

المادة: الأحياء  
الصف: العاشر  
الزمن: ساعتان وربع



دولة الكويت  
وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم

## امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر

في مادة الأحياء

للعام الدراسي 2024 - 2025 م

ملاحظة هامة: عدد صفحات الإمتحان ( 6 ) صفحات مختلفة

### المجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية

( السؤالين الأول والثاني إجباري )

السؤال الأول: ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات الآتية وذلك

بوضع علامة ( ✓ ) أمام الإجابة الصحيحة: (  $3 = 1 \times 3$  درجات )

1- أحد الحيوانات التالية لديها تماثل ثنائي الجانب: ص 19

شقائق النعمان  جراد البحر

الإسفنج  قناديل البحر

2- يُسمى الحبل العصبي الأجوف لدى الفقاريات ب: ص 69

العمود الفقاري  الحبل الشوكي

الذئب  الحبل الظهري

3- تُصنّف الذبابة من حيث طرق التغذية من الحيوانات: ص 104

آكلات الأعشاب  آكلات اللحوم

مُتغذيات بالترشيح  مُتنوعة التغذية

السؤال الأول: ( ب ) ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة

غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات الآتية: (  $2 = 1 \times 2$  درجة )

3

م	العبارة	الإجابة
1	تعتمد الشعاب المرجانية في بنيتها على تبادل المنفعة مع الطحالب التي تمتص الطاقة الشمسية.	✓ ص 28
2	تتخلص الأسماك من الفضلات النيتروجينية من خلال الخياشيم.	X ص 75

5

درجة السؤال الأول

1



كسول التسم العلمي  
بجدة تقدر الدرجات

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com

3

السؤال الثاني: ( أ ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات

الآتية: ( 3 = 1 × 3 درجات )

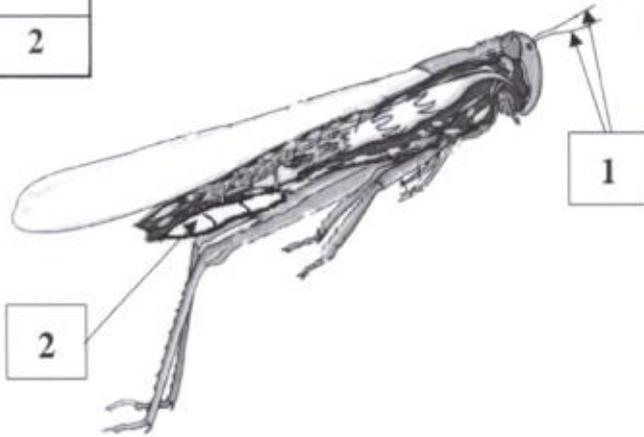
م	العبارة	المصطلح العلمي
1	تركيب شبيه بالمسمر يتكوّن من كربونات الكالسيوم الطباشيرية أو السيليكا الزجاجية في هيكل الإسفنج.	شوكيات
2	تركيب يعمل بصورة تشبه إلى حدّ كبير آلية عمل الممصّات في شوكيات الجلد.	القدم الأنبوبية
3	الثدييات التي تلد صغاراً غير مكتملة النمو، تبقى في جيب خارجي للأم.	الجرابيات / الثدييات الكيسية

almanahj.com/kw

السؤال الثاني: ( ب ) ادرس الأشكال الآتية جيداً ثم أجب عن المطلوب: ( 2 = 1 × 2 درجة )

2

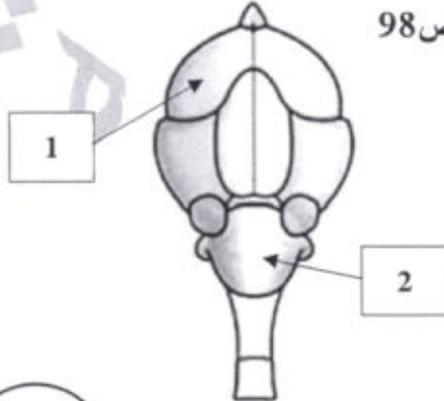
1- يُوضح الشكل المقابل جسم حشرة الجندب، والمطلوب: ص 50



أ- يُشير السهم رقم ( 1 ) إلى: قرونا استشعار.

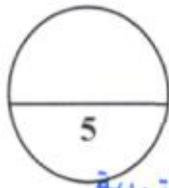
ب- يُشير السهم رقم ( 2 ) إلى: ثغور تنفسية.

2- يُوضح الشكل المقابل تركيب الدماغ لدى الطيور، والمطلوب: ص 98



أ- يُشير السهم رقم ( 1 ) إلى: المخ.

ب- يُشير السهم رقم ( 2 ) إلى: المخيخ.



درجة السؤال الثاني

## المجموعة الثانية: الأسئلة المقالية

### اختر ثلاثة أسئلة بفروعها

( السؤال الثالث والرابع والخامس والسادس )

3

السؤال الثالث: ( أ ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً (  $3 = 1 \times 3$  درجات ) :

1- تتميز بعض الخلايا لدى الحيوانات بوجود تركيبات خاصة تُسمى المُستقبلات الحسية. ص 17  
حتى تستجيب للمؤثرات الصوتية والضوئية والكيميائية / تستجيب للمؤثرات في بيئاتها.



مركز  
التعليم  
الكويتي  
www.manahj.com/kw

2- تقوم الخلايا المطوَّقة التي تُبطن تجويف جسم الإسفنج بدورٍ رئيسي في عملية التغذية. ص 22  
لأنها تعمل على اقتصاص فتات الطعام وتطويقه وهضمه.

3- تنتمي السَّهَميات إلى شعبة الرُّأس حبلانيات. ص 68

لأن حيوان السَّهيم اليافع له منطقة رأس مُحددة تحتوي على الفم حيث يوجد بلعوم طويل فيه  
منة زوج من الشقوق الطولية الخيشومية.

2

السؤال الثالث: ( ب ) عدد ما يأتي (  $2 = 1 \times 2$  درجة ) :

1- وظائف الجهاز الوعائي المائي في شوكلات الجلد. ص 54 ( يُكتفى بنقطتين )

كل نقطة ½ درجة

أ- التنفس .

ب- الدوران . / الحركة .

( يُكتفى بنقطتين )

2- أنواع الأغشية في بيضة الزواحف. ص 90

كل نقطة ½ درجة

أ- غشاء الرُّهل . / كيس المح . / الكوريون .

ب- الألتوير . / الغشاء المنباري .

5

درجة السؤال الثالث

3

السؤال الرابع: ( أ ) قارن بإكمال الجدول الآتي حسب المطلوب علمياً (  $1 \times 3 = 3$  درجات ):

3

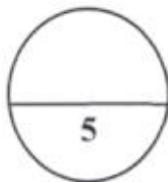
الركند	العناكب	وجه المقارنة
خياشيم ريشية	الرنات الكتابية	التراكيب التنفسية ص 49
القروش المختلفة	أسماك السلمون	وجه المقارنة
أسماك ولودة	أسماك بيوضة	نوع التكاثر فيها ص 76
عزل الجسم ضد فقدان الحرارة	يُرْوَد الطائر بقوة الانطلاق والتوازن اللازمين للطيران	وجه المقارنة
الريش الزغبى	الريش المحيطي	نوع الريش ص 94

السؤال الرابع: ( ب ) ما أهمية كلاً من (  $1 \times 2 = 2$  درجة ) :

2

- 1- الهيكل الداخلي للمفصليات. ص 70 ( يُكتفى بنقطة واحدة )  
 يدعم ويحمي جسم الحيوان.  يوفر مكاناً لتثبيت العضلات.

- 2- وجود الأعداد الكبيرة من الخويصلات الهوائية الغنية بالشعيرات الدموية لدى الثدييات. ص 105  
حتى تزيد من مساحة سطح التبادل الغازي بين الرئتين والدم.



درجة السؤال الرابع



3

السؤال الخامس: ( أ ) أجب عن الأسئلة الآتية: ( 3 = 1 × 3 درجات )

1- اذكر دور خويصلات التوازن في الحيوانات اللأسعة. ص 27  
تساعدتها في تحديد اتجاه الجاذبية.

2- لماذا تجري عملية هضم إضافية للغذاء في الرذوب الأعوربة لدى الأسماك؟ ص 73  
لأن الرذوب الأعوربة تفرز أنزيمات خاصة لهضم الطعام. / لأنها تسمح بامتصاص المواد الغذائية إلى الدم.



3- ما سبب صغر حجم الثدييات التي تعيش في المناخ الدافئ؟ ص 103  
لأن الحجم الصغير يكسبها القدرة على فقدان الحرارة بسرعة.

السؤال الخامس: ( ب ) اقرأ العبارات العلمية الآتية جيداً ثم أجب عن المطلوب :

2

( 2 = 1 × 2 درجة )

1- " تُصنّف الإسفنجيات كحيوانات بالزغم من أنها لا تتحرك ". ص 21

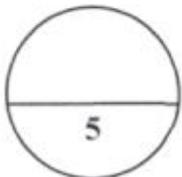
-لماذا تُصنّف الإسفنجيات كحيوانات؟ (يكتفى بنقطة واحدة)

- لأنها متعددة الخلايا.  غير ذاتية التغذية.  
 ليس لها جذر خلوية.  تضم القليل من الخلايا المتخصصة.

2- " تُعتبر الزواحف حيوانات مُتغيرة الحرارة حيث أنها تعتمد على السلوك لتساعد في تنظيم درجة حرارة الجسم ". ص 87

-كيف تعمل الزواحف على تبريد أجسامها؟

تتحرك باتجاه الظل. / تسبح. / تأوي إلى جحور تحت الأرض.



درجة السؤال الخامس

3

**السؤال السادس: ( أ ) أجب عن الأسئلة الآتية: ( 3 درجات )**

1- مم يتكوّن أجزاء فم مفصليّات الأرجل؟ ص 49

يتكوّن أجزاء فمها من ملاقط. / فكوك منجلية الشكل.

2- لماذا تُعتبر شوكيّات الجلد من الحيوانات ثانويّات الفم؟ ص 54

لأن ثقب البلاستيولة تطوّر إلى الشرج.

3- وضح دور النخاع المُستطيل في تطوّر الجهاز العصبي لدى الأسماك. ص 75

مسئول عن ضبط وظائف الأعضاء الداخلية.



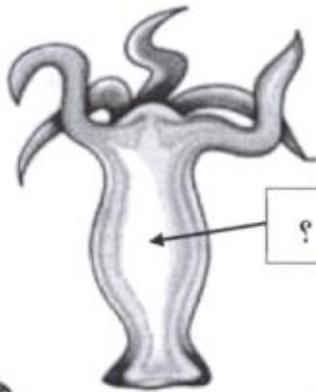
مركز  
موقع  
مختبر القسم العلمي  
لجودة تقديرات الدرجات

المناهج الكويتية

almanahi.com/kw

**السؤال السادس: ( ب ) ادرس الأشكال جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية: ( 2 درجة )**

2



1- يوضح الشكل المقابل الطور البولبي في اللآسعات، والمطلوب:

-ماذا يحدث للطعام في الجزء المشار إليه بالسهم؟ ص 26

يدخل الطعام ويبدأ الهضم أي تفتيت الطعام.

/ هضم الطعام خارج الخلايا. / هضم جزئي. درجة

2- يوضح الشكل المقابل تنوع مناقير الطيور في الشكل والحجم، والمطلوب:

-صِف شكل مناقير الطير المشار إليه بالسهم، مع ذكر السبب؟ ص 95

شكله: طويل ومفلطح. / ملعقي. 1/2 درجة

والسبب: حتى تلتقط الأسماك. / تتغذى على الأسماك 1/2 درجة



5

درجة السؤال السادس

انتهت الأسئلة

وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم