

## أوراق عمل نهاية الفصل في انكسار الضوء والجهاز العصبي وصحة الجسم والعناصر والمركبات



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الثامن ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:35:54 2025-06-04

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الثامن



صفحة المناهج  
القطرية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب المستوى الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني

أوراق عمل نهاية الفصل في الغلاف الجوي ومكوناته وظواهره البيئية	1
أوراق عمل نهاية الفصل في انكسار الضوء والانعكاس الكلي الداخلي غير مجابة	2
أوراق عمل نهاية الفصل في الأحماض والقلويات والرقم الهيدروجيني	3
أوراق عمل نهاية الفصل في انكسار الضوء والانعكاس الكلي الداخلي	4
أوراق عمل نهاية الفصل في النظام الشمسي وظواهره وحركة الأجرام السماوية	5

## ورقة إثرائية (4) - انكسار الضوء

الاسم: \_\_\_\_\_

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

1	يحدث انكسار الضوء عندما يتغير اتجاه الضوء من وسط إلى آخر مُختلف بخاصية فيزيائية عنه. ما هذه الخاصية؟	A	اللون الضوئي	C	الكثافة الضوئية
B	الكتلة الضوئية	D	الشفافية الضوئية		

2	أي من الآتي يصف زاوية الانكسار؟	A	الزاوية بين الشعاع المنكسر والعمودي	C	الزاوية بين الشعاع الساقط والعمودي
B	الزاوية بين الشعاع الساقط والشعاع المنكسر	D	الزاوية بين العمودي والسطح الفاصل بين الوسطين		

3	ما الحرف الذي يُمثل زاوية السقوط في مخطط الأشعة أدناه؟	A		C		D

4	ماذا يحدث للضوء عند مروره من وسط أقل إلى وسط أعلى في الكثافة الضوئية؟	A	تزداد سرعة الضوء وينحرف مُقترَباً من العمودي	B	تتباطأ سرعة الضوء وينحرف مُقترَباً من العمودي
C	تزداد سرعة الضوء وينحرف مُبتعداً عن العمودي	D	تتباطأ سرعة الضوء وينحرف مُبتعداً عن العمودي		

5	ماذا يحدث للضوء عندما ينتقل من الهواء إلى الماء؟	A	ينكسر مُبتعداً عن العمودي	C	ينكسر على طول العمودي
B	ينكسر مُقترَباً نحو العمودي	D	لا ينكسر		

6	ما اسم السطح الذي يُمثل التقاء وسطين؟	A	العمودي	C	السطح الساقط
B	السطح الضوئي	D	السطح الفاصل		

7	يسقط شعاع ضوئي على السطح الفاصل بين وسطين مختلفين في الكثافة الضوئية عند الزاوية $20^\circ$ بالنسبة إلى العمودي. ماذا يحدث لشعاع الضوء عندما يعبر الوسط الثاني؟	
A	تتغير سرعة الضوء	C يتغير كل من سرعة واتجاه الضوء
B	يتغير اتجاه الضوء	D ينتقل بالسرعة نفسها وينكسر

8	يسقط ضوء على سطح زجاجي. تبلغ الزاوية بين القالب الزجاجي والشعاع الساقط $40^\circ$ كم تبلغ زاوية السقوط؟	
A	$40^\circ$	C $90^\circ$
B	$50^\circ$	D $130^\circ$

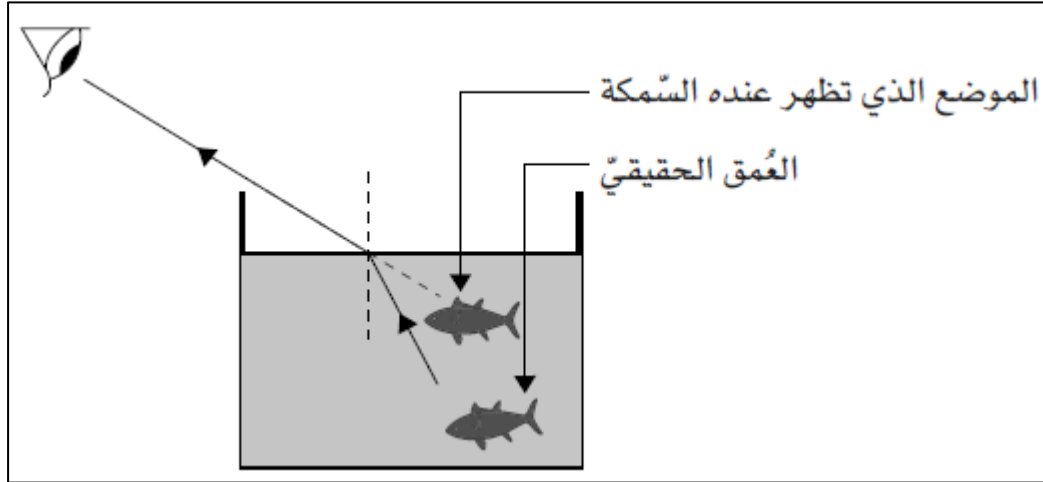
9	ماذا يحدث للضوء عندما يعبر من الزجاج إلى الهواء؟	
A	تتناقص سرعة الضوء وينكسر مُقْتَرِبًا من العمودي	
B	تزداد سرعة الضوء وينكسر مُقْتَرِبًا من العمودي	
C	تتناقص سرعة الضوء وينكسر مُبْتَعَدًا عن العمودي	
D	تزداد سرعة الضوء وينكسر مُبْتَعَدًا عن العمودي	

10	ماذا تُمثِّل نسبة العمق الحقيقي لجسم إلى عمقه الظاهري؟	
A	السطح الفاصل	C السطح العاكس
B	الكثافة الضوئية	D العمودي على السطح

11	تمتلك قطعة نقود معدنية عمقًا حقيقيًا في الماء 15 cm وعمقًا ظاهريًا 5 cm ما الكثافة الضوئية للماء؟	
A	0.33	C 10
B	3.0	D 75

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

1- يوضح الشكل العمق الحقيقي لسكة موجودة في حوض ماء والموضع الذي تظهر عنده السكة للمُلاحظ من الخارج.



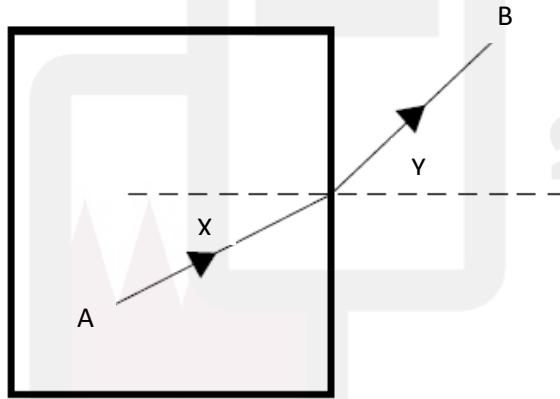
a- ما الاسم الذي يُطلق على الموضع الذي تظهر عنده السكة في حوض الماء؟

العمق الظاهري

b- اشرح مُستعينًا بالمُخطّط سبب عدم ظهور السكة في المكان الحقيقي الموجودة فيه.

بسبب انكسار الضوء المنعكس عن السكة عند عبوره للسطح الفاصل بين الماء والهواء

2- لاحظ الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



a- ما الظاهرة التي توضحها الصورة أعلاه؟ وما تعريف هذه الظاهرة؟

انكسار الضوء

تعريف الظاهرة: تغير اتجاه الضوء عند انتقاله بين وسطين شفافين مختلفين بالكثافة الضوئية

b- حدد على الشكل كل مما يلي:

الشعاع المنكسر بالرمز B

الشعاع الساقط بالرمز A

زاوية الانكسار بالرمز Y

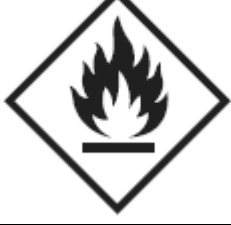



زاوية السقوط بالرمز X

## ورقة إثرائية (5) - الأحماض والقلويات

الاسم: \_\_\_\_\_

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

1	ما قيمة الرقم الهيدروجينيّ pH للماء النقيّ؟	
A	1	C
B	6	D
	7	
	9	

2	محلول هيدروكسيد الصوديوم مادة آكلة. ما رمز الخطر الذي يجب أن يكون مُلصقاً على زجاجة هيدروكسيد الصوديوم؟	
A		C
B		D
		
		

3	ما أفضل وصف لمحلول ذي رقم هيدروجينيّ PH=13.5؟	
A	قلويّ قويّ	C
B	حمض قويّ	D
	قلويّ ضعيف	
	حمض ضعيف	

4	ما قيمة الرقم الهيدروجينيّ pH لمحلول حمضيّ قويّ؟	
A	0	C
B	5	D
	7	
	14	

5	ما اسم الملح الناتج عن تفاعل حمض الكبريتيك المُخفّف مع محلول أكسيد البوتاسيوم؟	
A	نترات البوتاسيوم	C
B	كبريتات البوتاسيوم	D
	هيدرات البوتاسيوم	
	كلوريد البوتاسيوم	

6	كيف يصبح لون ورقة تباع الشمس الحمراء عند وضعها في محلول قلويّ؟	
A	زرقاء	C
B	خضراء	D
	حمراء	
	صفراء	

7	ما اسم الغاز الناتج عندما تتفاعل كربونات الصوديوم مع حمض الهيدروكلوريك المُخفَّف؟	
A	الكلور	C الهيدروجين
B	الأكسجين	D ثاني أكسيد الكربون

8	تُظهر الصورة أدناه رمز خطر على زجاجة تحتوي على مادة كيميائية.	
		
	ماذا يشير رمز الخطر عن المادة الكيميائية؟	
A	مادة آكلة	C مادة مؤكسدة
B	مادة مُهَيِّجة	D مادة قابلة للاشتعال

9	أي من التالي يعتبر من خصائص الأحماض؟	
A	طعمه مالح	C ملمسه صابوني
B	طعمه حامض (لاذع)	D طعمه مر (قابض)

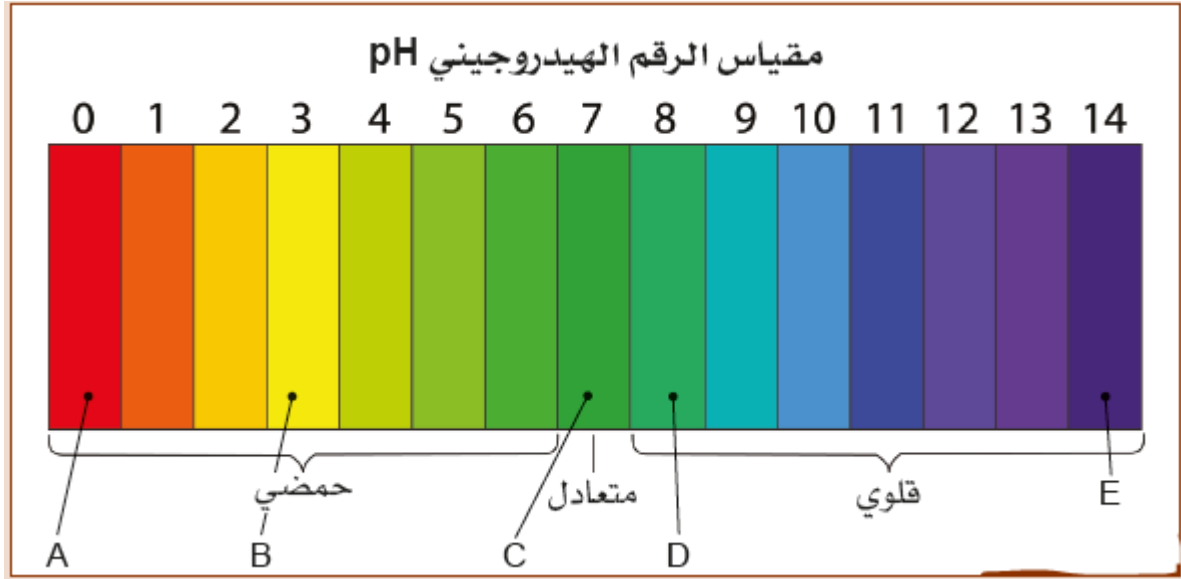
10	أي من التالي يعتبر من خصائص المواد القلوية؟	
A	لمسها صابوني زلق	C مذاقها حلو
B	مذاقها لاذع	D جميعها صلبة في درجات حرارة الغرفة

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

11- أكمل الجول التالي الذي يوضح تغير لون ورقة تباع الشمس والدليل العام عند وضعها في محاليل مختلفة:

ورقة تباع شمس حمراء	في محلول حمضي	في محلول متعادل	في محلول قلوي
ورقة تباع شمس زرقاء	حمراء	حمراء	زرقاء
ورقة الدليل العام	أحمر	أخضر	أرجواني

11- الشكل التالي يُمثل ألوان الدليل العام لمقياس الرقم الهيدروجيني pH.



اكتب أمام كل حرف أدناه اسم المحلول المناسب من المحاليل الآتية، وفقاً لمقياس الرقم الهيدروجيني pH:

ماء مُقَطَّر هيدروكسيد الصوديوم صابون خل حمض الهيدروكلوريك

B: خل

A: حمض الهيدروكلوريك

D: صابون

C: ماء مُقَطَّر

E: هيدروكسيد الصوديوم

12- صنف المواد الآتية في الجدول التالي إلى أحماض وقلويات.

خل - هيدروكسيد الصوديوم - طماطم - شامبو - فيتامين C - عصارة المعدة - منظف الزجاج - هيدروكسيد البوتاسيوم

أحماض	قلويات
عصارة المعدة	هيدروكسيد الصوديوم
خل	هيدروكسيد البوتاسيوم
فيتامين C	منظف الزجاج
طماطم	شامبو

## ورقة إثرائية (6) - الغلاف الجوي للأرض

الاسم: \_\_\_\_\_

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

1	ما الغاز الذي يشكل أكبر نسبة مئوية في تكوين الغلاف الجوي؟	
A	الأكسجين	C
B	بخار الماء	D
		النيتروجين
		ثاني أكسيد الكربون

2	أي من الغازات الآتية ذات نسبة مئوية متغيرة ما بين 0 % و 4 % في الغلاف الجوي؟	
A	الأرجون	C
B	الأكسجين	D
		بخار الماء
		ثاني أكسيد الكربون

3	أي من الغازات الآتية يعدّ من ملوثات الغلاف الجوي؟	
A	الأرجون	C
B	الأكسجين	D
		النيتروجين
		ثاني أكسيد الكبريت

4	أي من الغازات الآتية تساهم في الاحتباس الحراري؟	
A	الأرجون	C
B	الأكسجين	D
		ثاني أكسيد الكربون
		النيتروجين

5	أي غازين تتم إزالتهما من الغازات المنبعثة من السيارة بواسطة المحوّل الحفّاز؟	
A	ثاني أكسيد الكربون والميثان	C
B	أول أكسيد الكربون وأكاسيد النيتروجين	D
		ثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون
		أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكبريت

6	ما الغاز الذي يسبّب المطر الحمضي؟	
A	الميثان	C
B	أول أكسيد الكربون	D
		الأرجون
		ثاني أكسيد الكبريت

7	أي من الغازات الآتية يسبّب ظاهرة الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي؟	
A	الميثان	C
B	الأكسجين	D
		الأرجون
		النيتروجين

8	ما العملية التي ستقلل النسبة المئوية لثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي؟
A	التنفس
C	إزالة الغابات
B	الاحتراق
D	البناء الضوئي

9	أيّ العبارات الآتية تشرح لماذا يتسبب ثاني أكسيد الكربون في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري؟
A	يعكس ضوء الشمس
C	يعكس الضوء إلى سطح الأرض
B	يعكس الحرارة من الشمس
D	يمتص الحرارة من سطح الأرض

10	أيّ من الآتي يُعدّ من الغازات السامة للإنسان؟
A	الأكسجين
C	أول أكسيد الكربون
B	بخار الماء
D	النيتروجين

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

11. ما هي أهم الغازات الملوثة والمسببة للمطر الحمضي؟

ثاني أكسيد الكبريت

أكاسيد النيتروجين

12. اذكر أهم التأثيرات السلبية للأمطار الحامضية على كل مما يلي؟

التربة: فقدان المعادن المهمة

الحياة المائية: زيادة حموضة المياه والتي تسبب موت بعض الكائنات الحية

المباني: تآكل المباني

13. ما هي التقنيات المتبعة لتقليل من الملوثات المسببة للأمطار الحامضية في كل مما يلي:

عوادم السيارات: المحول الحفاز

مداخل المصانع: إضافة مخلوط الحجر الجيري للمداخن

14. ما هي الغازات الرئيسية المسببة لظاهرة الدفيئة؟

ثاني أكسيد الكربون

الميثان

15. اذكر أربع من التأثيرات السلبية لظاهرة الاحتباس الحراري على البيئة؟

التصحّر

انصهار القمم الجليدية

تغير المناخ

ارتفاع درجة الحرارة

فقدان العديد من المساكن

## ورقة إثرائية (7) – النظام الشمسي

الاسم: \_\_\_\_\_

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

1	أي الكواكب الآتية كوكب غازي؟	
A	زُحل	C الزهرة
B	عطارد	D المريخ

2	ما نوع الجرم السماوي الذي تنتمي إليه الشمس؟	
A	قمر	C كوكب
B	نجم	D مذنب

3	أي من الآتي لا يُعدّ تابعاً اصطناعياً؟	
A	القمر	C محطة الفضاء الدولية
B	سهيل 1	D تلسكوب هيرشل الفضائي

4	ما العبارة التي تصف الأقمار القطبية؟	
A	ثابتة في الفضاء	C تملك مداراً يعبر فوق خط الاستواء وتستغرق 24 ساعة لتكمله
B	تعبر فوق القطب الشمالي والقطب الجنوبي	D تملك مداراً يعبر فوق القطب الشمالي أو القطب الجنوبي

5	أي سطر من الجدول يُظهر عدد الأيام الممكنة لكل من التقويمين الهجري والميلادي؟	
---	--	--

التقويم الهجري	التقويم الميلادي	
345	355	(A)
354	355	(B)
355	366	(C)
365	366	(D)

6	كان عام 2020 في التقويم الميلادي سنة كبيسة، أي من السنوات الآتية سنة كبيسة أيضاً؟	
A	2023	C 2033
B	2030	D 2036

7	ما نوع الجرم السماوي الذي يُشعّ الطاقة تحت الحمراء وطاقة الضوء؟	
A	قمر	C كوكب
B	نجم	D كويكب

8	أي من الآتي لا يُعدّ صحيحًا في التقويم الهجري؟	
A	يعتمد على الشّهر القمريّ	C يوم الإثنين أول أيام الأسبوع
B	يمتلك 354 يومًا أو 355 يومًا	D يبدأ اليوم من شروق الشّمس

9	يُمكن ملاحظة الأجسام أدناه في سماء اللّيل، لأنّ مُعظمها يعكس ضوء الشّمس. أيّ من تلك الأجسام تتّم ملاحظته، لكن ليس لأنّه يعكس ضوء الشّمس؟	
A	نجم	C الزّهرة
B	القمر	D قمر اصطناعيّ

10	أي من التالي لا يمثل استخدامًا من استخدامات الأقمار الاصطناعية	
A	الطقس	C طهي الطعام
B	مراقبة الأرض	D الاتصالات

11	ما التفاعل المنتج للطاقة في الشمس؟	
A	الانشطار النووي	C الاحتراق الكامل
B	الاندماج النووي	D التعادل

12	ما الطّور الذي يُشاهد فيه القمر في سماء اللّيل قبل اكتمال البدر؟	
A	الهلال	C قمر جديد
B	الأحدب	D نُصف قمر

13	ماهي الظاهرة التي تحدث عندما يمر كل القمر في منطقة ظل الأرض؟	
A	خسوف جزئي	C خسوف جزئي
B	خسوف كلي	D خسوف كلي

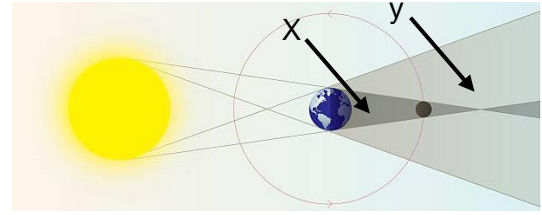
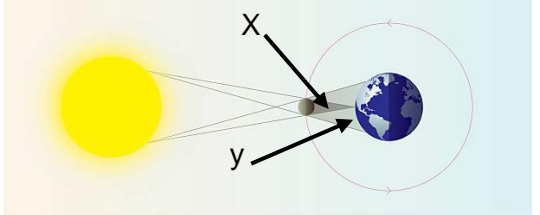
14	ما أقل عدد من الأقمار اللازمة لتحديد موقع على الأرض	
A	2	C 6
B	4	D 8

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

11. عدد الكواكب الداخلية والخارجية في النظام الشمسي؟

الكواكب الداخلية: عطارد ، الزهرة ، الأرض ، المريخ ،  
الكواكب الخارجية: المشتري ، زحل ، أورانوس ، نبتون

12. أكل الجدول التالي:

		
خسوف القمر	كسوف الشمس	الظاهرة
بدر	محاق	طور القمر
منطقة ظل الأرض	منطقة ظل القمر	الرمز x
منطقة شبه ظل الأرض	منطقة شبه ظل القمر	الرمز y

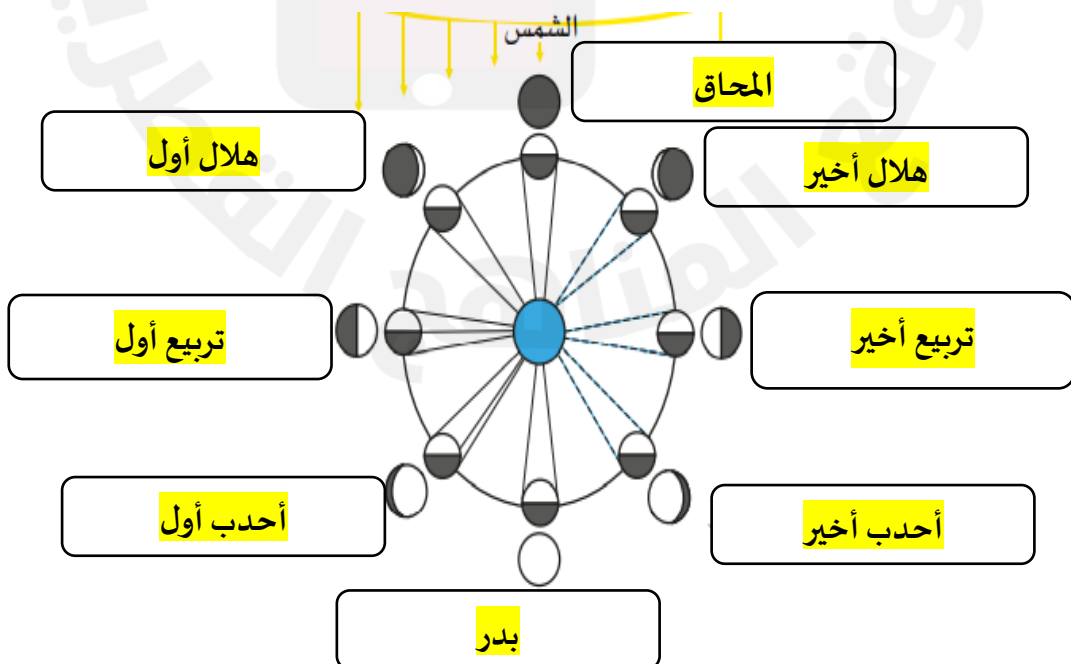
13. اذكر أربعاً من استخدامات الأقمار الاصطناعية.

- 1- مراقبة الأرض
- 2- الطقس
- 3- الاتصالات
- 4- الملاحة

14. ماهي وحدة القياس المناسبة لقياس المسافة بين كل مما يلي؟

- الشمس والكواكب: الوحدة الفلكية
- النجوم والمجرات: السنة الضوئية

15. حدد أطوار القمر على الشكل التالي:



## ورقة إثرائية (8) – أنماط الحياة الصحية

الاسم: \_\_\_\_\_

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

1	أي المواد الآتية تُستخدم لتخزين الطاقة الزائدة في الإنسان؟	
A	الدهون	C
B	البروتين	D
	الجلوكوز	
	النشا	

2	أي نوع من الأطعمة ليس جزءاً من نظام غذائي صحي؟	
A	الفاكهة	C
B	الحلويات	D
	البقوليات	
	الخضروات الخضراء	

3	أي مما يأتي يحتاج إلى أكبر متوسط من السعرات الحرارية في اليوم؟	
A	طفل نشيط في الرابعة	C
B	طفل غير نشيط في الرابعة	D
	طفل غير نشيط في التاسعة	
	فتى نشيط في الخامسة عشر	

4	أي من مكونات دخان السجائر يسبب الإدمان؟	
A	القطران	C
B	النيكوتين	D
	أول أكسيد الكربون	
	الجسيمات المعلقة	

5	أي مما يأتي يُعدّ من تأثيرات النيكوتين على الجسم؟	
A	السعال	C
B	زيادة معدل دقات القلب	D
	زيادة كتلة الجسم	
	انخفاض ضغط الدم	

6	أي من مكونات دخان السجائر يمنع الدم من حمل الكثير من الأكسجين؟	
A	القطران	C
B	النيكوتين	D
	أول أكسيد الكربون	
	الجسيمات المعلقة	

7	أي الأعضاء الآتية يصلها الدم من الشرايين التاجية؟	
A	الرئتان	C
B	القلب	D
	المعدة	
	الأمعاء الدقيقة	

8	أي مما يأتي يُعدّ سبباً لمرض القلب التاجي؟	
A	التوتر	C ممارسة الرياضة بانتظام
B	اتباع نظام غذائي صحي	D مؤشر كتلة الجسم BMI بين 20 و 25

9	أي مما يأتي يجب تناوله يومياً كجزء من نظام غذائي متوازن؟	
A	الوجبات السريعة	C الخضروات الورقية الخضراء
B	الحلويات والسكريات	D الأطعمة السريعة المصنّعة

10	أي مما يأتي يصف القطران في دخان السجائر؟	
A	كوليسترول	C سائل عديم اللون
B	غاز سام	D مادة سوداء لزجة

11	ما تأثير القطران على الأهداب؟	
A	يجعل الأهداب أطول	C يزيد من حركة الأهداب
B	يقلل من حركة الأهداب	D ينتج المزيد من الأهداب

12	أي من التالي ليس من مسببات مرض الشريان التاجي؟	
A	التوتر	C نظام غني بالدهون والكوليسترول
B	التدخين	D ممارسة الرياضة

13	أي مما يلي ليس من مكونات دخان التبغ؟	
A	أول أكسيد الكربون	C النيكوتين
B	القطران	D فيتامين C

14	أي من الأمراض التالية لا يمكن أن تسببه السمّة	
A	النمط الثاني من السكري	C كورونا
B	أمراض القلب	D ارتفاع ضغط الدم

14	ما الغاز الذي يقلل كمية الأكسجين في الدم وينتج عن التدخين؟	
A	الأكسجين	C أول أكسيد الكربون
B	ثاني أكسيد الكربون	D النيتروجين

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

15. عدد أربعة أمراض قد تنتج عن السمنة.

- ✓ النمط الثاني للسكري \_\_\_\_\_  
 أمراض القلب \_\_\_\_\_  
 ✓ أمراض الأوعية الدموية \_\_\_\_\_  
 ارتفاع ضغط الدم \_\_\_\_\_  
 ✓ أمراض المفاصل \_\_\_\_\_  
 أمراض المرارة \_\_\_\_\_  
 ✓ أمراض الجهاز التنفسي \_\_\_\_\_  
 الفتق \_\_\_\_\_

16. عدد المواد الضارة في التبغ وتأثيراتها على صحة الإنسان:

المادة	تأثيرها على الجسم
النيكوتين	يسبب الإدمان - يرفع معدل دقات القلب وضغط الدم
القطران	يوقف أهداب الجهاز التنفسي
أول أكسيد الكربون	غاز سام يقلل من كمية الأكسجين التي يحملها الدم ويسبب ضيق نفس

17. عدد أهم الأمراض التي يعاني منها المدخنون.

- سرطان الرئة \_\_\_\_\_  
 التهاب الشعب الهوائية \_\_\_\_\_

18. ما المقصود بمرض الشريان التاجي؟ وما أهم مسبباته؟

مرض الشريان التاجي: \_\_\_\_\_ تضرر الشرايين التاجية المغذية لعضلة القلب من تراكم

الترسبات الدهنية (الكوليسترول)

مسببات مرض الشريان التاجي:

- ✓ التدخين \_\_\_\_\_  
 ✓ التوتر \_\_\_\_\_  
 ✓ عدم ممارسة الرياضة \_\_\_\_\_  
 ✓ نظام غذائي عالي السكر \_\_\_\_\_  
 ✓ نظام غذائي غني بالدهون والكوليسترول \_\_\_\_\_