najah213.com · نجاح 213

الفرض المحروس الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة 2 متوسط

متوسطة محمد بلوزداد **المدة : ساعة**

2018-2017

التمرين الأول:(06ن)

وضعت أمك قطعة خبز رطبة تبقت من وجبة الغذاء في كيس بلاستيكي مغلق ، ونسيتها في المطبخ . وبعد مرور أيام قليلة ،وجدتها قد غطت بزغب مائل للبياض ،يتعلق الأمر بفطر العفن الأبيض الذي يتغطى بعد مدة قصيرة بكريات صغيرة سوداء ،عبارة عن أكياس بوغية مليئة بالأبواغ



السند:2 العفن كائن غير ذاتي التغذية

تنفجر الأكياس وتحرر عددا كبيرا من الأبواغ الخفيفة التي تنتقل بسهولة في الهواء . اذا سقطت في وسط مناسب تنتش وتعطي خيوطا جديدة للفطر.

السند:1

التعليمة: اعتمادا على السياق والسندات :

1*- من بين آلاف الأبواغ المنتجة من طرف العفن كثير منها لا ينتش.

- فسرعدم انتاش كل الأبواغ المنتجة من طرف العفن ؟

2-* بين كيف يتمكن العفن من التغذية والانتشار فوق قطعة الخبز؟

3-* قدم نصيحة لأمك للحفاظ على الغذاء مدة أطول دون تعفن ؟

التمرين الثاني :(06ن)

قال تعالى :"أفَلَا يَنظرُونَ إِلَى الْإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَتْ " سورة (الغاشية)

-* للابل أسناخ رئوية محاطة بشعيرات دموية .والابل وسيلة نقل في الماضي ولازالت كذلك في معظم المناطق الصحراوية حيث لم تستطع السيارات منافستها في ارتياد المناطق الصحراوية غير المعبدة . تستمر فترة حمل الناقة لسنة كاملة , وفي أحيان أخرى لثلاث عشر شهرا لتضع مولودا واحدا وفي حالات نادرة تلد توأما .



السند2: صورة لأحد أنواع الإبل (الجمل العربي)

السند1: نص علمي حول الابل

التعليمات: اعتمادا على السياق والسندات:

1-*بين الخصائص البنيوية للابل والتي تسمح لها بالتنقل على الكثبان الرملية.

2-* قدم الاستراتيجية التي تستعملها الابل للمحافظة على نوعها رغم أنها تلد مولودين على الأكثر.

3-* أذكر نمط تنفس الابل.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الوضعية الادماجية: (08ن)

يعاني التنوع البيولوجي على سطح الكرة الأرضية من العديد من المخاطر المختلفة والتي ينبع معظمها من السلوك الوحشي للإنسان والأضرار التي ألحقها بالطبيعة من أجل التوسع العمراني والصناعي.....

إليك السندات التالية:

التنوع البيولوجي: هو التباين بين الكائنات الحية (حيوانية ونباتية) من جميع الأنواع بما في ذلك تنوع الأنظمة البيئية(المائية، الصحراوية، الغابية....)

السند 01



السند 03: زراعة الفرولة على أسطح المنازل



السند 02: نفوق آخر ذكر وحيد قرن أبيض في العالم عن عمر 45 عاما بتاريخ 19مارس 2018(كينيا) ، بعد تدهور حالته الصحية وفشل كل محاولات تزويجه بإحدى الأنثيين المتبقيتين من نفس سلالته.

التعليمات: اعتمادا على السندات ومكتسباتك القبلية :

1- وضح إستراتيجية التكاثر عند حيوان وحيد القرن مبينا نمط الإلقاح وتطور الجنين عنده (بالشرح)
2- الفرولة نبات زهري، لديه طريقتين للتكاثر (الخضري والجنسي) ، اشرح ذلك .
3- بين كيف يتمكن الانسان من الحفاظ على التنوع البيولوجي

حكمة : لا تفتخر بشكلك لأنك لم تخلقه , ولا تفتخر بنسبك لأنك لم تختره , انما افتخر بأخلاقك فأنت الذي يصنعها .

najah213.com · نجاح 213

مذكرة التصحيح النموذجي لوضعية تعلم ادماج الموارد رقم03

المقطع التعلمي رقم 03: التكاثر واعمار الأوساط

الكفاءة الختامية:
يساهم في الحفاظ على التوازن البيئي و التنوع البيولوجي بتجنيد موارده المتعلقة بالأنظمة البيئية و التنوع البيولوجي و دور الإنسان في ذلك

مركب الكفاءة: تعريف التكاثر كوسيلة لإعمار الأوساط من طرف الكائنات الحية **معايير ومؤشرات التقويم:** يميز مختلف أنماط التكاثر. - يشرح تكيف التكاثر الجنسي عند الحيوانات لإعمار الأوساط. - يصف طريقة الإلقاح ومكان تطور الجنين.	**جواب السؤال الأول:** إستراتيجية التكاثر : إنتاج عدد قليل من الأنسال وذلك للاعتناء بهم نمط الالقاح وتطور الجنين: ألقاح داخلي حيث يتم اتحاد نطاف الذكر مع بويضات الأنثى داخل المجاري التناسلية الأنثوية لتصبح بويضة ملقحة تتطور إلى جنين ينمو ويتطور داخل الرحم .
مركب الكفاءة: تعريف التكاثر كوسيلة لإعمار الأوساط من طرف الكائنات الحية **معايير ومؤشرات التقويم:** يميز التكاثر كوسيلة لإعمار الأوساط. - يصف مختلف طرق التكاثر (الخضري والجنسي)	**جواب السؤال الثاني:** تتكاثر الفرولة بطريقتين: • تكاثر خضري: تزحف سيقانه افقيا فوق التربة لتعطي العقد نباتا جديدا يتغذى في بداية حياته من النبتة الأم ثم بعد التجذير يصبح قادرا على امتصاص المحلول المعدني بنفسه. • تكاثر جنسي: يتدخل البذور الناتجة عن اتحاد حبوب الطلع (الموجودة في الأسدية) مع البويضة (الموجودة داخل المدقة) وهذا بعد حدوث عملية التأبير ، ينتج بويضة ملقحة تتطور إلى بذرة داخل الثمرة (الثمرة ناتجة عن تضخم المبيض).
مركب الكفاءة: ـ التصرف السليم للمحافظة على تنوع الكائنات الحية **معايير ومؤشرات التقويم:** مع1: يربط بين التصرفات السليمة واستمرارية النوع - يعبر عن سلوكين على الأقل لحماية الحيوانات وصغارها. مع 2: يساهم في المحافظة على تنوع النباتات - يقترح إجراءات تساهم في المحافظة على التنوع النباتي. -يعلل فائدة الحفاظ على التنوع البيولوجي.	**جواب السؤال الثالث:** إن البشر يعتمدون على التنوع البيولوجي في حياتهم اليومية ، فصحة الإنسان تعتمد اعتمادا كليا على منتجات وخدمات النظام البيئي مثل: • توفر المياه العذبة والغذاء (توفير البرويتن الحيواني ...) • توفير مصادر الوقود (الحطب وروث الحيوانات..) • الأدوية المستخلصة من النباتات البرية • التنوع يساهم في تطور الزراعة والطب والصناعة • تنمية الاقتصاد (السياحة البيئية وسياحة الحدائق الطبيعية والمحميات) لهذا يتوجب عليه الحفاظ على هذا التنوع بممارسات ايجابية مثل: الحفاظ على الثروة الحيوانية والنباتية والمساهمة في تكاثرها، انشاء المحميات الطبيعية، تجنب الحرائق وقطع الأشجار .....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com