

مراجعة الباب الاول

السؤال الاول :-

اختر الاجابة الصحيحة :-

- ٩- ينمو القمح خضراء وزهرياً اذا زرع خلال شهرى
(فبراير ومارس - يناير وفبراير -)
مارس وابريل - اكتوبر ونوفمبر)
- ١٠- تصل درجة ملوحة مياه البحر الاحمر والخليج العربي الى جم / لتر (٢٠ - ٤٠ - ٦٠ - ٨٠)
- ١١- تكون المياه السطحية للبحر جيدة الاستضاءة حتى عمق يصل الى متر (١٠٠ - ٢٠٠ - ٥٠٠ - ٦٠٠)
- ١٢- تصل درجة ملوحة المياه في بحر الشمال والبلطيق الى جم / لتر (٢٠ - ٣٥ - ٤٠ - ٥٠)
- ١٣- تبدأ سلسلة الغذاء البحري ب (الاسماك الصغيرة - القشريات - الاهائمات النباتية - الاوليات الحيوانية)
- ١٤- يبلغ معدل تأكل التربة على حواف الصحراء الكبرى طن / كم ٢ / سنة (٣٠٠ - ٥٠٠ - ٧٠٠ - ٩٠٠)
- ١٥- يصل عمق المياه في البحر المتوسط الى حوالي متر (٤٠٠ - ٤٠٠ - ١٤ - ١٤)
- ١٦- تظل القشريات الاهائم طوال النهار على عمق حوالي متر (١٧ - ٢٧ - ٥٠ - ٥٠)
- ١٧- يقل نشاط الحيوانات النهارية في فترة (الفجر - النهار - الغسق - الليل)

- ١- اقصى سمك للغلاف الحيوي هو متر (١٤٠٠ - ١٤٠ - ١٤٠٠)
- ٢- تتنمي الكائنات المحللة في النظام الايكولوجي الى العوامل (الكيميائية - الحية - الفيزيائية - لا شئ ما سبق)
- ٣- اقصى عمق تستطيع فيه الطحالب البنية ان تكون خذائصها هو متر (١٥ - ٢٥ - ٣٥)
- ٤- ينمو نبات القمح خضراء فقط اذا زرع خلال شهرى (اكتوبر ونوفمبر - فبراير ومارس - مارس وابريل - يناير وفبراير)
- ٥- تتبادر استجابات الحيوانات المائية للهجرة حسب (الحالة الفسيولوجية - عمق الماء - مرحلة النمو - كل ما سبق)
- ٦- عند ارتفاع درجة الحرارة تتجأ بعض الرخويات الى (الخمول الصيفي - الهجرة - البيات الشتوي - التجرثم)
- ٧- مساحة الصحراء الكبرى مليون ميل (٣,٥ - ٣٥ - ٥٣ - ٢٠)
- ٨- يشترك الانسان مع سائر الكائنات الحية في (الطبيعية - الاجتماعية - التكنولوجية - كل ما سبق)

السؤال الثاني :-

علل لما ياتى :-

- ١ - مفهوم النظام الايكولوجي على جانب كبير من النفع
- ٢ - تعتبر النباتات الخضراء من الكائنات المنتجة للغذاء
- ٣ - تمثل الكائنات المحللة فى اى نظام بيئى
الحارس للطبيعة
- ٤ - تؤمن الكائنات المحللة استمرار النظام الايكولوجي
- ٥ - ساق النبات منتحية ضوئية موجبة
- ٦ - حدوث عملية الازهار والاثمار فى النبات
- ٧ - اذا زرع القمح خلال شهرى فبراير ومارس فانه
ينمو خضررياً فقط دون ان يزهر
- ٨ - تظل الفشريات الهائمة طوال النهار على عمق ٢٧ متراً
- ٩ - يكون اى نظام بيئى على جانب من التعقيد
- ١٠ - التعقيد هو احد العوامل الاساسية فى سلامه
كل نظام بيئى
- ١١ - تشكل البيانات البحرية بيئة ثابتة نسبياً عن
البيانات الأرضية
- ١٢ - تفاوت درجة تركيز الاملاح المذابة فى مياه البحر
- ١٣ - ارتفاع درجة الملوحة فى البحر الاحمر
والخليج العربى
- ١٤ - قلة درجة الملوحة فى بحر الشمال وبحر البلطيق
- ١٥ - تتمتع المناطق الساحلية بالاستقرار الحراري
عن المناطق القارية
- ١٦ - تلون مياه البحر باللون الازرق
- ١٧ - تغيب الكائنات النباتية عن المياه المظلمة
- ١٨ - يتعدى على الانسان الهبوط الى الاعماق بدون
جهاز الغطس
- ١٩ - قدرة بعض الحيوانات على العيش عند الاعماق
- ٢٠ - تعد وفرة المغذيات فى اى منطقة بحرية
مؤشرًا على وفرة الانتاج السمكي فيها

١٨ - عندما تصبح درجة حرارة الوسط غير

مناسبة تجأ الامميا الى
.....

(البيات الشتوى - الخمول الصيفي - التجرثم -
التحوصل)

١٩ - متوسط تركيز الاملاح المذابة فى مياه

البحار جم / لتر

(٢٠ - ٣٥ - ٤٠ - ٥٠)

٢٠ - اذا اراد الانسان ان يغوص فى البحر الى

عمق ٨٠ متراً فسوف يتحمل ضغطاً

يساوى ض. ج

(٨١ - ٨ - ٩ - ١٠)

٢١ - تشغل الصحراء حوالى مساحة اليابسة

(٣١ - ضعف - ٥ اضعاف - ٥١)

٢٢ - تعتمد شدة الاستضاءة فى البحر على
.....

(الحرارة - الضوء - الرياح - الاملاح)

٢٣ - تتراوح درجة الحرارة فى مياه البحر الدافئة

بقرب خط الاستواء الى حوالى م°

(١٠ - ٢٠ - ٣٠ - ٥٠)

السؤال الثالث :-

اكتب المفهوم العلمي :-

- ١- دراسة ما يحدد الحياة وكيفية استخدام الكائن الحى لما هو متاح له حيث يعيش
- ٢- دراسة التفاعل بين الحياة ومكونات البيئة من خلال تطبيق المعلومات في مجالات معرفية
- ٣- هي كل ما يحيط بالانسان من مكونات حية او غير حية يؤثر فيها ويتأثر بها
- ٤- هي الاطار الذى يحيا فيه الانسان مع غيره من الكائنات الحية ويحصل منها على مقومات حياته
- ٥- الحيز الذى توجد فيه الحياة
- ٦- وحدة بناء الغلاف الحيوى
- ٧- وصف كل ما يتعلق بالكائنات الحية والمكونات غير الحية من تفاعلات وتبادلات
- ٨- الحركة الموقعة نتيجة للنمو فى اتجاه يحدد موضع المؤثر من النبات
- ٩- العلاقة بين فترة الاضاءة التى يحصل عليها النبات وفترة الاظلام التى يتعرض لها بالتعاقب كل ٢٤ ساعة
- ١٠- ظاهرة حيوية ذات طبيعة دورية تتم بانتقال جماعة معينة من الحيوانات خلال اوقات او مواسم معينة
- ١١- قدرة النظم البيئى على العودة الى وضعه الاول بعد اي تغير يطرأ عليه
- ١٢- كائنات نباتية او حيوانية دقيقة الحجم تنتشر في الطبقات السطحية للنظام البحري
- ١٣- نباتات حولية تظهر عقب سقوط الامطار في الشتاء فقط وتختلاشى بحلول الجفاف في الصيف
- ١٤- المسافة بين اكبر عمق توجد به الحياة في البحار واعلى ارتفاع توجد عليه الحياة في الجبال

٢١- وفرة المغذيات في المياه السطحية يعمل على

ازدهار الحياة النباتية فيها

- ٢٢- تمثل الهائمات النباتية حجر الاساس في تحضير الغذاء لباقي الحياة البحرية
- ٢٣- تعدد حلقات سلاسل الغذاء البحرية
- ٢٤- يتم اهدار نسبة كبيرة من الطاقة خلال سلاسل الغذاء البحرية

٢٥- ينبغي الاعتماد على الحلقات الغذائية الاولى في

السلسلة الغذائية البحرية وليس التالية او الاخيرة

- ٢٦- تجرى البحوث حول تنمية الهائمات النباتية والحيوانية

٢٧- لا تقرب اليابس الماء طيلة حياتها

٢٨- يتميز ثعب الفنك بأذان كبيرة

- ٢٩- يشيع النظام البيئي الصحراوى في بلادنا شرق وغرب وادى النيل

٣٠- يختلف اثر الرعى من منطقة الى اخرى

٣١- حدوث ظاهرة الزحف الصحراوى على حواف الصحراء الكبرى

- ٣٢- من الخطأ الاعتقاد بأن الانسان هو مركز مثلث التفاعلات بين المنظومات البيئية

٣٣- تتجه النظم البيئية الى الاستقرار

- ٣٤- تعتبر المناطق الشاطئية للبحار اماكن خصبة لانتاج الاسماك

٣٥- لا تموت الحيوانات البحرية عندما يتجمد الماء

٣٦- تحتل الهائمات البحرية حلقتين في سلسلة الغذاء

- ٣٧- جذور النباتات الصحراوية تمتد في اعمق التربة او تمتد افقيا تحت سطح التربة

٣٨- تكيف الحيوانات الصحراوية للمعيشة في

الصحراء

السؤال الرابع :-

ماذا يحدث :-

- ١ - عند اختفاء الكائنات المحللة من النظام البيئي
- ٢ - اذا تم حجب الضوء عن النباتات الخضراء
- ٣ - اذا تم تعريض النبات للضوء من جانب واحد
- ٤ - اذا تم زراعة القمح خلال شهر فبراير ومارس
- ٥ - اذا تم وضع النباتات الوعائية في المياه العذبة على عمق ٣٠ متر
- ٦ - اذا تم تعريض الامبيا الى درجة حرارة غير مناسبة
- ٧ - اذا تتابعت التغيرات البيئية في النظام البيئي
- ٨ - اذا زادت المساقط المائية والمصبات التي تصب في البحار
- ٩ - اذا تم وضع نبات اخضر على عمق ٥٠٠ متر في الماء
- ١٠ - اذا هبط الانسان الى عمق ٥٠٠ متر في الماء بدون جهاز الغطس
- ١١ - اذا زادت العناصر المغذية في المياه السطحية البحرية
- ١٢ - اذا تعرضت النباتات المعمرة لعملية الرعي المنظم
- ١٣ - عند وضع الطحالب البنية على عمق ٢٥ متر
- ١٤ - اذا تم وضع البكتيريا في درجة حرارة غير مناسبة

١٥ - هو كل ما صنعه الانسان واقامه في حيز

المحيط الحيوي

- ١٦ - كائنات تمثل قاعدة الغذاء في اي نظام ايكولوجي
- ١٧ - نباتات صحراوية حقيقة يشكل اعشاب وشجيرات واشجار معمرة تنمو متباينة وتمتاز بكبر المجموع الجذري عن الخضرى
- ١٨ - لجوء بعض الحيوانات مثل الرخويات الى السكون عند ارتفاع درجة الحرارة
- ١٩ - كائنات بحرية تحتاج الى كمية ضوء قليلة نسبياً وتستطيع ان تكون غذائها حتى عمق ٢٥ متراً
- ٢٠ - كل ما اقامه الانسان من مؤسسات يعتمد عليها في ادارة العلاقات الداخلية بين الافراد والعلاقات بين المجتمع والمنظومات الاخرى الطبيعية والمشيدة
- ٢١ - لجوء بعض الحيوانات مثل البرمائيات الى السكون عند انخفاض درجة الحرارة
- ٢٢ - لجوء بعض الحيوانات مثل الحشرات الى السكون عند ارتفاع درجة الحرارة

السؤال الخامس :- اسئلة متنوعة :-

١- وضح بالرسم التخطيطى فقط مع كتابة البيانات

نموذج لكتانات ومكونات النظام البيئى

وعلاقتها بسريان الطاقة ودوران الواد

٢- " تعيش الجماعات الانسانية فى اطار

منظومات رئيسية ثلاثة "

فسر هذه العبارة

٣- " بعض النباتات الصحراوية تحتوى على

نوعان من الجذور "

فسر هذه العبارة

٤- " من خصائص النظام البيئى انه يستخدم فضلاته "

فسر ذلك

٥- " تعتبر البكتيريا الرمية والفطريات حارساً

للتوازن الطبيعي فى النظا البيئى "

فسر هذه العبارة

٦- تكلم عن:-

اثر الضوء فى النظام البيئى على كل من :-

ا- عملية البناء الضوئي ب- نشاط الحيوانات

ج- توزيع الكائنات الحية

د- الازهار والاثمار فى النبات

٧- وضح تأثير كل من المحتوى الملحي وضغط

الماء على النظام البيئى البحرى

٨- ما اهم خصائص السلسلة الغذائية البحرية ؟ ثم

وضح بالرسم مستويات هذه السلسلة ومكوناتها ؟

٩- " يوجد علاقة بين وفرة المغذيات ووفرة

الإنتاج السمكى فى النظام البيئى البحرى "

فسر هذه العبارة

١٠- " يتميز الماء بخصائص حرارية ينفرد بها "

فسر هذه العبارة موضحاً ملائمة

ذلك لمعيشة الاحياء المائية