

( د ) إشرح العبارات الآتية : ( درجتان )

- ١- يقول العلماء أن كل نوع برى ينقرض يعتبر فرصة ضائعة من الأجيال القادمة .
- ٢- تعيش الجماعات الانسانية فى اطار منظومات رئيسية ثلاث ويتضمن نشاط الانسان فيها تحويل بعض مكونات الغلاف الحيوى الى موارد لصالحه .

**السؤال الثالث:** ( ١ ) أذكر فرقا واحدا بين كل أثنين مما يلي : ( ٤ درجات )

- ١- الكساء الخضرى المؤقت - الكساء الخضرى المستديم .
- ٢- الإستالاكتيت - الإستالاجميت .
- ٣- الإنقراض الطبيعى - الإنقراض الحديث .
- ٤- وشاح الأرض - لب الأرض .

( ب ) اكتب المصطلح الجيولوجى او البيئى المعبر عن- المصطلح العلمى - ( ٤ درجات )

- ١- علامات متدرجة على الشاطيء تدل كل منها على منسوب الماء فى وقت المد والجزر .
- ٢- الماجما عند خروجها على سطح الأرض .
- ٣- العلم الذى يبحث شكل الأرض ومعالمها الطبوغرافية المختلفة .
- ٤- المنطقة التى يؤول إليها النهر فى مرحلة الشيوخوخة .
- ٥- مواد محفزه لنمو خلايا ساق النبات تجاه المؤثر الضوئى .
- ٦- شق فى القشرة الارضية يسمح للصحارة بالخروج إلى سطح الأرض .
- ٧- أسطح مستوية تتكون بسبب ترتيب الذرات فى الهيكل البنائى للبلورة .
- ٨- رواسب تتكون نتيجة تلاقى مياه النهر مع ماء البحر .

( ج ) **١** اكتب نبذة مختصرة عن : ( ٤ درجات )

- ١- الظواهر المميزة لحدوث الفوالق .
- ٢- مقياس موهس للصلادة .

**٢** ما المقصود بكل من : ( درجتان )

- ١- الدبال
- ٢- ظاهرة التنوع البيولوجى

( د ) أذكر جوانب رد الفعل الناجمة عن : ( درجة واحدة )

- ١- القطع الجائر لاشجار الغابات
- ٢- الرعى فى مناطق الأشجار المعمرة .

**السؤال الرابع:** ( ١ ) أذكر أهمية او إستخدام كل من : ( ٤ درجات )

- ١- أقلام الصلادة .
- ٢- المحميات الطبيعية .
- ٣- الرمال السوداء فى مصر
- ٤- المغذيات فى النظام البيئى البحرى .
- ٥- الكائنات المحللة فى الأنظمة البيئية
- ٦- المناخ فى تحديد شكل مجرى النهر .
- ٧- الثنيات فى الصخور الرسوبية
- ٨- قلة ذوبان الأوكسجين فى الماء .

( ب ) حدد العوامل التى : ( ٣ درجات )

- ١- تتحكم فى هجرة الحيوانات المائية .
- ٢- التى تتحكم فى تكوين الدالات ( الدلتا النهرية ) .
- ٣- تتحكم فى شكل البللورة وهيئتها .

( ج ) **١** كيف يمكن التمييز والتفريق بين : ( ٣ درجات )

- ١- ثلاث كتل معدنية بيضاء اللون :
- ٢- إحداهما الجبس والأخرى كالسيت والأخيرة هاليت ) .
- ٣- الجرانيت والبازلت .
- ٤- الجدد - والسدود القاطعة .
- ٥- الرخام - والحجر الجيرى .
- ٦- نسيج الصخور النارية الجوفية - والبروفيرى .

**٢** قارن بين كل من : ( ٤ درجات )

- ١- منطقة الرف القارى - منطقة الأعماق السحيقة فى البحار .
- ٢- تجريف التربة - الزحف العمرانى .
- ٣- البيات الشتوى - الخمول الصيفى .
- ٤- الدلتا الجافة - مخروط السيل .

( د ) من خصائص النظام الأيكولوجى إستخدام فضلاته - أشرح هذه العبارة - مع ذكر أمثلة ( درجة واحدة )