

يعامل الطبيعة هي المسارات السطحية لوجه الأرض ... وهي:
 التضاريس هي وجود الجبال والوديان والهضاب و... ، الارتفاع هو بعد الشاقولي عن سطح البحر ...
 الانحدار هو ميل سطح الأرض عن المستوى الأفقي ... ، التعرض هو اتجاه سفح الجبال نحو الشمس أو المسطحات المائية...
 تؤثر التضاريس في الإضاءة من خلال تطلب المناطق الواقعة خلفها ...
 في الحرارة من خلال حجب الأشعة وظاهرة الانقلاب الحراري التي تحصل في الوديان العميقه ...
 في سرعة وتأثير الرياح من خلال صدتها وعرقلتها ومنع تأثيرها في المناطق الواقعة خلفها ...
 في كمية الأمطار من خلال اعتراضها للغيوم المحملة بالأمطار وحرمان المناطق الواقعة خلفها منها ...

6- من الصفات الفيزيائية: التركيب الحبيبي، القوام، البنية، المسامية أو
 من الصفات الكيميائية: وجود النبال، محلول التربة، معقد الانصاص ، الأملاح أو
 من أنواع التربة: تربة، غضارية، رملية، كلسية، حديدية ، أو
 من فوائد التربة: تثبيت النبات في التربة ، مد النباتات بالماء والأملاح المعدنية، أو
 الصخور التي تنشأ منها التربة: الصخور الروسوبية ، الاندفاعية، الاستحلالية...
 عوامل تشكل التربة: تجوية كيميائية، فيزيائية، حيوية، أو
 يدل لون التربة على المعدن السائد أو أملاح المعدن السائد: الأبيض دليل وجود الكلس، الأسود للدبال أو للحديد الأخضر للمنغنيز أو ...

7-. التنافس هو صراع من أجل البقاء، أيداً عندما يكون توفر العناصر الضرورية دون الحد الأدنى المطلوب، أو عندما ينسى نباتان بجانب بعضهما يزداد مع ازدياد الكثافة، يحدث فوق سطح التربة من أجل الضوء والهواء والقضاء و...
 يحدث تحت سطح التربة من أجل الماء والأملاح المعدنية و مجال انتشار الجذور ...
 يحدث بين أفراد من نفس النوع وأفراد من أنواع مختلفة، أنتجه البقاء للأقوى وترابع الضعيف أو خصوه لما يفرضه وجود القوي ...
 سمية موجهة: طرح مواد في الماء أو الهواء أو التربة تعيق أو تمنع نمو نباتات أخرى مثل الجوز والبندوره أو ...
 جانبية موجهة: طرح مواد في الماء أو الهواء أو التربة تتشظ أو تزيد من نمو نباتات أخرى مثل الطفيلي والعلالي المتعاشان

8- أكمل ما يلي:

١-أ-. من القوانين البيئية: قانون الحد الأدنى أو ... ويعني: تتطلب لية عملية حيوية حدأً أدنى من أي عنصر يبني لازم لها حتى تكمل
 ١-ب-. من الأشعة الضوئية التي لا تصل أبداً إلى سطح الأرض: ألفا، بيتا، غاما، اكس ..
 ١-ج-. من فوائد اللحاج مصدر مائي كبير أو... ومن مضاره تكسير الأغصان أو...
 ١-د-. من النباتات المتسلقة اللبلاب أو... ومن أحadiات الفلقة الشعير أو.....
 ١-ه-. من مضار الضباب تشويش الرؤية أو.... ومن فوائده: مصدر مائي لبعض النباتات أو....
 ١-و-. تنشأ الصاعقة من الإنفراخ الآتي للشنحات الكهربائية الموجودة في الغيوم ومن نتائجها: إشعال الحرائق أو
 ١-ز-. من ثانيات الفلقة الفاصوليا أو ومن المخروطيات الارز أو....
 ١-ح-. من وسائل دفاع النباتات عن نفسها ضد مسئولكيها الراتحة الكربهه و كثرة الأشواك أو...
 ١-ط-. من النشاطات الحيوية في التربة التترجمة و التكتيف أو و....
 ١-ي-. من نتائج التطفل التقرم و التعلق أو

دمشق في 2025/2/27 مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح ----- أ. د. سهيل نادر