

تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٤٥) سؤالاً.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (١٢) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة ، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسؤوليتك.

- زمن الاختبار (ثلاث ساعات) .

- الدرجة الكلية للاختبار (٦٠) درجة.

عزيزى الطالب اقرأ هذه التعليمات بعناية :

- اقرأ التعليمات جيداً سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضونها أجب عن الأسئلة.

- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.

- استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، وعدم استخدام مزيل الكتابة.

- عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، وإن إجابتك بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها.

مثال:

- عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (أ) أو (ب) فقط.
عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً.

- في حالة ما إذا أجببت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجببت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.

- وفي حالة ما إذا أجببت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجببت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.

ملحوظة:

- في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق



١- أكتب المصطلح العلمي للعبارة (أ) أو (ب) :

- (أ) مكونات فى النظام البيئى تحدد نوع الحياة الموجودة فيه.
(ب) تستخدم كبديل للقطن لتوفير أراضى لزراعة محاصيل الحبوب .

٢- تخير الإجابة الصحيحة فى أى من العبارتين (أ) أو (ب) :

- (أ) يتوقف العمق الذى يصل إليه الضوء فى البحر على
(أ) عمق الماء
(ب) طول موجة الضوء
(ج) كثافة الماء
(د) ملوحة الماء
(ب) أى مما يلى يساعد اليربوع على الإستغناء عن شرب الماء
(أ) التغذية على دماء الفرائس
(ب) تركيز بوله
(ج) إستخلاص الماء من النباتات العصارية
(د) قلة عرقه

٣- ما المقصود بكل مما يأتى :

أ- التوافق الضوئى .

ب- الرعى الجائر .

٤- قارن بين كل مما يأتى:

أ- البيات الشتوى والخمول الصيفى .

ب- البيئة الطبيعية والبيئة الإجتماعية .

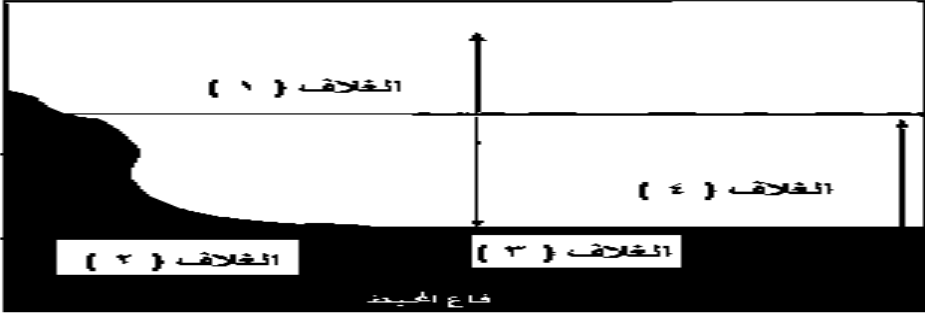
٤- أكتب نبذة مختصرة عن كل مما يأتى :

أ- التحدى الذى يواجه الإيكولوجيين اليوم .

ب- أهمية الأشجار فى المناطق الزراعية .



٥- افحص الشكل اللتالى جيداً ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :



أ- ما الذى يعبر عنه الشكل السابق ؟

ب- أكتب ما تدل عليه الأرقام من (١) : (٤) ؟

ج- أذكر سمك التركيب رقم (١) ؟

د- ما هى مكونات التركيب رقم (٢) ؟

٦- أكتب الرقم الدال على كل مما يأتى :

- أ- عمق البحر المتوسط .
- ب- درجة ملوحة البحر الأحمر .

٧- اكتب المصطلح العلمى لأحد العبارتين (أ) أو (ب) :

- (أ) نباتات مائية تعيش فى المياه العذبة تصنع غذائها على عمق ١٠ متر.
- (ب) غاز يستخدم كوقود وينتج من تحلل المخلفات الحيوانية .

٨- ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى :

- أ- زيادة سريعة فى السكان مع السعى إلى إشباع مختلف الحاجات البشرية.
- ب- اعتماد الإنسان فى غذائه على الحلقات الغذائية الأولى من السلسلة البحرية.



٩- علل لما يأتي في أحد العبارتين (أ) أو (ب) :

- (أ) لا تموت الكائنات البحرية في الأماكن التي يتجمد فيها الماء .
(ب) ثبات التوازن البيولوجي في النظم البيئية .

١٠- أذكر كل مما يأتي :

أ- أهم خصائص سلاسل الغذاء البحرية والصحراوية ؟

ب- وسائل علاج إهدار الماء وتلوثه ؟

١١- أذكر فائدة واحدة أو استخداماً واحداً لكل مما يأتي :

أ- البتروكيماويات .

ب- الدبال .

١٢- أختَر الإجابة الصحيحة في العبارة الآتية :

- يؤدي تدهور الغطاء النباتي بفعل الرعي الجائر إلى

(أ) زيادة المراعي

(ب) الزحف الصحراوي

(ج) زيادة النتج

(د) تكوين الكثبان الرملية

١٣- فسر العبارة التالية :

- يساهم علم الجيوفيزياء في حل مشكلة المياه .

١٤- أكتب المصطلح العلمي للعبارة (أ) أو (ب) :

(أ) تناقص الموارد الطبيعية بشكل متزايد مما يهدد باختفائها .

(ب) موارد غير متجددة يستثمرها الإنسان في شتى نشاطات حياته .



١٥- فسر أحد العبارتين (أ) أو (ب) :

- (أ) أسباب الصيد الجائر .
(ب) استخدام الطاقة من الوقود النووي ما زال محدوداً .

١٦- ما المقصود بكل مما يأتي:

أ- النظام الإيكولوجي.

ب- المراعى الطبيعية .

١٧- أذكر أهمية كل مما يأتي :

أ- الأشعة تحت الحمراء .

ب- البكتيريا الرمية .

١٨- أذكر أوجه الشبه والاختلاف بين كل مما يأتي :

أ- الكساء الخضرى الدائم والكساء الخضرى الدائم.

ب- الرعى فى مناطق الأعشاب والرعى فى مناطق الأشجار والشجيرات.

١٩- ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي:

أ- القطع الجائر للأشجار وتدهور الغابات فى الشرق الأوسط وشما أفريقيا .

ب- إختزان مياه البحر كمية كبيرة من الحرارة التى تمتصها من الشمس نهاراً.

٢٠- فسر: يشكل النظام البيئى البحرى بيئة ثابتة نسبياً عن البيئات الأرضية.



٢١- علل لما يأتي :

أ- لدراسة النظم البيئية وعلاقتها بالإنسان أهمية كبيرة .

ب- تتفاوت درجة الملوحة تبعا لظروف المناخ حوله .

٢٢- فسر العبارة الآتية : تحولت بعض الحشرات الضارة إلى آفة زراعية.

٢٣- ماذا يحدث عند : إختفاء مادة الكلوروفيل من من أوراق نبات ما .

٢٤- اختر الإجابة الصحيحة في العبارة الآتية :

- الطيور الجارحة تحتوى على % من الطاقة الموجودة فى النبات.

أ) ١٠ (ب) ١٥ (ج) ٧٠ (د) ٧٠,١

٢٥- أذكر مثالا واحداً لكل مما يأتي :

أ- طاقة يمكن الإستفادة منها فى مصر .

ب- حيوان من حيوانات الفراء .

ج- خام معدنى يستخدم فى صناعة أوانى الطهى .

د- مراعى تدهورت بفعل الرعى الجائر .

٢٦- " مسطح مائى مالح بالوطن العربى تبلغ النسبة بين عمقه ودرجة

ملحوته ٢ : ١ " فى ضوء ذلك أجب عما يلى :

أ- تعرف على هذا المسطح .

ب- ما قيمة الضغط الجوى لحيوان بحرى غاص لقاعه .



٢٧- أكتب المصطلح العلمي للعبارة الآتية :

أ- الأشعة الضوئية قصيرة الموجة وتنفذ إلى المياه الأكثر عمقاً .

ب- مواد يصنع منها الطوب حالياً بديلاً عن طمي نهر النيل .

٢٨- وضح بالرسم فقط كامل البيانات أحد الشكلين (أ) أو (ب) :

(أ) نموذج لكائنات ومكونات النظام الإيكولوجي الصحراوي ؟

(ب) نموذج لكائنات ومكونات النظام البيئي البحري ؟

٢٩- تكلم عن: الآثار السلبية للقطع الجائر لأشجار الغابات على الإنسان؟

٣٠- اعط تفسيراً علمياً صحيحاً في (أ) أو (ب) :

(أ) للدولة دور هام في حل مشكلة تكديس السكان في وادي النيل .

(ب) يتعذر على الإنسان الغوص للأعماق بدون جهاز غطس .

٣١- ما المقصود بكل مما يأتي:

أ- الإنتحاء في النبات .

ب- تجريف التربة .



٣٢- ماذا يحدث في أي حالة من الحالات (أ) أو (ب) :

- (أ) زراعة نبات القمح خلال شهري فبراير ومارس .
(ب) تعميم الزراعات وحيدة المحصول .

٣٣- تكلم عن كل مما يأتي :

أ- أثر الضوء على نشاط الحيوانات .

ب- وسائل علاج القطع الجائر للأشجار .

٣٤- ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي :

أ- عدم توافر أملاح الفوسفات والنترات في المياه السطحية للبحر .

ب- الإ اعتماد على الأسمدة العضوية في المزارع الكبيرة .

٣٥- أذكر باختصار العبارات الآتية :

أ- نتائج الرعي الغير منظم (الجائر) .

ب- وسائل علاج الصيد الجائر .

٣٦- فسر أي من العبارتين (أ) أو (ب) :

(أ) تناقص كمية المعادن المتبقية في الأرض بصورة كبيرة .

(ب) أصبح البترول والغاز الطبيعي عصب الحياة .



٣٧- اختر الإجابة الصحيحة في أحد العبارتين (أ) أو (ب) :

- (أ) النسبة المئوية من الطاقة الكلية التي تنتقل للمستوى الأعلى هي
 (أ) ٥ % (ب) ١٠ % (ج) ٢٠ % (د) ٩٠ %
 (ب) أقصى سمك للغلاف الحيوى لا يزيد عن كم .
 (أ) ٤ (ب) ١٠ (ج) ١٤ (د) ٢٥

٣٨- علل لما يأتي :

- أ- صناعة سيارات تعمل بالكهرباء باستخدام الخلايا الشمسية .
 ب- تغلب الفنك له آذان كبيرة .

٣٩- قارن بين كل إثنين في (أ) أو (ب) :

- (أ) الهجرة اليومية والهجرة الموسمية .
 (ب) مرحلة النمو الخضري ومرحلة الإزهار والإثمار فى النبات .

٤٠- ما المقصود بكل مما يأتي:

- أ- علم الإيكولوجى .
 ب- الصيد الجائر .

٤١- أذكر كل مما يأتي :

- أ- وسائل علاج مشكلة إستنزاف المعادن .

- ب- مجموعة الكائنات الرمية فى النظام البيئى البحرى .



٤٢- وضح بالرسم فقط كامل البيانات : سريان الطاقة في النظام البيئي؟

٤٣- اكتب المصطلح العلمي لأحد العبارتين (أ) أو (ب) :

- (أ) ظاهرة حيوية تحدث بفعل عوامل فسيولوجية داخلية .
(ب) موارد غير متجددة تم تكوينها في باطن الأرض عبر ملايين السنين .

٤٤- قارن بين كل مما يأتي :

أ- الهائمات النباتية والهائمات الحيوانية .

ب- الكائنات المنتجة والكائنات المستهلكة للغذاء .

٤٥- أذكر باختصار كل ما يلي :

١- وسائل علاج الرعي الجائر .

٢- وسائل علاج تجريف التربة وتعامل المزارعين غير السوي في الزراعة .

٣- تشابك العلاقات واستخدام الفضلات في النظام الإيكولوجي .

٤- كيفية الاستفادة من مكونات الغلاف الحيوي .

(انتهت الأسئلة)



مع أطيّب تمنياتي بالنجاح والتفوق
الأحمد فتحى

