

# توقعات ليلة الامتحان إجابة امتحانات تجريبية قصير (2)



## الأحياء

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

2

## السؤال الأول :

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة ( ✓ ) بين القوسين لها لكل مما يلي: (½)

1- واحد مما يلي ليس من خصائص الطور اليافع في شوكيات الجلد:

( ) التماثل الشعاعي ( ) الهيكل الداخلي

( ✓ ) ( ✓ ) الرئيس ( ) الجلد الشائك

2- تركيبات مزدوجة في الحبليات قد تتطور فيما بعد إلى الخياشيم

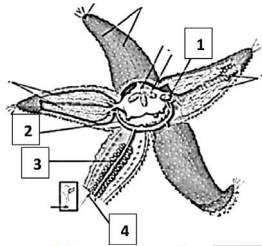
( ) حبل عصبي أجوف ( ✓ ) جيوب بلعومية

( ) الذيل ( ) حبل ظهري

ب- أدرس الشكل التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب: (½)

1- التركيب رقم (1) يشير الي المصفاة.

2- التركيب رقم (2) يشير الي القناة الحلقية.



1

## السؤال الثاني :

(أ) علل لما يأتي تعليلا علميا سليما: (½)

1- تتحرك السهيمات في الماء مثل الأسماك.

بفضل انقباض العضلات المزدوجة و المنتظمة علي شكل حرف V علي جانبي جسمها.

(ب) عدد أو أذكر كل مما يلي: (½)

1- الأجزاء المكونة للقلب في الأسماك؟

الجيب الوريدي - البطين - الأذين - البصلة الشريانية.

1

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

## السؤال الأول :

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة ( √ ) بين القوسين لها لكل مما يلي: (1/2)

1- تتخلص شوكيات الجلد من الفضلات النيتروجينية في صورة :

( √ ) أمونيا

( ) يوريا

( ) حمض اليوريك

( ) حمض اليوريك

2- نوع من الاسماك يظل فيها البيض في جسم الام بعد اخصابه داخلها وينمو كل جنين داخل البيضة مستخدما المح

( ) السلمون

( ) البركودة

( ) القرش

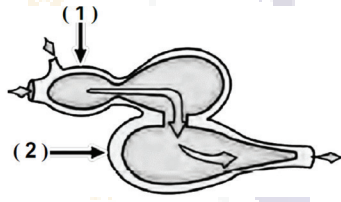
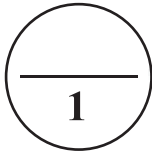
( √ ) الجوبي

ب- أدرس الشكل التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب: (1/2)

1- الشكل يمثل قلب السمكة اكتب البيانات المطلوبة:

السهم رقم (1) يشير الي جيب وريدي.

السهم رقم (2) يشير الي بطين.



## السؤال الثاني :

(أ) علل لما يأتي تعليلا علميا سليما: (1/2)

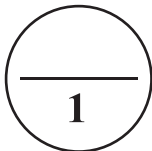
1- يندفع الدم خلال جسم السهيمات على الرغم من عدم امتلاكها لقلب حقيقي؟

و ذلك من خلال انقباض جدر الأوعية الدموية الرئيسية.

(ب) أجب عن الأسئلة التالية: (1/2)

1- الخصائص الرئيسية للحبليات؟

وجود حبل عصبي أجوف ظهري - حبل ظهري - جيوب بلعومية - ذيل ممتد خلف الشرج



انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

2

## السؤال الأول :

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة ( √ ) بين القوسين لها لكل مما يلي: (1/2)

1- جيوب إصبعية الشكل توجد لدى الأسماك تجري فيها عملية هضم إضافية للغذاء:

(√) الردوب الأعورية ( ) الخيوط الخيشومية

( ) البصلة الشريانية ( ) الكليتين

2- تركيب يمثل دائرة حول الفم في نجم البحر و تتصل بالمصفاة:

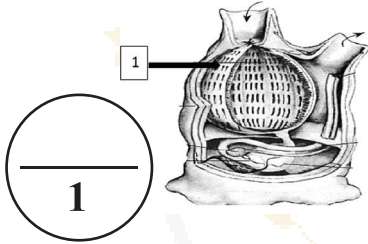
( ) القدم الانبوبي ( ) القناة الشعاعية

(√) القناة الحلقية ( ) المصفاة

ب- أدرس الشكل التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب: (1/2)

1- اسم الحيوان في الشكل المقابل **الطور اليافع للأسفديا**.

التركيب رقم (1) يشير الي **بلعوم ذو شقوق جيشومية**.



## السؤال الثاني :

(أ) قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول: (1/2)

| 1- وجة المقارنة | معظم الفقاريات                | الأسماك                        |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|
| وظيفة المخ      | <b>جميع الأنشطة الإرادية.</b> | <b>حاسة الشم بصورة أساسية.</b> |

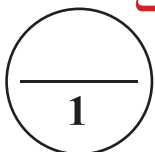
(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

إختر الكلمة التي لا تناسب المجموعة مع ذكر السبب: (1/2)

ثانوية الفم - شعاعي التماثل - ترئيس - جهاز وعائي مائي.

المفهوم المختلف : **ترئيس.**

1- السبب: **لأن جميعها خصائص مميزة لشوكيات الجلد و الترئيس لا يظهر في شوكيات الجلد**



انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

## السؤال الأول :

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة ( ✓ ) بين القوسين لها لكل مما يلي: (1/2)

- 1- يقوم الجهاز الوعائي المائي بالعديد من الوظائف الأساسية التالية ما عدا :  
( ) التنفس (✓) التكاثر ( ) التغذية ( ) الحركة
- 2- تعتبر السهيمات من الحيوانات الحبلية لأنها تتميز بجميع الخصائص التالية ما عدا :

- ( ) الحبل الظهري ( ) الذيل  
(✓) التنفس عبر البلعوم ( ) الجيوب البلعومية

ب- أدرس الشكل التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب: (1/2)



- 1- الشكل يمثل الاعضاء الداخلية للسمة.  
السهم رقم (1) يشير إلى مئانة هوائية.  
السهم رقم (2) يشير إلى خياشيم.

## السؤال الثاني :

(أ) قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول: (1/2)

| 1- وجة المقارنة | السهيمات     | الأسيديات                 |
|-----------------|--------------|---------------------------|
| دور البلعوم     | التغذية فقط. | التغذية و التبادل الغازي. |

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

اقرأ العبارة التالية ثم أجب عن المطلوب: (1/2)

- ( لشوكيات الجلد تحورات قليلة للتنفس أو الدوران ) . والمطلوب الإجابة عما يلي:
- 1- السطح الرئيسي للتنفس في شوكيات الجلد هو النسيج الرقيق لجدر: **الاقدام الأنبوية**  
- بعض أنواع شوكيات الجلد الأخرى تقوم بعملية التبادل الغازي من خلال أجزاء نامية صغيرة تسمى: **الخياشيم الجلدية.**

2

## السؤال الأول :

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة ( √ ) بين القوسين لها لكل مما يلي: (1/2)

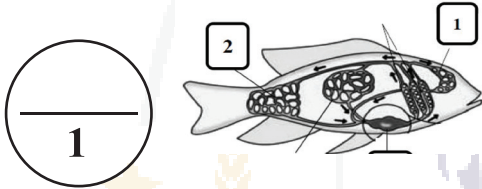
1- نوع من شوكلات الجلد له تركيبات خماسية و فكية لكشط الطحالب:

( ) نجوم البحر (√) قنفاذ البحر ( ) زنابق البحر ( ) خيارات البحر

2- أي مما يلي ليست من الخصائص الرئيسية للحيوان الحبلي:

( ) حبل عصبي أجوف ( ) جيوب بلعومية (√) زعانف ( ) حبل ظهري

ب- أدرس الشكل التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب: (1/2)



1- الشكل يمثل الدورة الدموية في السمكة.

السهم رقم (1) يشير إلى الدورة الدموية في الرأس.  
السهم رقم (2) يشير إلى الدورة الدموية في عضلات الجسم.

## السؤال الثاني :

(أ) قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول: (1/2)

| 1- وجة المقارنة  | قنفاذ البحر                | نجم البحر                   |
|------------------|----------------------------|-----------------------------|
| أهميته في البيئة | ضبط إنتشار وتوزيع الطحالب. | ضبط أعداد المحار و المرجان. |

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

إختر الكلمة التي لا تناسب ثم أذكر السبب: (1/2)

الدماغ - الردوب الأعورية - الخط الجانبي - الحبل الشوكي  
المفهوم المختلف: الردوب الأعورية.

1- السبب: جميعها مسؤولة عن الاستجابة و الاحساس اما الردوب الاعورية فهي تراكيب مسؤولة عن الهضم.

1

إنتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

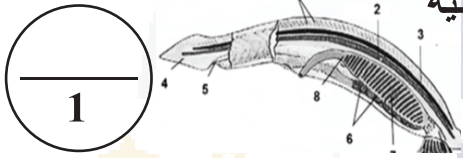
## السؤال الأول :

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة ( √ ) بين القوسين لها لكل مما يلي: (1/2)

- 1- يتميز الطور اليرقي لشوكيات الجلد بتماثل:  
( ) حلقي ( ) شعاعي (√) ثنائي ( ) خماسي
- 2- تعتبر السهيمات من الحيوانات الحبلية لأنها تتميز بجميع الخصائص التالية ماعدا:  
( ) الحبل الظهري ( ) الذيل  
(√) التنفس عبر البلعوم ( ) الجيوب البلعومية

ب- أدرس الشكل التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب: (1/2)

- 1- الشكل يمثل حيوان السهيم والمطلوب أكمل البيانات التالية  
السهم رقم (1) يشير إلى **قطع عضلية**.  
السهم رقم (2) يشير إلى **حبل ظهري**.



## السؤال الثاني :

(أ) قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول: (1/2)

| 1- وجة المقارنة    | الكليتان في الاسماك         | الخياشيم في الاسماك                  |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| المواد التي تخرجها | الأمونيا / فضلات نيتروجينية | CO <sub>2</sub> / ثاني أكسيد الكربون |

(ب) أجب عن الأسئلة التالية: (1/2)

اقرأ العبارة التالية ثم أجب عن المطلوب  
(يخصب بيض الأسماك بطريقة خارجية أو داخلية بحسب نوع الأسماك) والمطلوب  
الاجابة عما يلي:

- 1- من أمثلة الأسماك البيوضة: **السلمون**.  
2- من أمثلة الاسماك الولودة: **القرش**.

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

2

### السؤال الأول :

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة ( √ ) بين القوسين لها لكل مما يلي: (½)

1- يتغذي كلا من اليرقة والطور اليافع في الاسيديا بـ:  
(√) الترشيح ( ) اكل الاعشاب ( ) اكل اللحوم ( ) اكل الفضلات

2- يظهر نوع واحد من الاسماك طرق مختلفة من التغذية هو:

( ) البلطي (√) الشبوط ( ) الجلبي ( ) المارين

ب- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية : (½)

1- قضيب دعامي تتميز به الحبلليات يمتد علي طول الجسم اسفل الحبل العصبي.

(الحبل الظهري)

2- أجزاء نامية في بعض شوكيات الجلد تستخدم في تبادل الغازات.

(الخياشيم الجلدية)

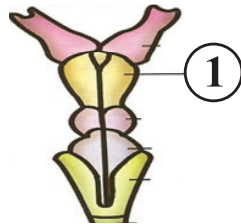
1

### السؤال الثاني :

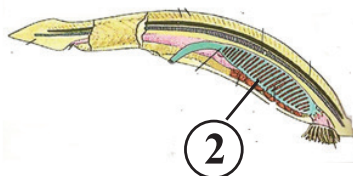
(أ) قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول: (½)

| 1- وجة المقارنة | زنابق البحر                 | قنافذ البحر   |
|-----------------|-----------------------------|---------------|
| نوع الغذاء      | الهائمات الطافية            | الرخويات      |
| 2- وجة المقارنة | الذيل حبلليات               | الرأس حبلليات |
| عضو التنفس      | البلعوم ذو الشقوق الخيشومية | الجلد الرقيق  |

(ب) ادرس جيدا ثم أجب: (½)



1- الشكل المقابل يمثل دماغ السمكة.  
- اهمية التركيب رقم 1 حاسة الشم.



2- الشكل المقابل يمثل حيوان السهيم.  
- يستخدم التركيب رقم 2 في التغذية فقط.

1

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

## السؤال الأول :

2

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة ( √ ) بين القوسين لها لكل مما يلي: (½)

1- تتميز السهيمات بنوع من الجهاز الدوري يعرف بأنه :

( ) مفتوح وقلب حقيقي (√) مغلق وقلب غير حقيقي

( ) مفتوح وقلب غير حقيقي ( ) مغلق وقلب حقيقي

2- الاسماك التي يفقس بيضها خارج جسم الام تسمى :

( ) بيوضه وولوده (√) بيوضه ( ) ولوده ( ) جميع ما سبق

ب- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية: (½X 2 = 1)

1- جزء من الدماغ في الاسماك ينسق حركات الجسم. ( المخيخ )

2- السطح الرئيسي للتنفس في شوكيات الجلد. ( النسيج رقيق الجدر للأقدام الأنبوبية )

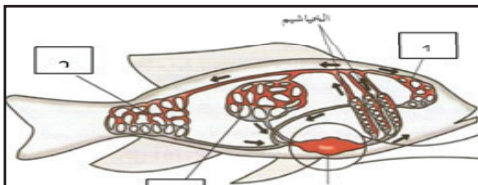
1

## السؤال الثاني :

(أ) قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول: (½)

| الاسيديات                           | السهيمات                       | 1- وجة المقارنة |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| لا يوجد                             | يوجد                           | وجود الراس      |
| الفضلات النتروجينية في شوكيات الجلد | الفضلات الصلبة في شوكيات الجلد | 2- وجة المقارنة |
| الأقدام الأنبوبية- الخياشيم الجلدية | الشرح                          | عضو الاخراج     |

(ب) ادرس جيدا ثم أجب: (½)



الشكل المقابل يمثل الدورة الدموية في الأسماك

1- التركيب رقم 1 الدورة الدموية في الرأس

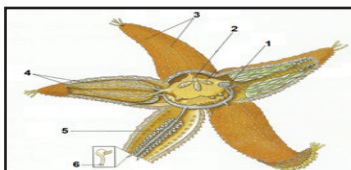
2- التركيب رقم 2 الدورة الدموية في عضلات الجسم

الشكل المقابل يمثل نجم البحر

2- التركيب رقم 1 المصفاة

3- التركيب رقم 5 قناة شعاعية

1



انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

## السؤال الأول :

2

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة ( √ ) بين القوسين لها لكل مما يلي: (1/2)  
1- تركيب يحتوي على عظام وعضلات يتكون في مرحلة ما من حياة الحبليات.

- ( ) الحبل العصبي ( ) الحبل الظهري  
(√) الذيل ( ) الجيوب البلعومية

2- الاسماك التي يتم فيها اخصاب البيض في جسم الام ويفقس عن جنين يولد تسمى :  
(√) بيوضه وولودة ( ) بيوضه ( ) ولوده ( ) جميع ما سبق

ب- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية : (1/2)

- 1- جيوب اصبعية الشكل تفرز انزيمات خاصة لهضم الطعام وتسمح بامتصاصه للدم في الأسماك.  
( الردوب الأعورية )  
2- الحيوانات التي تطور فيها ثقب البلاستيولة الى الشرج.  
( ثانويات الفم )

1

## السؤال الثاني :

(أ) قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول: (1/2)

| 1- وجة المقارنة | يرقة شوكرات الجلد   | الطور اليافع لشوكيات الجلد |
|-----------------|---------------------|----------------------------|
| نوع التماثل     | ثنائي الجانب        | شعاعي                      |
| 2- وجة المقارنة | الهيكل في المفصليات | الهيكل في الفقاريات        |
| مكوناته         | مواد غير حية فقط    | مواد غير حية وخلايا حية    |

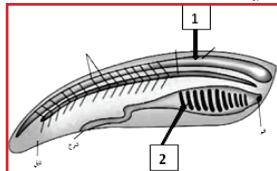
(ب) ادرس جيدا ثم أجب: (1/2)

الشكل المقابل يمثل الدورة الدموية للأسماك :



- 1- نوع الدم المتجه من القلب الى الخياشيم دم فقير بالأكسجين.  
نوع الدم المتجه من الخياشيم الى أجزاء الجسم دم غني بالأكسجين.

الشكل المقابل يمثل نموذج للحبليات :



- 2- التركيب رقم 1 الحبل العصبي الأجوف  
التركيب رقم 2 الجيوب البلعومية

1

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

## السؤال الأول :

2

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة ( √ ) بين القوسين لها لكل ممل يلي: (½)

1- واحدة مما يلي ليست من خصائص شوحيات الجلد:

( √ ) الهيكل الخارجي ( ) غياب الترنيس

( ) الأقدام الأنبوبية ( ) الجهاز الوعائي المائي

2- الجزء الرئيسي الذي يضخ الدم من القلب إلى انبوبة عضلية كبيرة تتصل بالشريان الأبهر :

( ) الأذنين ( ) الجيب الوريدي ( √ ) البطين ( ) البصلة الشريانية

ب- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية : (½)

1- مستقبل حسي يساعد الأسماك على ادراك التيارات والإهتزازات في الماء.

( جهاز الخط الجانبي )

2- تركيب يعمل بصورة تشبه آلية عمل الممصات وتساعد في الحركة وفتح صدفة المحار .

( الأقدام الأنبوبية )

1

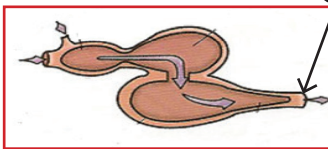
## السؤال الثاني :

(أ) قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول: (½)

| الحبليات          | شوكيات الجلد  | 1- وجة المقارنة      |
|-------------------|---------------|----------------------|
| يوجد              | لا يوجد       | الترنيس              |
| أسماك الجوبي      | أسماك السلمون | 2- وجة المقارنة      |
| أسماك بيوضة ولودة | أسماك بيوضة   | طريقة التكاثر الجنسي |

(ب) ادرس جيدا ثم أجب: (½)

1



1- الشكل المقابل يمثل قلب الاسماك.

- اهمية التركيب رقم 1 يدفع الدم عبر الشريان الأبهر الى الخياشيم.

- نوع الدم في قلب الاسماك دم فقير بالأكسجين

2- الشكل المقابل يمثل الطور اليافع للأسيديا

- تعرف الأسيديات بذوات الأغطية؟

لوجود غطاء غير حي(البرنس) يغطي جسم الطور اليافع

- ماذا يحدث عندما تنمو اليرقة للطور اليافع؟

تفقد الذيل وتثبت بأحد الأسطح الصلبة

1

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،



## احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- المراجعة النهائية (الأسئلة - الإجابة).
- توقعات ليلة الامتحان (الأسئلة - الإجابة).
- كبسولة ليلة الامتحان.
- برشامة ليلة الامتحان.



## الأحياء 10

### الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

استمتع بتجربة التعلم  
مع منصة البلاطي

