

Part A (13 points): Fill in the blanks (املأ الفراغات) (Answers should be in English only)

Answer with one word, a phrase, or several elements if required

1. The environment includes all external.....,..... factors affecting living organisms.

تشمل البيئة كل العوامل الخارجية و و التي تؤثر على الكائنات الحية

2. Legally, the environment includes air, water,,, and their interactions for life now and in the

قانونيًا تشمل البيئة الهواء والماء و و والتفاعلات الضرورية للحياة الآن وفي

3. Environmental degradation increased significantly during the Revolution.

ازداد تدهور البيئة بشكل كبير خلال الثورة

4. List four ways humans modify the environment:
.....

اذكر أربع طرق يغير بها الإنسان البيئة ، ، ،

5. Combustion engines emit, and particulate matter.

محركات الاحتراق تطلق و والجسيمات الدقيقة

6. Manufacturing plants require large amounts of , and

تتطلب المصانع كميات كبيرة من و و

7. Mechanical engineering increased environmental stress through mass and high consumption.

زادت الهندسة الميكانيكية الضغط البيئي عبر الكمي والاستهلاك العالي لـ

8. Thermal power plants rely on and

تعتمد المحطات الحرارية على و

9. The four environmental components are , , ,

مكونات البيئة الأربعة هي و و و

10. Humans depend on the environment for food, water, energy, and materials.

يعتمد الإنسان على البيئة للغذاء والماء والطاقة والمواد.....

11. Sustainable development balances economic growth, protection, and social well-being.

توازن التنمية المستدامة بين النمو الاقتصادي وحماية والرفاه الاجتماعي

12. The three pillars of sustainability are: environmental, economic, and sustainability.

أركان الاستدامة هي : الاستدامة البيئية والاقتصادية و الاجتماعية.

13. Preventive action should be taken the environmental damage occurs.

يجب اتخاذ الإجراءات الوقائية حدوث الضرر البيئي.

First name: Last name:

Level:

Part B : Multiple Choice Questions (QCM – 7 points): Choose the correct answer

#	Question	A	B	C	D	Correct
1	The general definition of the environment refers to: التعريف العام للبيئة يشير إلى	Only natural elements	All external biological, chemical, and physical factors affecting living organisms	Only ecosystems	Only human-made conditions	
2	Environmental degradation increased massively during the: تدهور البيئة ازداد خلال	Ancient era	Industrial Revolution	1960s only	SDGs period	
3	Humans modify the environment through: يغير الإنسان البيئة من خلال	Urbanization only	Industrial activities, urbanization, energy use, resource extraction	Energy use only	Mining only	
4	Manufacturing plants affect soil and air quality because they require: تؤثر المصانع على التربة والهواء لأنها تتطلب:	Only electricity	Large quantities of water, metals, and energy	Only polymers	Only labor	
5	Thermal power plants emit greenhouse gases through: المحطات الحرارية تطلق غازات دفيئة عبر	Solar panels	Turbines and boilers	Bearings	Pumps	
6	Metal machining generates chemical wastes such as: تشغيل الآلات يولد نفايات كيميائية مثل:	Fuels only	Coolants and lubricants	Water only	Plastics	
7	Components of the environment are: مكونات البيئة هي	Atmosphere, hydrosphere, lithosphere, biosphere	Soil, cities, machines	Producers and consumers	Climate zones	
8	Environmental degradation threatens sustainability by affecting: تدهور البيئة يهدد الاستدامة من خلال التأثير على	Aesthetics only	Air, water, corrosion, industrial sustainability	Noise only	Wildlife only	

Part B: Fill in the blanks (املأ الفراغات)

Answer with one word, a phrase, or several elements if required

1. The environment includes all external **biological – chemical – physical** factors affecting living organisms.
تشمل البيئة كل العوامل الخارجية _____ و _____ التي تؤثر على الكائنات الحية
2. Legally, the environment includes air, water, **soil, ecosystems**, and their interactions for life now and in the **future**
قانونيًا تشمل البيئة الهواء والماء و _____ والتفاعلات الضرورية للحياة الآن وفي _____
3. Environmental degradation increased significantly during the **Industrial** Revolution.
ازداد تدهور البيئة بشكل كبير خلال الثورة. _____
4. List four ways humans modify the environment: **Deforestation – overuse of water – air pollution – waste accumulation**
اذكر أربع طرق يغير بها الإنسان البيئة _____ ، _____ ، _____ ، _____
5. Combustion engines emit **CO₂ , NO_x** and particulate matter.
محركات الاحتراق تطلق _____ والجسيمات الدقيقة
6. Manufacturing plants require large amounts of **water, metals and energy**.
تتطلب المصانع كميات كبيرة من _____
7. Mechanical engineering increased environmental stress through mass **production** and high **material** consumption.
زادت الهندسة الميكانيكية الضغط البيئي عبر _____ الكمي والاستهلاك العالي لـ _____
8. Thermal power plants rely on **turbines and boilers**.
تعتمد المحطات الحرارية على _____ و.....
9. The four environmental components are **atmosphere – hydrosphere – lithosphere – biosphere**
مكونات البيئة الأربعة هي _____ و..... و..... و.....
10. Humans depend on the environment for food, water, energy, and **raw** materials.
يعتمد الإنسان على البيئة للغذاء والماء والطاقة والمواد.....
11. Sustainable development balances economic growth, **environmental** protection, and social well-being.
توازن التنمية المستدامة بين النمو الاقتصادي وحماية البيئة والرفاه الاجتماعي
12. The three pillars of sustainability are environmental, economic, and **social** sustainability.
أركان الاستدامة هي البيئية والاقتصادية و _____ الاجتماعية.
13. Preventive action should be taken **before** the environmental damage occurs.
يجب اتخاذ الإجراءات الوقائية _____ حدوث الضرر البيئي.

#	Question	A	B	C	D	Correct
1	The general definition of the environment refers to: التعريف العام للبيئة يشير إلى:	Only natural elements	All external biological, chemical, and physical factors affecting living organisms	Only ecosystems	Only human-made conditions	B
2	Environmental degradation increased massively during the: تدهور البيئة ازداد بشكل كبير خلال:	Ancient era	Industrial Revolution	1960s only	SDGs period	B
3	Humans modify the environment through: يغير الإنسان البيئة من خلال:	Urbanization only	Industrial activities, urbanization, energy use, resource extraction	Energy use only	Mining only	B
4	Manufacturing plants affect soil and air quality because they require: تؤثر المصانع على التربة والهواء لأنها تتطلب:	Only electricity	Large quantities of water, metals, and energy	Only polymers	Only labor	B
5	Thermal power plants emit greenhouse gases through: المحطات الحرارية تطلق غازات دفيئة عبر:	Solar panels	Turbines and boilers	Bearings	Pumps	B
6	Metal machining generates chemical wastes such as: تشغيل الآلات يولد نفايات كيميائية مثل:	Fuels only	Coolants and lubricants	Water only	Plastics	B
7	Components of the environment are: مكونات البيئة هي:	Atmosphere, hydrosphere, lithosphere, biosphere	Soil, cities, machines	Producers and consumers	Climate zones	A
8	Environmental degradation threatens sustainability by affecting: تدهور البيئة يهدد الاستدامة من خلال التأثير على:	Aesthetics only	Air, water, corrosion, industrial sustainability	Noise only	Wildlife only	B