

السؤال الأول: وضح المقصود بالمصطلحات الآتية :

السلوك :

.....

.....

.....

التكيف :

.....

.....

.....

الأحافير :

.....

.....

.....

السؤال الثاني: أجب عما يلي :

أ) صنف السلوكيات الآتية إلى سلوك فطري و سلوك متعلم :

- (1) قطّة ترضع صغارها (.....)
- (2) أسد يقفز عبر حلقات نارية . (.....)
- (3) استخدام الشمبانزي الحجار لكسر قشور الثمار . (.....)
- (4) كسر الصوص قشر البيضة ليخرج منها . (.....)

ب) اذكر السبب لكل من سلوكات الحيوانات الآتية :

(1) فهد يطارد فريسة في الغابة .

.....

(2) تجمع الحمر الوحشية في قطعان .

.....

(3) السبات الشتوي عند الثعابين .

.....

(4) دفاع الغزال عن صغاره إذا تعرضوا للهجوم .

.....

(5) هجرة بعض أنواع الأسماك خلال فصل الخريف .

.....

منصة أساس التعليمية

السؤال الثالث : من خلال دراستك للتكيف و أنواعه ، املأ الفراغات الآتية بما يناسبها :

(1) يعد تظاهر بعض الحشرات بالموت لحماية نفسها من المفترسات تكيفاً

.....

(2) من التكيفات عند نبات التين الشوكي

.....

(3) تعد الأجنحة من التكيفات عند الطيور ، و

التي تمكنها من الطيران.

(4) من التكيفات عند الجمل

-
 (5) تحوي أوراق بعض النباتات سموماً تحميها من آكلات الأعشاب مثل نبات
 (6) يمتلك الفهد الصياد تمكنه من الجري بسرعة هائلة خلف فريسته .

السؤال الرابع: اجب عما يلي

(أ) فسر الجمل الآتية تفسيراً علمياً صحيحاً :

(1) يغطي الفرو الأبيض أجسام الحيوانات التي تعيش في المناطق الباردة

.....

(2) من شروط التحفر دفن الكائن الحي أو آثاره بعد موته مباشرة .

.....

(3) ينمو نبات زنبق الماء طافياً على الماء .

.....

(ب) اذكر ثلاث أهميات للأحافير .

- -1
 -2
 -3

(ج) عين الخطأ الوارد في الجمل الآتية ثم قم بتصحيحه :

(1) الحصان من أبرز الأمثلة على الحيوانات المنقرضة على مستوى العالم .

.....

(2) من الأحافير التي وجدها العلماء نمر سيفي محفوظ في الجليد .

.....

(3) تمتلك الحيوانات التي تعيش في الماء أنفاً للحصول على الأكسجين المذاب في الماء .

.....

(4) تتشكل أحافير القوالب نتيجة إذابة الماء للأجزاء الطرية من الكائن الحي ، المدفونة في الطين أو الوحل الذي يتصلب عبر مرور الزمن .

..... منصة أساس التعليمية

انتهت الاسئلة

الإجابات

السؤال الاول : وضح المقصود بالمصطلحات الآتية :
السلوك : **الأعمال و الحركات التي تقوم بها الحيوانات استجابة لمؤثر ما .**
التكيف : **وجود خصائص ضرورية عند الكائن الحي تمكنه من البقاء في بيئته .**
الأحافير : **بقايا أو آثار محفوظة لكائنات حية عاشت قديماً و ماتت قبل ملايين السنين مثل الأسنان أو الأصداف .**

السؤال الثاني : أجب عما يلي

- أ) صنف السلوكيات الآتية إلى سلوك فطري و سلوك متعلم :
- 1) قطة ترضع صغارها . **سلوك فطري .**
 - 2) أسد يقفز عبر حلقات نارية . **سلوك متعلم .**
 - 3) استخدام الشمبانزي الحجار لكسر قشور الثمار . **سلوك متعلم .**
 - 4) كسر الصوص قشر البيضة ليخرج منها . **سلوك فطري .**
- ب) اذكر السبب لكل من سلوكيات الحيوانات الآتية :
- 1) فهد يطارد فريسة في الغابة . **الحصول على الغذاء .**
 - 2) تجمع الحمر الوحشية في قطعان . **الدفاع عن النفس .**
 - 3) السبات الشتوي عند الثعابين . **التلاؤم مع الفصول .**
 - 4) دفاع الغزال عن صغاره إذا تعرضوا للهجوم . **الرعاية .**
 - 5) هجرة بعض أنواع الأسماك خلال فصل الخريف . **التلاؤم مع الفصول .**

السؤال الثالث : من خلال دراستك للتكيف و أنواعه ، املأ الفراغات الآتية بما يناسبها :

- 1) يعد تظاهر بعض الحشرات بالموت لحماية نفسها من المفترسات تكيّفاً **سلوكياً .**

(2) من التكيفات عند نبات التين الشوكي **جذورها متفرعة لامتناس أكبر كمية من الماء .**

(3) تعد الأجنحة من التكيفات **التركيبية** عند الطيور ، و التي تمكنها من الطيران .

(4) من التكيفات عند الجمل **يغطي جسمه الوبر لحمايته من ارتفاع الحرارة .**

(5) تحوي أوراق بعض النباتات سموماً تحميها من آكلات الأعشاب مثل نبات **الدفل** .

(6) يمتلك الفهد الصياد **أرجل قوية و طويلة** تمكنه من الجري بسرعة هائلة خلف فريسته .

السؤال الرابع : أجب عما يلي .
(أ) فسر الجمل الآتية تفسيراً علمياً صحيحاً :
(1) يغطي الفرو الأبيض أجسام الحيوانات التي تعيش في المناطق الباردة .

لتمنع فقدان الحرارة في البرد الشديد ، و لحمايتها من الافتراس .

(2) من شروط التحفر دفن الكائن الحي أو آثاره بعد موته مباشرة .
منعاً لتعرضه للهواء أو المحللات .

(3) ينمو نبات زنبق الماء طافياً على الماء .
لقلة تفرع جذوره و صغر حجمه .

لاتساع سطح أوراقه مما يساعده على الطفو و امتصاص أكبر كمية من أشعة الشمس .

ب) اذكر ثلاث أهميات للأحافير .

- (1) التعرف على خصائص تركيبية في أجسام الكائنات الحية التي عاشت في العصور القديمة تتعلق بأشكالها و أحجامها .
- (2) التعرف على خصائص سلوكية تتعلق بأنماط تغذيتها و طرائق حركتها .
- (3) تقدير أعمار الصخور اعتماداً على مبدأ تعاقب الأحافير و المضاهاة .

ج) عين الخطأ الوارد في الجمل الآتية ثم قم بتصحيحه :

- (1) **الحصان** من أبرز الأمثلة على الحيوانات المنقرضة على مستوى العالم . **الديناصورات** .
- (2) من الأحافير التي وجدها العلماء نمر سيفي محفوظ في **الجليد** . **بركة نفط** .
- (3) تمتلك الحيوانات التي تعيش في الماء **أنفاً** للحصول على الأكسجين المذاب في الماء . **خياشيماً** .
- (4) تتشكل أحافير القوالب نتيجة إذابة الماء للأجزاء **الطرية** من الكائن الحي ، المدفونة في الطين أو الوحل الذي يتصلب عبر مرور الزمن . **الصلبة** .

