

السؤال الأول: اكتب المفهوم المناسب:

1. النظام البيئي نظام يتكون من كائنات حية والمكونات غير الحية التي يرتبط بعضها ببعض بعلاقات في بيئة ما.
2. البيئة الأنواع المختلفة من الكائنات الحية التي تعيش في نظام بيئي ما.
3. الزراعة موت أفراد النوع الواحد واختلافهم جميعاً من منطقة ما.
4. المساحة المحمية مساحة من الأرض تحظى بالحماية القانونية للحفاظ على حياة الكائنات المهددة بالانقراض.
5. النباتات النيرة النباتات التي تتكاثر بالبذور.
6. النباتات ذات الصلق النباتات التي تتكون بذورها من جزأين متماثلين.
7. الكائنات حية تنمو وتتغذى وتتكاثر كائنات حية تنمو وتتغذى وتتكاثر، ولها القدرة على الانتقال من مكان إلى آخر.
8. الحيوانات التي تمتلك عموداً فقرياً الحيوانات التي تمتلك عموداً فقرياً.
9. المحللات كائنات حية تحلل بقايا أجسام الكائنات الحية الميتة وتحولها إلى مواد بسيطة تضيقها للتربة.
10. الموارد المتجددة موارد طبيعية موجودة بصورة دائمة وتتجدد خلال مدة زمنية قصيرة.
11. الموارد المحدودة مواد تكونت على سطح الأرض أو داخلها بطرائق جيولوجية، وتعد من الموارد غير المتجددة.
12. مصادر الطاقة الموارد الطبيعية التي نستخدمها في توليد الطاقة بصورة مختلفة.
13. المادة كل شيء يشغل حيزاً وله كتلة.
14. الذرة الوحدة الأساسية للمادة لا يمكننا رؤيتها بالعين المجردة.
15. العنصر مادة نقية تتكون من ارتباط نوع واحد من الذرات.
16. عنصر اختصار يمثل الحرف الأول أو حرفين معاً من اسم العنصر في اللغة الإنجليزية أو اللاتينية.
17. المركب مادة نقية تتكون من ارتباط عنصرين أو أكثر معاً بنسب محددة من ذرات العناصر.
18. تفاعل كيميائي العملية التي يتكون فيها المركب نتيجة ارتباط ذرات العناصر.
19. المخلوط مزيج من مادتين أو أكثر، دون حدوث تفاعل كيميائي في ما بينها، وتحتفظ كل مادة بخصائصها.

20. ... انحراف الشعاع الضوئي المساقط بزاوية عن مساره عند عبوره السطح الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين كالماء والهواء.
21. ... الجسم شفاف، سميكة من الوسط وأقل سمكا من الاطراف، تجمع الانعكاسات المساقطة عليها.
22. ... الجسم شفاف، رقيقة من الوسط وسميكة من الاطراف، تفرق الانعكاسات المساقطة عليها.
23. ... نقطة التقاء الانعكاسات المنكسرة عند سقوطها متوازية على انحناء.
24. ... تحليل ضوء الشمس الأبيض إلى سبعة ألوان.
25. ... ارتداد الصوت عند اصطدامه بحاجز، في اتجاه معاكس للاتجاه الذي صدر منه.
26. ... ارتداد الصوت وانعكاسه عائداً إلى مكان صوره.
27. ... احتجاز الصوت داخل المواد، وعدم نفاذه أو انعكاسه منها.

1. يتكون المجتمع الحيوي في الصحراء من عدة جماعات حيوية مثل الزباد و الأفاعيل و النباتات
2. من الكوارث الطبيعية التي تؤدي إلى تغير الأنظمة البيئية الفيضانات و الأعاصير و الزلازل و الببرا كبرى و الجواب
3. من الأنشطة البشرية التي تؤثر على الأنظمة البيئية الصيد و قطع الأشجار
4. من الكائنات الحية التي انقرضت من العالم كله الدينوبسور و من الكائنات الحية التي انقرضت من بيئة ما دون أن تنقرض من بقية النباتات في العالم طائر الديناصور
5. من الحيوانات التي انقرضت من الأردن وتمكننا من إعادته غزال المها العربي
6. من النباتات مغطاة البنور السفاج ويعتبر انصوير من النباتات صخرة البذور
7. من أهمية النباتات للإنسان صناعة العلابس ، صناعة العطور ، طعام ، صناعة الأثاث والأواني ، أدوية
8. تستخدم النباتات ذات الروائح الزكية في صناعة العطور
9. خصائص البرمائيات جلدها أصلس و رطب و تكاثرها بالماء
10. حيوانات جسمها مغطى بالريش وتتكاثر بالبيض الطيور
11. حيوانات أجسامها رخوة وبعضها له أصداف الرخويات ومن الأمثلة عليها الأخطبوط و الحلزون و المحار
12. من فوائد الحيوان للإنسان الطعام ، صناعة العلابس و الصيد و الحراسة
13. من الفطريات المفيدة للإنسان الجبن / الكعكة / المشروم ومن الفطريات المضرة عفن الخبز / فطر صا / الفق
14. من الموارد الطبيعية النباتات ، النفط و الحاء ، الغاز الطبيعي و التربة ، الحيوانات و السمك ، الرياح
15. من الموارد المتجددة السمك ، الهواء ، الماء و من الموارد غير المتجددة النفط ، الطعام ، الصحى ، النباتات ، الحيوانات

16. تقسم مصادر الطاقة إلى متجددة وغير متجددة
17. من مصادر الطاقة المتجددة البشمير و الرياح و الماء
18. من مصادر الطاقة غير المتجددة الوقود الأحفوري (النفط ، الغاز الطبيعي ، الفحم الحجري)
19. أنواع الوقود الأحفوري النفط و الغاز الطبيعي و الفحم الحجري
20. من أشكال الطاقة الكيميائية ، الكهربائية ، النووية ، الحرارية ، الحركية ، الصوتية
21. تحول الخلايا الشمسية الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية
22. تختلف العناصر عن بعضها في خواصها مثل اللون و الشكل و الرائحة
23. من العناصر الصلبة عند درجة حرارة الغرفة الحديد ، الصلب ، النحاس و الحديد ، المغنيسيوم
24. من العناصر الغازية الهيدروجين ، الأكسجين و الكلور ، الهيليوم
25. من العناصر السائلة البروم و الزئبق
26. رتب العلماء العناصر التي تم اكتشافها في جدول سمي الجدول الدوري
27. غاز عديم اللون ، ذو وميض أرجواني الهيدروجين
28. عنصر صلب لونه فضي ، يدخل في صناعة الشبابيك الألمنيوم
29. عنصر أصفر اللون الكبريت
30. عنصر سائل لونه فضي سام جداً الزئبق
31. عنصر سائل لونه بني محمر البروم
32. ينتج عن ارتباط ذرات العناصر المختلفة ببعضها البعض المركب
33. ينتج عن اتحاد ذرة من الأكسجين مع ذرتي هيدروجين مركب الماء
34. رمز مركب الماء H_2O
35. عند ارتباط ذرة من الصوديوم مع ذرة من الكلور ينتج مركب كلوريد الصوديوم ويرمز له $NaCl$
36. مادة صلبة بيضاء تستخدم في صناعة الألعاب النارية نترات الصوديوم (ملح الطعاس) $NaNO_3$
37. من خصائص أكسيد الحديد مادة صلبة هشة بنيتة اللون
38. مادة صلبة بيضاء ناعمة ، تستخدم في خبز الكعك والمعجنات بيكربونات الصوديوم
39. من الأمثلة على المخاليط المكسرات ، الماء والملح ، الهواء الجوي ، برادة الحديد والكبريت ، العسل ، الماء والسكر
40. طريقة فصل مخلوط الماء والملح التبخير وطريقة فصل مخلوط الكبريت وبرادة الحديد المغناطيس
41. ينتقل الضوء بسرعة أكبر في الفراغ أو الهواء من سرعة انتقاله في أي وسط شفاف آخر
42. شروط حدوث انكسار الضوء عبور وسط شفاف آخر بزاوية

43. سميت العدسة المحدبة ب المحدبة و اللامعة و المكبرة
44. سبب تسمية العدسة المحدبة بالعدسة المجمعة لأنها تكسر الأشعة الضوئية الساقطة عليها وتجمعها في نقطة واحدة
45. بؤرة العدسة المحدبة حقيقية
46. صفات الخيال في العدسة المحدبة عندما يكون الجسم بعيد مقلوب، حقيقي، مصغر
47. متى يعد الخيال حقيقياً إذا كان الجسم على حافة أو بين حافتين
48. عندما يكون الجسم قريباً جداً من العدسة المحدبة يتكون خيال للجسم خصائصه معتدل، وهمي، مكبر
49. متى يعد الخيال وهمياً لا يمكن تحريكه على حافة أو بين حافتين
50. تسمى العدسة المقعرة بالعدسة المقعرة
51. سبب تسمية العدسة المقعرة بالمقعرة لأنها تفرق الأشعة الساقطة عليها
52. بؤرة العدسة المقعرة وهمية
53. صفات الخيال في العدسة المقعرة معتدل، وهمي، مصغر
54. قوس المطر من الظواهر الناتجة عن انكسار الضوء
55. يمكن تحليل الضوء الأبيض باستخدام المنشور الزجاجي
56. يظهر قوس المطر بسبب تحليل ضوء الشمس الأبيض إلى ألوانه السبعة عن طريق انكساره في قطرات المطر وانكساره
57. يعد الصوت شكل من أشكال الطاقة وينتقل عبر المواد ولا ينتقل بالفراغ، ونسمعه بأذنين عند انتقاله عبر الهواء.
58. ينتقل الصوت عبر المواد الصلبة و السائلة و الغازية ولا ينتقل في الفراغ
59. سرعة الصوت في الوسط الصلب أكبر من سرعته في الوسط السائل والغازي.
60. سرعة الضوء أكبر من سرعة الصوت في الهواء.
61. لذلك نرى البرق ثم نسمع الرعد لأن سرعة الضوء أكبر من سرعة الصوت
62. تعد ظاهرة انعكاس الصوت مهمة في حياة الكائنات الحية، مثل الخفافيش بحدود موقع بيته
63. تستفيد الخفافيش والدلافين من انعكاس الصوت في اصطدام الفأر
64. استطاع الإنسان الاستفادة من ظاهرة انعكاس الصوت بصناعة عواصم تستخدم الظاهرة في تحديد مساه أوربية و أوربية بين السلاسل الجبلية.
65. يظهر صدى الصوت واضحاً عند إصدار صوت في بيوت فارغة و أوربية بين السلاسل الجبلية.
66. استفاد الإنسان من ظاهرة صدى الصوت عن طريق اكتشاف النفط في باطن و قياس عمق البحار والمحيطات و تعيين اتجاهات السمك للصيد الأرمن
67. من المواد التي تعمل على امتصاص الصوت الفلين و اليسفنج

انسؤال الثالث: أكمل الجدول التالي:

العنصر	رمزه	العنصر	رمزه
الكربون	C	الصوديوم	Na
الكالسيوم	Ca	الحديد	Fe
الهيدروجين	H	الألمنيوم	Al
النيتروجين	N	الهيليوم	He
الأكسجين	O	كبريت	S

اليوم أنا سوف

أبتسم

أكون أنا



أمتن لله
تعالى

أفكر بشكل
إيجابي

أختار السعادة