

رياض ومدارس أكاديمية المناهل الدولية.	 الأكاديمية العالمية للعلوم المناهل الدولية	اسم الطالب/ة:
ورقة عمل لمادة العلوم		الصف: الخامس (أ/ ب/ ج/ د).

### السؤال الأول: اكتب المفهوم المناسب:

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

20. .... انحراف الشعاع الضوئي الساقط بزاوية عن مساره عند عبوره السطح الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين كالماء والهواء.
21. .... جسم شفاف، سميكة من الوسط وأقل سمكاً من الأطراف، تجمع الأشعة الساقطة عليها.
22. .... جسم شفاف، رقيقة من الوسط وسميكة من الأطراف، تفرق الأشعة الساقطة عليها.
23. .... نقطة التقاء الأشعة المنكسرة عند سقوطها متوازية على العدسة.
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 صدوره.
27. .... احتجاز الصوت داخل المواد، وعدم نفاذه أو انعكاسه منها.

السؤال الثاني: املأ الفراغ في كل مما يلي:

1. يتكون المجتمع الحيوي في الصحراء من عدة جماعات حيوية مثل ..... و .....
2. من الكوارث الطبيعية التي تؤدي إلى تغير الأنظمة البيئية ..... و .....  
و .....
3. من الأنشطة البشرية التي تؤثر على الأنظمة البيئية ..... و .....
4. من الكائنات الحية التي انقرضت من العالم كله ..... و من الكائنات الحية التي انقرضت من بيئة ما دون أن تنقرض من بقية البيئات في العالم .....
5. من الحيوانات التي انقرضت من الأردن وتمكننا من إعادته .....
6. من النباتات مغطاة البذور ..... ويعتبر الصنوبر من النباتات .....
7. من أهمية النباتات للإنسان ..... و .....
8. تستخدم النباتات ذات الروائح الزكية في .....
9. خصائص البرمائيات ..... و .....
10. حيوانات جسمها مغطى بالريش وتتكاثر بالبيض .....
11. حيوانات أجسامها رخوة وبعضها له أصداف ..... ومن الأمثلة عليها .....  
و .....
12. من فوائد الحيوان للإنسان ..... و .....
13. من الفطريات المفيدة للإنسان ..... ومن الفطريات المضرّة .....
14. من الموارد الطبيعية ..... و ..... و .....
15. من الموارد المتجددة ..... ومن الموارد غير المتجددة .....

16. تقسم مصادر الطاقة إلى ..... و .....
17. من مصادر الطاقة المتجددة ..... و ..... و .....
18. من مصادر الطاقة غير المتجدد .....
19. أنواع الوقود الأحفوري ..... و ..... و .....
20. من أشكال الطاقة ..... و ..... و .....
21. تحول الخلايا الشمسية الطاقة الشمسية إلى .....
22. تختلف العناصر عن بعضها في خواصها مثل ..... و ..... و .....
23. من العناصر الصلبة عند درجة حرارة الغرفة ..... و ..... و .....
24. من العناصر الغازية ..... و .....
25. من العناصر السائلة ..... و .....
26. رتب العلماء العناصر التي تم اكتشافها في جدول سمي .....
27. غاز عديم اللون، ذو وميض أرجواني .....
28. عنصر صلب لونه فضي، يدخل في صناعة الشبائيك .....
29. عنصر أصفر اللون .....
30. عنصر سائل لونه فضي سام جداً .....
31. عنصر سائل لونه بني محمر .....
32. ينتج عن ارتباط ذرات العناصر المختلفة ببعضها البعض .....
33. ينتج عن اتحاد ذرة من الأكسجين مع ذرتي هيدروجين مركب .....
34. رمز مركب الماء .....
35. عند ارتباط ذرة من الصوديوم مع ذرة من الكلور ينتج مركب ..... ويرمز له .....
36. مادة صلبة بيضاء تستخدم في صناعة الألعاب النارية .....
37. من خصائص أكسيد الحديد .....
38. مادة صلبة بيضاء ناعمة، تستخدم في خبز الكعك والمعجنات .....
39. من الأمثلة على المخاليط ..... و ..... و .....
40. طريقة فصل مخلوط الماء والملح ..... وطريقة فصل مخلوط الكبريت وبرادة الحديد .....
41. ينتقل الضوء بسرعة أكبر في ..... من سرعة انتقاله في أي وسط شفاف آخر .....
42. شروط حدوث انكسار الضوء .....

43. سميت العدسة المحدبة ب ..... و .....
44. سبب تسمية العدسة المحدبة بالعدسة المجمعة لأنها .....
45. بؤرة العدسة المحدبة .....
46. صفات الخيال في العدسة المحدبة عندما يكون الجسم بعيد .....
47. متى يعد الخيال حقيقياً .....
48. عندما يكون الجسم قريباً جداً من العدسة المحدبة يتكون خيال للجسم خصائصه .....
49. متى يعد الخيال وهمياً .....
50. تسمى العدسة المقعرة بالعدسة .....
51. سبب تسمية العدسة المقعرة بالمفرقة .....
52. بؤرة العدسة المقعرة .....
53. صفات الخيال في العدسة المقعرة .....
54. قوس المطر من الظواهر الناتجة عن .....
55. يمكن تحليل الضوء الأبيض باستخدام .....
56. يظهر قوس المطر بسبب .....
57. يعد ..... شكل من أشكال الطاقة وينتقل عبر المواد ولا ينتقل بالفراغ، ونسمعه بأذنيننا عند انتقاله عبر الهواء.
58. ينتقل الصوت عبر المواد ..... و ..... و ..... ولا ينتقل في .....
59. سرعة الصوت في الوسط الصلب ..... من سرعته في الوسط السائل والغازي.
60. سرعة الضوء ..... من سرعة الصوت في الهواء.
61. تعد ظاهرة انعكاس الصوت مهمة في حياة الكائنات الحية، مثل .....
62. تستفيد الخفافيش والدلافين من انعكاس الصوت في .....
63. استطاع الإنسان الاستفادة من ظاهرة انعكاس الصوت بصناعة .....
64. يظهر صدى الصوت واضحاً عند إصدار صوت في ..... و .....
65. استفاد الإنسان من ظاهرة صدى الصوت عن طريق ..... و ..... و .....
66. من المواد التي تعمل على امتصاص الصوت ..... و .....

السؤال الثالث: أكمل الجدول التالي:

العنصر	رمزه	العنصر	رمزه
الكربون		الصوديوم	
الكالسيوم		Fe	
	H	الألمنيوم	
	N	الهيليوم	
الأكسجين		كبريت	

