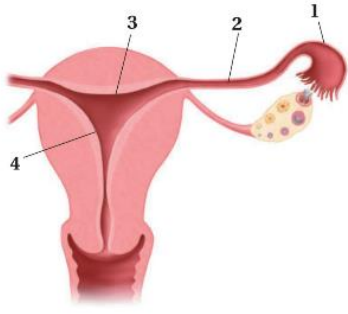
- أ- المخ (A)
ج- النخاع المستطيل (C)
ب- تحت المهاد (B)
د- المخيخ (D)

167- في الشكل حيوان منوي، يُشير السهم إلى..



- أ- الرأس
ج- الذيل
ب- القطعة الوسطى
د- النواة

167	166	165	164	163	162	161	160
ب	ب	أ	أ	أ	أ	ج	ب



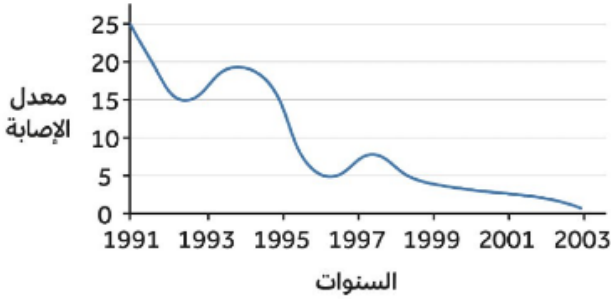
172- أين يحدث الإخصاب؟

- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

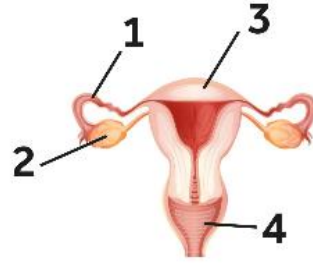
173- في الشكل السابق، أين ينمو الجنين حتى ولادته؟

- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

174- الرسم البياني في الشكل يمثل معدل الإصابة بتشوهات الحبل الشوكي لدى الأجنة، علمًا بأنه تم في السنوات الأخيرة الاهتمام بتناول المرأة الحامل لحمض الفوليك، من الرسم البياني يمكن استنتاج...

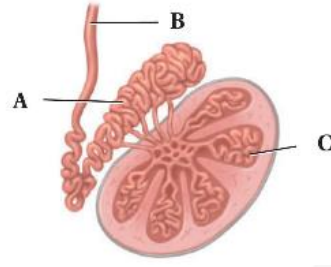


- أ- انخفاض معدل الإصابة نتيجة انخفاض زواج الأقارب
ب- انخفاض معدل الإصابة بزيادة استهلاك حمض الفوليك
ج- انخفاض معدل الإصابة نتيجة الوعي بخطورة العقاقير
د- ارتفاع معدل الإصابة بزيادة استهلاك صرف حمض الفوليك



168- في الشكل، أي الأرقام يُشير إلى المبيض؟

- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

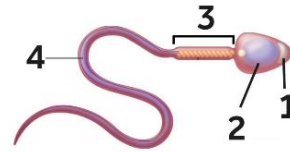


169- في الشكل المجاور، ماذا يحدث داخل التركيب C؟

- أ- تخزين الحيوانات المنوية ونضجها
ب- إنتاج الخلايا المنوية
ج- إفراز السكر
د- إنتاج الهرمون المنشط للحوصلة

170- في الشكل السابق، وظيفة الجزء A هي:

- أ- تخزين الحيوانات المنوية ونضجها
ب- إنتاج الخلايا المنوية
ج- إفراز السكر
د- إنتاج الهرمون المنشط للحوصلة



171- في الحيوان المنوي المقابل، أي الأجزاء تزوده بالطاقة؟

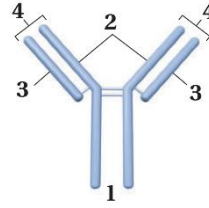
- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

174	173	172	171	170	169	168
ب	د	أ	ج	أ	ب	ب



179- أي التراكيب التالية تمثل بعلامة X

- أ- الغشاء البلازمي ب- جدار الخلية
ج- الاهداب د- الفجوات



175- يمثل الشكل التالي التركيب الأساسي للجسم المضاد. فأأي أجزاء هذا الشكل يتوافق مع موقع ارتباط مولد الضد؟

- أ- 1 ب- 2
ج- 3 د- 4



180- في الشكل المقابل، ما نوع هذه الخلية؟

- أ- نباتية ب- حيوانية
ج- بكتيريا د- فطرية



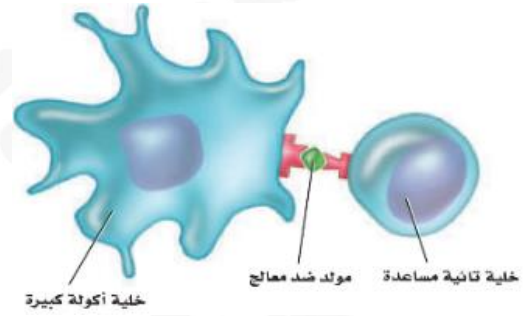
181- ما نوع الخلية التي تحتوي على العضية المجاورة؟

- أ- حيوانية ب- نباتية
ج- بدائية د- جميع ما سبق

182- ما العضية رقم 6 المشار اليها بالشكل؟



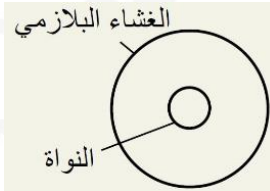
- أ- النوية ب- الفجوة
ج- الميتوكوندريا د- جهاز جولجي



177- ما نوع الاستجابة في الشكل؟

- أ- جينية ب- متخصصة
ج- غير متخصصة د- هرمونية

178- الشكل يمثل خلية لأحد المخلوقات الحية، أي ممالك المخلوقات الحية لا يتبع له؟

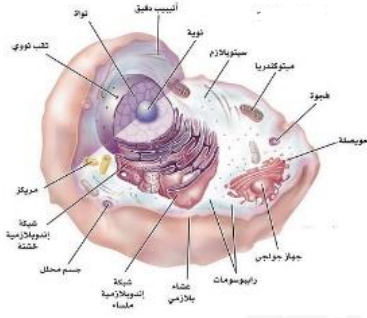


- أ- الطلائعيات ب- البدائيات
ج- الفطريات د- النباتات

182	181	180	179	178	177	176	175
د	ب	ب	أ	ب	ب	أ	د



186- الخلية في الشكل المجاور لا تستطيع القيام بـ ..



- أ- البناء الضوئي
ب- إنتاج البروتينات
ج- إنتاج الطاقة
د- الانقسام

187- ما نوع الخلية التي تظهر في الصورة ؟



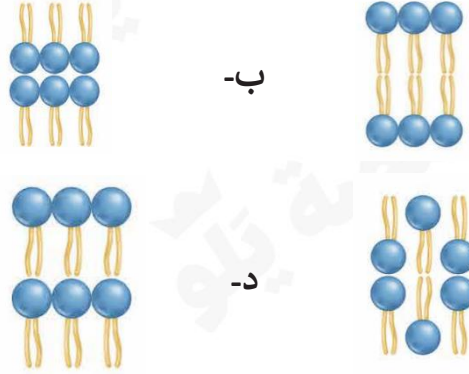
- أ- بدائية النوى
ب- حقيقة النوى
ج- حيوانية
د- نباتية

188- ما العضي الموضح في الشكل المقابل؟

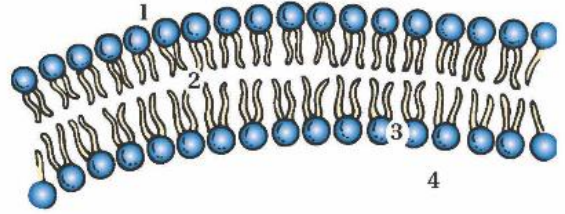


- أ- الميتوكوندريا
ب- الأسواط
ج- المريكزات (سنتريلات)
د- الاهداب

183- ما الترتيب الأفضل للدهون المفسفرة الذي يمثل طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة في الغشاء البلازمي ؟



184- أي الأرقام يمثل الموقع الذي تتوقع فيه وجود مواد غير ذائبة في الماء؟



- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

185- ما الذي يمثله الشكل السابق؟

- أ- بلاستيكة خضراء
ب- جهاز جولجي
ج- ميتوكوندريا
د- غشاء بلازمي

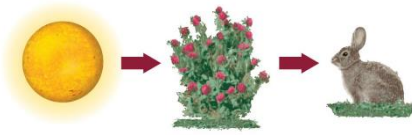
188	187	186	185	184	183
ج	أ	أ	د	ب	أ

193- الشكل يوضح عملية البناء الضوئي، والجزء المشار اليه بالرقم 1 يمثل ..

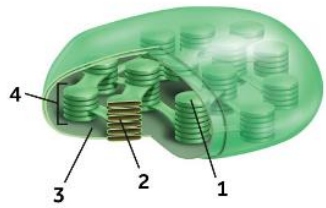


- أ- الماء
ب- مركبات عضوية
ج- الأكسجين
د- ثاني أكسيد الكربون

194- في الشكل المقابل، أي مما يأتي في هذه السلسلة الغذائية يوفر الطاقة لجزء واحد آخر فقط؟



- أ- ذاتية التغذية الكيميائية
ب- ذاتية التغذية الضوئية
ج- غير ذاتية التغذية
د- الشمس



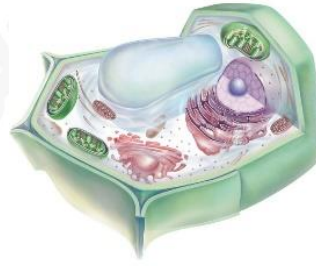
195- أين تحدث المرحلة الأولى من البناء الضوئي؟

- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

196- في الشكل السابق، رقم 4 يمثل؟

- أ- الثايلاكويد
ب- الحشوة
ج- الغشاء الداخلي
د- الغرانا

189- في الشكل المقابل، ما نوع هذه الخلية؟



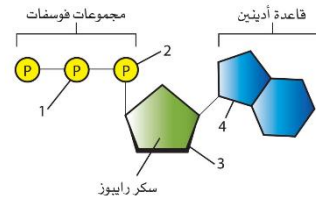
- أ- حيوانية
ب- نباتية
ج- بكتيريا
د- فطرية

190- أي الجزيئات الكبيرة لها تركيب يشبه الشكل المقابل؟



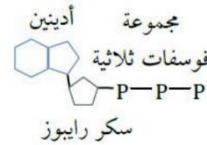
- أ- الكربوهيدرات
ب- الدهون
ج- النيوكليوتيد
د- البروتين

191- أي المجموعتين في جزيء ATP في الشكل يجب أن تتكسر الرابطة بينهما حتى تتحرر الطاقة التي يستخدمها المخلوق الحي؟



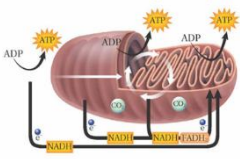
- أ- 1 و 2
ب- 2 و 3
ج- 3 و 4
د- 1 و 4

192- الشكل يمثل..

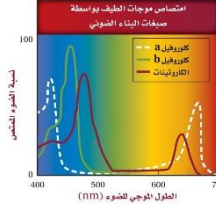


- أ- ATP
ب- ADP
ج- AMP
د- NADPH

196	195	194	193	192	191	190	189
د	ب	ب	د	أ	أ	د	ب



199- ما العضية التي يوضحها الشكل المجاور؟

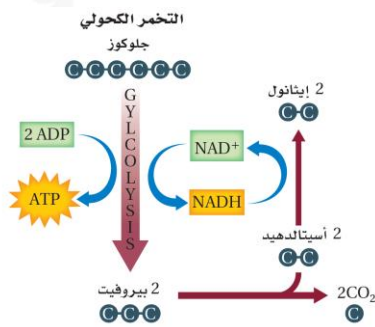


197- خلال الرسم، ما الطول الموجي الذي تمتص عنده أصباغ الكاروتينات أعلى نسبة من الضوء؟

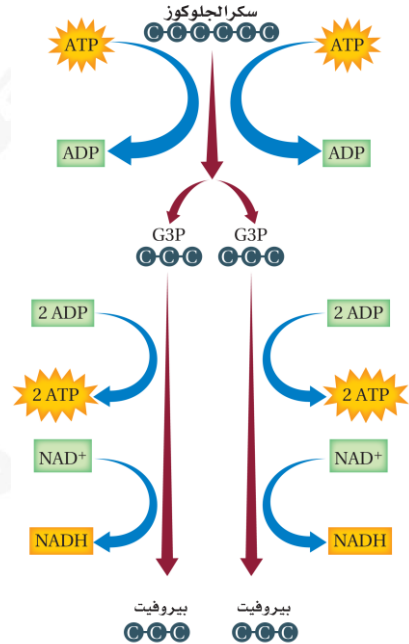
- أ- جهاز جولجي
ب- الميتوكوندريا
ج- الشبكة الاندوبلازمية
د- النواة

- أ- 500
ب- 600
ج- 700
د- 400

200- أذكر مكان حدوث هذا النوع من التخمر؟

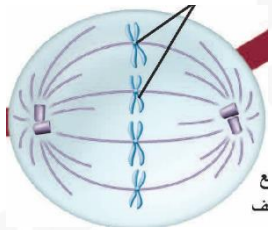


198- حسب الرسم عدد جزيئات ATP الداخلة والنتيجة على التوالي (من الأعلى للأسفل)



- أ- الطيور
ب- الفطريات
ج- الحيوانات
د- النبات

201- يشير الرسم إلى الانقسام المتساوي، حدد الطور



- أ- التمهيدي
ب- الاستوائي
ج- الانفصالي
د- النهائي

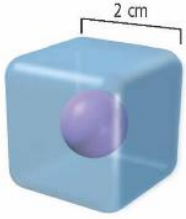
- أ- 2 → 1
ب- 6 → 4
ج- 2 → 4
د- 4 → 4

197	198	199	200	201
أ	ج	ب	ب	ب

205- في الشكل السابق، ما العملية التي حدثت في المنطقة B؟

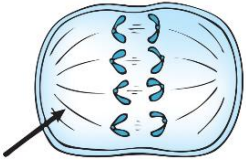
- أ- الطور البيني
ب- الانقسام المتساوي
ج- انقسام السيتوبلازم
د- الأيض

206- ما نسبة مساحة السطح إلى الحجم في الصورة؟



- أ- 2:1
ب- 4:1
ج- 3:1
د- 6:1

207- أي مراحل الانقسام المتساوي تظهر في الشكل؟



- أ- الطور الانفصالي
ب- الطور الاستوائي
ج- الطور البيني
د- الطور النهائي

208- في الشكل السابق، ما التركيب الذي يشير إليه السهم؟

- أ- السنترومير
ب- النوية
ج- الكروموسوم
د- الخيوط المغزلية

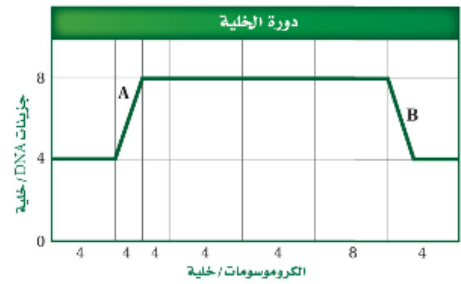
202- أي الخلايا التالية تعاني عند التخلص من فضلاتها؟



203- أي الخلايا التالية تقوم بالتخلص من فضلاتها بشكل أسرع؟



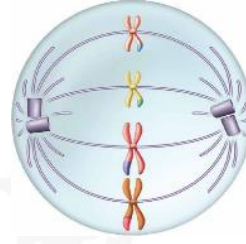
204- ما المرحلة التي حدثت في المنطقة A؟



- أ- الطور التمهيدي
ب- مرحلة S
ج- مرحلة G₁
د- مرحلة G₂

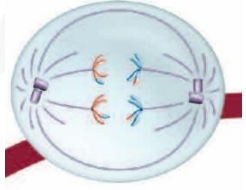
208	207	206	205	204	203	202
د	أ	ج	ج	ب	أ	د

209- أي أطوار الانقسام المنصف يظهر في الشكل؟



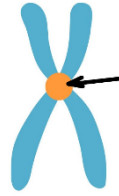
- أ- التمهيدي الأول
ب- التمهيدي الثاني
ج- الاستوائي الأول
د- الاستوائي الثاني

213- أي مراحل الانقسام المنصف ممثلة في الشكل؟



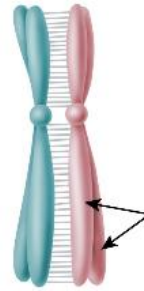
- أ- الانفصالي الأول
ب- الانفصالي الثاني
ج- الاستوائي الأول
د- الاستوائي الثاني

210- في الشكل المقابل، ما اسم التركيب الذي يشير إليه السهم؟



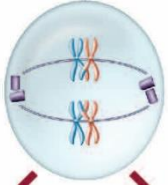
- أ- DNA
ب- RNA
ج- كروماتيد
د- سنتروميير

211- الشكل المقابل، ما اسم التركيب الذي يشير إليه السهم؟



- أ- كروماتيدات شقيقة
ب- كروماتيدات غير شقيقة
ج- نيوكليدات
د- كروماتيدات غير متماثلة

215- أي أطوار الانقسام المنصف يظهر في الشكل؟



- أ- الاستوائي الأول
ب- الاستوائي الثاني
ج- الانفصالي الأول
د- الانفصالي الثاني

212- بناءً على الشكل المجاور، أين يحدث العبور الجيني؟



- أ- A-D
ب- B-C
ج- B-A
د- D-G

215	214	213	212	211	210	209
أ	ج	أ	د	أ	د	د

216- في الشكل، اللون الأصفر Y هو السائد، والبذور

المستديرة R هي السائدة، فما الطراز الشكلي المناسب وضعه في الفراغ؟

	YR	Yr	yR	yr
YR	YYRR	YYRr	YyRR	YyRr
Yr	YYRr	YYrr	YyRr	Yyrr
yR	YyRR	YyRr	yyRR	yyRr
yr	YyRr	Yyrr	yyRr	yyrr

أ- أخضر مستدير

ب- أخضر مجعد

ج- أصفر مستدير

د- أصفر مجعد

219- حسب مخطط السلالة السابق، يمثل I1:

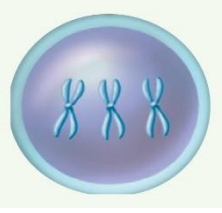
أ- ذكر غير مصاب

ب- أنثى مصابة

ج- أنثى حاملة للمرض

د- ذكر حامل للمرض

220- في الشكل المقابل، هذا الشخص:



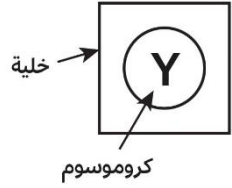
أ- أنثى طبيعية تقريباً

ب- تيرنر

ج- ذكر طبيعي تقريباً

د- كلايفنتر

221- في الشكل المقابل، ماذا يمثل؟



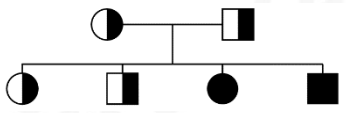
أ- ذكر طبيعي

ب- ذكر داون

ج- حالة وفاة

د- أنثى طبيعية

222- عدد الذكور والاناث المصابين وفقاً للمخطط التالي :



أ- 1 أنثى، 1 ذكر

ب- 2 أنثى، 2 ذكر

ج- 4 أنثى، 4 ذكر

د- 3 أنثى، 3 ذكر

217- في الجدول ، أي العبارات صحيحة عن الجيل الأول عند تلقيح نبات أحمر طويل RT مع نبات أبيض قصير rt؟

الرقم	الطراز الشكلي	متماثل الجينات	غير متماثل الجينات
1	RrTT	✓	x
2	RRTT	✓	x
3	RrTt	x	✓
4	rrtt	x	✓

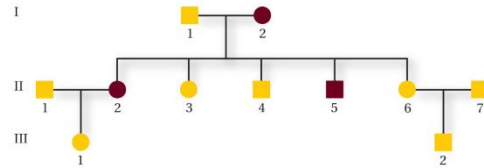
أ- 1

ب- 2

ج- 3

د- 4

218- في مخطط السلالة التالي، أي الآتي يمثل أم مصابة ولديها ابن غير مصاب؟



أ- I1

ب- II5

ج- II6

د- II2

222	221	220	219	218	217	216
أ	ج	أ	أ	د	ج	ب

227- ما الطراز الجيني المحتمل للأرنب في الشكل المجاور؟



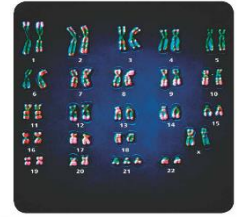
ب- $c^h c^h$

د- cc

أ- $c^h c$

ج- CC

228- ما الاختلال الذي يظهر في الصورة التالية؟



ب- متلازمة داون

د- لا يوجد اختلال

أ- متلازمة تيرنر

ج- متلازمة كليفتنر

229- تتحكم السيادة غير التامة في لون جذور الفجل، حيث يبين الشكل الطراز الشكلي لكل لون، ما نسب الطرز الشكلية التي تتوقعها عند تزاوج نباتات فجل غير متماثلة الجينات؟



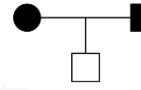
ب- 1 أحمر ، 1 وردي ، 1 أبيض

د- 3 أحمر ، 1 أبيض

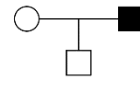
أ- 2 أحمر ، 2 أبيض

ج- 1 أحمر ، 2 وردي ، 1 أبيض

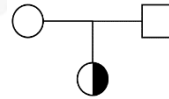
223- أي مخططات السلالة الآتية صحيحة؟



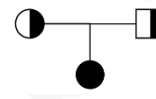
ب-



أ-

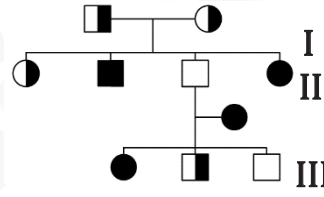


د-



ج-

224- في المخطط المجاور، أي أفراد السلالة ليس حامل للمرض وله ابن مصاب؟



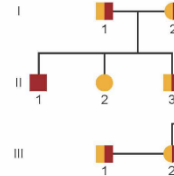
ب- II3

د- III1

أ- I1

ج- II4

225- تظهر أعراض المرض الذي يبينه مخطط السلالة المجاور على الفرد



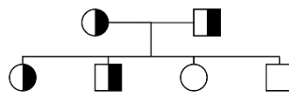
ب- II1

د- III2

أ- I1

ج- II2

226- في المخطط التالي، أي مما يلي صحيح عن الجيل الثاني؟



- أ- نسبة الحاملين تساوي نسبة غير الحاملين
ب- نسبة الحاملين أكبر من نسبة غير الحاملين
ج- جميع الأبناء مصابين
د- أحد الأبناء مصاب

229	228	227	226	225	224	223
ج	ب	د	أ	ب	ب	ج



233- الشكل يمثل هرم بيئي..



230- تجمع الحشرة المبينة في الصورة حبوب اللقاح والرحيق من أجل الغذاء، ولكنها في نفس الوقت تساعد على تكاثر النبات. ماذا توضح هذه العلاقة؟

- أ- تنافس
ب- تقايز
ج- افتراس
د- تعايش

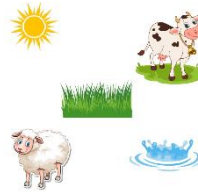
- أ- للطاقة
ب- الكتلة الحيوية
ج- عددي
د- غذائي

234- في الشكل المقابل أي مستويات الهرم البيئي تكون طاقته أقل؟



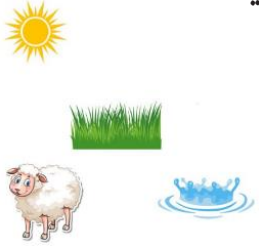
- أ- نباتات
ب- أرنب
ج- أسد
د- ذئاب

231- الشكل المجاور يمثل مجتمع حيوي، أي مما يلي يمكن إزالته لتصبح جماعة حيوية؟



- أ- البقرة أو الخروف
ب- الماء
ج- الأعشاب
د- الشمس

235- يمثل الشكل المقابل جماعة حيوية، أي المخلوقات الحية التالية يضاف إليها ليشكل مجتمعاً حيوياً من المستهلكات الأولية



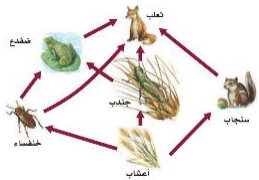
- أ- أبقار
ب- أفاعي
ج- صقور
د- ذئاب

232- يمثل الشكل المقابل التنظيم، السهم يشير الى مستوى ..



236- أي مخلوق في الرسم التالي ذاتي التغذية؟

- أ- الضفدع
ب- الثعلب
ج- الأعشاب
د- الجراد



237- ما نوع المخلوق الحي غير ذاتي التغذية الذي يصف هذه الأفعى وصفاً مناسباً؟



- أ- أكل اعشاب
ب- أكل لحوم
ج- قارت
د- كانس

- أ- المجتمع الحيوي
ب- الجماعة الحيوية
ج- النظام البيئي
د- المناطق الحيوية

237	236	235	234	233	232	231	230
ب	ج	أ	ج	ب	أ	أ	ب



241- في السلسلة الغذائية النموذجية يستخدم كل مخلوق حي جزءاً من الطاقة التي يحصل عليها من المخلوق الذي تتغذى عليه، أي الأرقام التالية يمثل هذه السلسلة؟

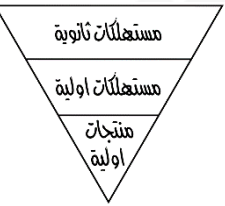
4	3	2	1	اتصال الطاقة:
قارن	منتج	منتج	منتج	
قارن	أكل لحوم	أكل أعشاب	أكل أعشاب	
أكل أعشاب	قارن	قارن	أكل لحوم	
أكل لحوم	أكل أعشاب	أكل لحوم	أكل لحوم	

- أ- 1
ج- 3
ب- 2
د- 4

242- ما نوع الهرم البيئي في الشكل المجاور؟

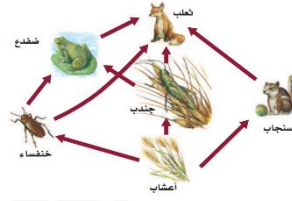
- أ- غذائي
ج- طاقة
ب- أعداد
د- كتلة حيوية

243- في الشكل المجاور هرم غذائي افتراضي، استنتج ما قد يحدث



- أ- تموت المخلوقات الحية
ج- لا تتأثر المستهلكات الأولية
ب- تقل المستهلكات الأولية
د- تزداد المنتجات الأولية

238- يمثل المخطط المجاور:



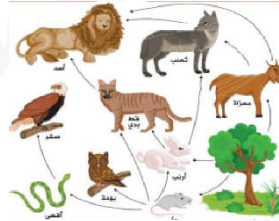
- أ- سلسلة غذائية
ج- كتلة حيوية
ب- شبكة غذائية
د- هرم غذائي

239- من الشكل التالي، التسلسل الغذائي الصحيح يمثل الرقم:

4	3	2	1
قارن	منتج	منتج	قارن
منتج	أكل لحوم	أكل أعشاب	أكل أعشاب
أكل لحوم	قارن	قارن	منتج
أكل أعشاب	أكل لحوم	أكل أعشاب	أكل لحوم

- أ- 1
ج- 3
ب- 2
د- 4

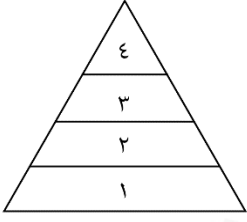
240- في الشكل المقابل أي التالي يقع ضمن مستوى المستهلكات الثانوية؟



- أ- الفأر
ج- الثعبان
ب- الأسد
د- النسر

243	242	241	240	239	238
أ	ب	ب	ج	ج	ب

248- من خلال الهرم البيئي التالي، أي المخلوقات الآتية يمكن وضعه في المستوى الثاني؟



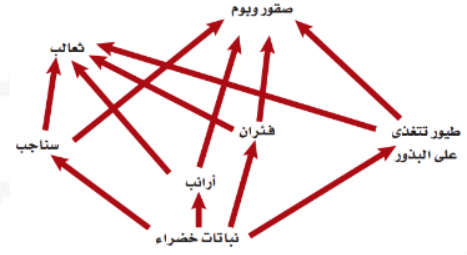
- أ- الفأر
ب- القمح
ج- الثعبان
د- الصقر



244- حسب الشكل، أي مما يلي أصغر طاقة

- أ- المستهلكات الأولية
ب- المستهلكات الثانوية
ج- المنتجات الأولية
د- المستهلكات المستوى الثالث

245- في الشكل، أي أجزاء الشبكة الغذائية يحوي أكبر كتلة حيوية؟



- أ- الثعالب
ب- الأرانب
ج- النباتات الخضراء
د- الفئران

249- في الشكل، ماذا يحدث في أعداد المخلوقات في الهرم إذا تم تقليل عدد المستهلكات الأولية إلى 0.000001؟



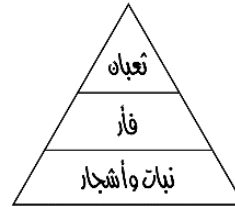
246- حسب الشكل، أي التالي أعلى طاقة؟



- أ- منتجات أولية
ب- المستهلكات أولية
ج- المستهلكات ثانوية
د- المستهلكات المستوى الثالث

- أ- يتساوى عدد المنتجات مع عدد المستهلكات الثانوية
ب- تقل المنتجات ويقل عدد المستهلكات الثانوية
ج- يزداد عدد المنتجات وتزداد المستهلكات الثانوية
د- يزداد عدد المنتجات ويقل عدد المستهلكات الثانوية

247- في الشكل، ماذا يمثل أعلى الهرم؟



- أ- مستهلك ثانوي
ب- مستهلك أولي
ج- مأكولات
د- منتج

249	248	247	246	245	244
د	أ	أ	أ	ج	د

253- حدد على الرسم التالي الحرف الذي يمثل منطقة عدم التحمل للعامل :

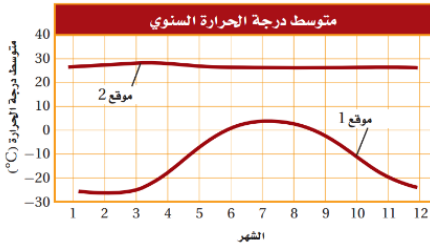


- أ- A
ب- B
ج- C
د- D

254- في الرسم السابق، ما الحرف الذي يمثل منطقة الإجهاد الفسيولوجي؟

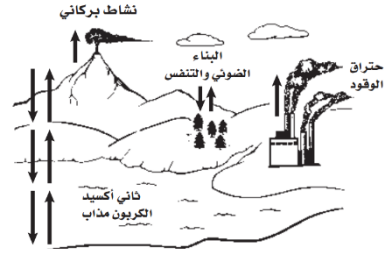
- أ- A
ب- B
ج- C
د- D

255- افترض ان هناك القليل من الهطول خلال السنة في الموقع 2 فما المنطقة الحيوية التي تنطبق على هذا الموقع؟



- أ- الصحراء
ب- التندرا
ج- الغابات المعتدلة
د- الغابات الاستوائية المطيرة

250 - أي أجزاء المخطط الآتي يتعلق بفقدان الكربون من الدورة طويلة الأمد؟

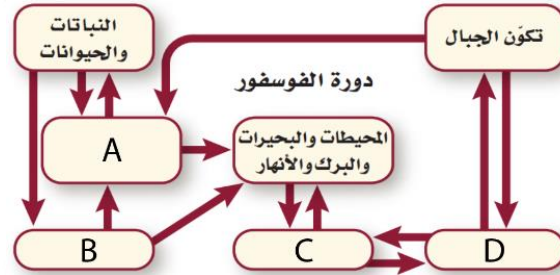


- أ- ثاني أكسيد الكربون المذاب
ب- احتراق الوقود
ج- البناء الضوئي والتنفس
د- النشاط البركاني

251- في المخطط السابق، أي التالي يمثل انتقال الكربون من العوامل اللاحيوية الى العوامل الحيوية؟

- أ- ثاني أكسيد الكربون المذاب
ب- احتراق الوقود
ج- البناء الضوئي والتنفس
د- النشاط البركاني

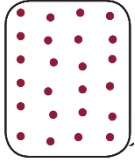
252- الشكل المجاور يمثل دورة الفسفور، أي الخيارات يمثل المحلات؟



- أ- A
ب- B
ج- C
د- D

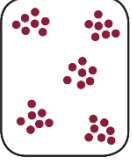
255	254	253	252	251	250
أ	ج	ب	ب	ج	ب

260- ما نمط التوزيع في الشكل التالي؟



- أ- منتظم
ب- عشوائي
ج- تكتلي
د- محدود

261- ما هي الجماعة التي تتوزع بهذا الشكل؟



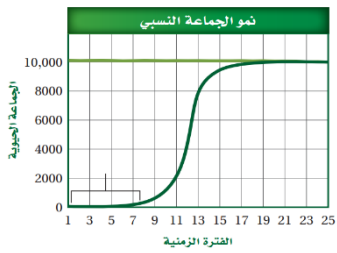
- أ- الطيور
ب- الأفاعي
ج- الجمال
د- الضب

262- الشكل المجاور يمثل:



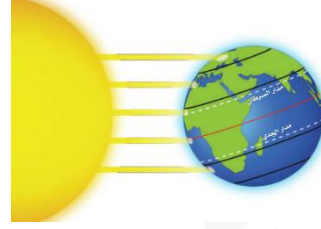
- أ- النمو النسبي
ب- النمو الأسي
ج- النمو الصفري
د- التحول السكاني

263- ما نمط نمو الجماعة المبين في الرسم؟



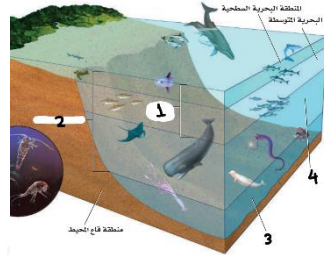
- أ- النمو الأسي
ب- طور التباطؤ
ج- النمو النسبي
د- النمو الخطي

256- أي منطقة تتعرض لأقل كمية من أشعة الشمس لكل وحدة مساحة سطحية؟



- أ- شمال المناطق المعتدلة وجنوبها
ب- بين مدار السرطان ومدار الجدي
ج- 30° N شمالاً و 30° S جنوباً
د- 60° N شمالاً و 60° S جنوباً

257- حسب الشكل، ما اسم المنطقة المشار إليها بالرقم 1؟

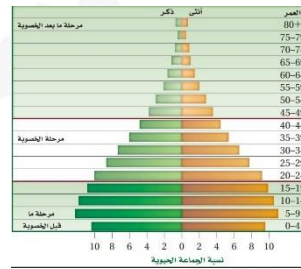


- أ- المنطقة المظلمة
ب- منطقة اللجة
ج- منطقة قاع المحيط
د- المنطقة الضوئية

258- في الشكل السابق، ما اسم المنطقة المشار إليها بالرقم 3؟

- أ- منطقة اللجة
ب- المنطقة المظلمة
ج- منطقة قاع المحيط
د- المنطقة الضوئية

259- الشكل الآتي يمثل:



- أ- نمو سريع
ب- نمو بطيء
ج- نمو سلبي
د- نمو معتدل

263	262	261	260	259	258	257	256
ج	ب	ج	أ	أ	أ	د	د

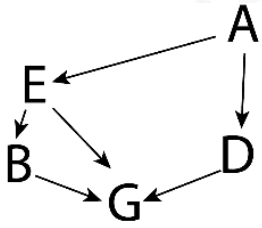
268- في الشكل السابق، ما الموطن البيئي الذي له أكبر فعالية نتيجة وجود الحد البيئي؟

- أ- A
ب- B
ج- A,B
د- لا شيء مما ذكر

269- ما فائدة ممر الموطن البيئي المبين في الصورة التالية؟



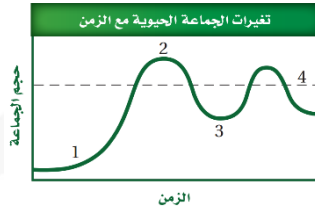
- أ- يزيد الممر من أثر الحد البيئي في المنطقة
ب- نقل الأمراض من منطقة إلى أخرى
ج- نقل الطفيليات بسهولة من منطقة إلى أخرى
د- تستطيع أفراد الأنواع الانتقال بأمان من منطقة إلى أخرى



270- إذا نُشرت المادة D.D.T في المخطط التالي، أي المخلوقات تكون نسبة السموم في جسمها أكبر؟

- أ- A
ب- B
ج- G
د- D

264- أي أجزاء المخطط تشير إلى النمو الأسّي؟



- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

265- في الشكل السابق، أي الأجزاء يشير إلى القدرة الاستيعابية للموطن؟

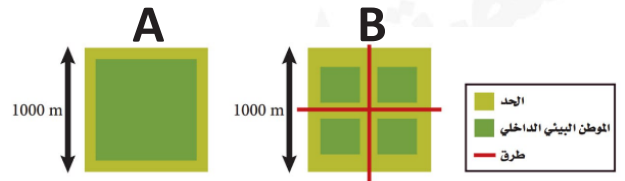
- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

266- الشكل يمثل رسماً بيانياً لتكاثر قطعان الذئاب في الصحاري السعودية لفترة زمنية ما، إن المنحنى رقم (4) في الشكل يمثل



- أ- القدرة الاستيعابية
ب- النمو الأسّي
ج- طور التباطؤ
د- تجاوز القدرة الاستيعابية

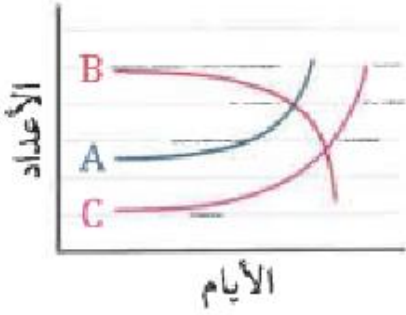
267- ما الموطن البيئي الذي يدعم أكبر قدر من التنوع؟



- أ- A
ب- B
ج- A,B متساويين
د- ليس مما ذكر

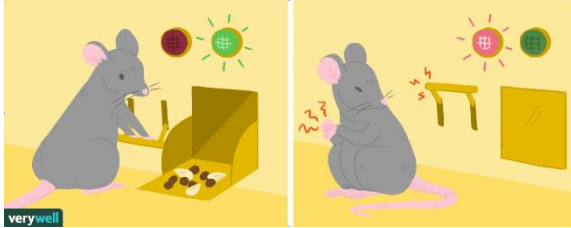
270	269	268	267	266	265	264
ج	د	ب	أ	د	د	أ

275- في الشكل، المنحنى A يمثل أعداد البعوض، والمنحنى B يمثل نوعاً من الأسماك الصغيرة يتغذى على يرقات البعوض، والمنحنى C يمثل نوعاً من الأسماك الدخيلة، يمكن قراءة الشكل بأي من التالي؟



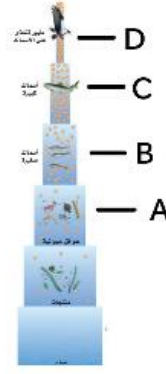
- أ- نقصان في عدد الأسماك الدخيلة
- ب- نقصان في عدد البعوض المسبب للمرض
- ج- زيادة عدد الأسماك الصغيرة
- د- البعوض

276- بناءً على التمثيل في الشكل، فإن ربط الفأر بين الطعام واضاءة المصباح الأخضر يعد مثال على ..



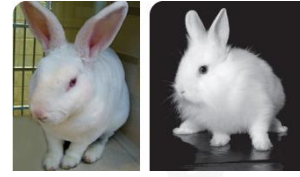
- أ- تعلم إجرائي شرطي
- ب- تعلم كلاسيكي شرطي
- ج- التعود
- د- مطبوع

271- إذا انتشرت المادة D.D.T في المخطط التالي، أي المخلوقات تكون نسبة السموم فيها أكبر؟



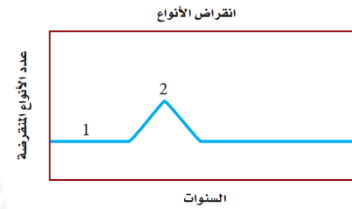
- أ- A
- ب- B
- ج- C
- د- D

272- ما المصطلح الأفضل الذي ينطبق على الأرنيين في الصورة؟

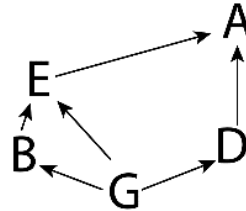


- أ- تنوع النظام البيئي
- ب- تنوع الأنواع
- ج- التنوع الوراثي
- د- غنى الأنواع

273- ما المصطلح الذي يصف رقم 1 في المنحنى؟



- أ- الإنقراض التدريجي
- ب- تدمير الموطن البيئي
- ج- الإنقراض الجماعي
- د- الاستغلال الجائر



274- إذا نُشرت المادة D.D.T في المخطط التالي، أي المخلوقات تكون نسبة السموم في جسمها أكبر؟

- أ- A
- ب- B
- ج- C
- د- D

276	275	274	273	272	271
أ	د	أ	أ	ج	د

277- أي أنواع السلوك يمثلها الشكل التالي؟



- أ- التعود
ب- السلوك المطبوع
ج- نمط الأداء الثابت
د- التعلم الإجرائي الشرطي

280- ما الذي يبينه الشكل؟



- أ- سلوك الصراع
ب- سلوك الهجرة
ج- سلوك السيادة
د- سلوك الحضانة

278- في الشكل، صمم عالم نفس تجربة على طائر الحمام، وارتبط نقر الحمامة لمفتاح اللون الأحمر بحصولها على القمح، ماذا يسمى هذا السلوك؟



- أ- تعلم إجرائي شرطي
ب- تعلم كلاسيكي شرطي
ج- التعود
د- مطبوع

279- السلوك في الشكل....



- أ- إجرائي شرطي
ب- كلاسيكي شرطي
ج- إدراكي
د- مطبوع

280	279	278	277
ج	ب	أ	أ