

BIOLOGI : TINGKATAN 5
BIOLOGY : FORM 5

BAB 10 : KELESTARIAN ALAM SEKITAR
CHAPTER 10: ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY

KERTAS 1 - SOALAN OBJEKTIF
PAPER 1 - OBJECTIVE QUESTIONS

1. Antara yang berikut, yang manakah boleh menyebabkan eutrofikasi?
Which of the following can cause eutrophication?
 - A Penyahhutan
Deforestation
 - B Animal farming
Menternak haiwan
 - C Pembakaran bahan api fosil
Burning of fossil fuels
 - D Penggunaan baja nitrat dan fosfat secara berlebihan dalam aktiviti pertanian
Excessive usage of nitrate and phosphate fertilisers in agricultural activities

Konstruk: Mengingat

2. Apakah maksud "keperluan oksigen biokimia" (BOD)?
What is the meaning of "biochemical oxygen demand" (BOD)?
 - A Kuantiti oksigen yang dibebaskan oleh organisma akuatik
The quantity of oxygen produced by an aquatic organism
 - B Jumlah oksigen yang diperlukan oleh mikroorganisma
The total amount of oxygen needed by microorganism
 - C Penunjuk untuk mengukur tahap pencemaran air
Indicator to measure the level of water pollution
 - D Penunjuk jumlah bahan pencemar dalam air
An indicator of the amount of a water pollutant

Konstr

3. Antara berikut, yang manakah contoh pemuliharaan ex-situ?

Which of the following is an example of ex-situ conservation?

A Taman botani

Botanical parks

B Taman laut

Marine parks

C Kawasan perlindungan hidupan liar

Wildlife sanctuary

D Taman Negara

National parks

4. Antara berikut, yang manakah tonggak Dasar Teknologi Hijau Negara?

Which of the following is the pillars of National Green Technology Policy?

A Sains

Science

B Teknologi

Technology

C Tenaga

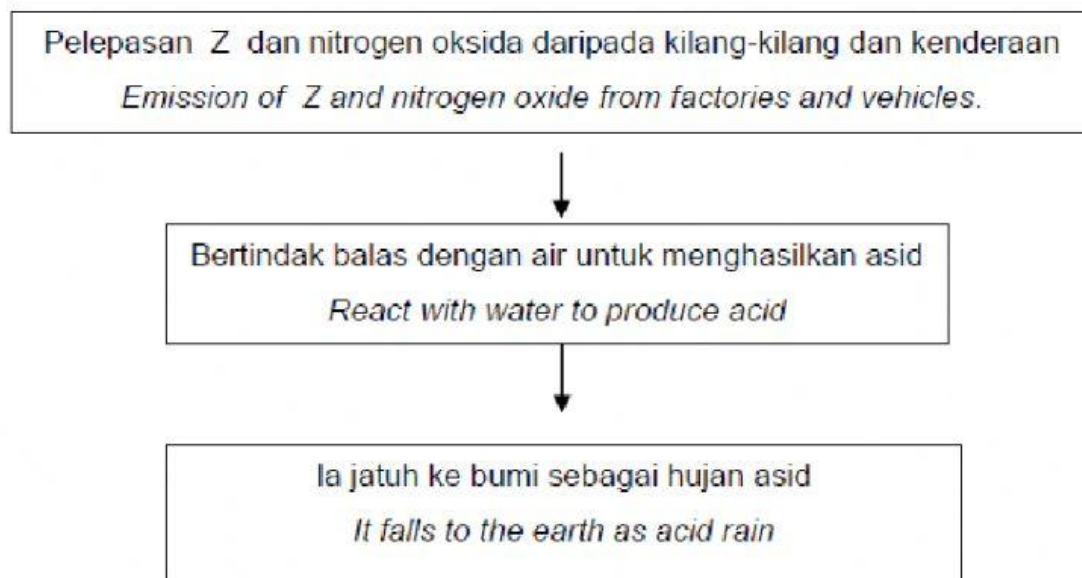
Energy

D Pengangkutan

Transport

5. Rajah 1 menunjukkan pembentukan hujan asid.

Diagram 1 shows the production of acid rain.



Rajah 1

Diagram 1

Manakah antara yang berikut merujuk kepada Z?

Which of the following refer to Z?

- A Sulfur dioksida
Sulphur dioxide
- B Nitrogen dioksida
Nitrogen dioxide
- C Karbon dioksida
Carbon dioxide
- D Oksigen
Oxygen

6. Biogas merupakan salah satu tenaga bio yang boleh dihasilkan dengan menggunakan pepejal sisa organik.

Biogas is one the bioenergy that can be produced by using solid organic waste.

Apakah komposisi utama dalam biogas?

What is the main composition of biogas?

- A Hidrogen
Hydrogen
- B Nitrogen
Nitrogen
- C Metana
Methane
- D Carbon monoksida
Carbon monoxide

7. Apakah tindakan yang dapat mengurangkan kesan rumah hijau?

What are the solutions to reduce the greenhouse effect?

- I Menggunakan tenaga solar
Use solar energy
 - II Menanam semula pokok yang telah ditebang
Replant trees which have been cut down
 - III Menggunakan bahan pencuci mesra alam
Use biodegradable detergents
 - IV Mengurangkan penggunaan racun serangga perosak di ladang
Reduce the use of pesticides in farming
- A I dan II
I and II
 - B II dan III
II and III
 - C III dan IV
III and IV
 - D I dan IV
I and IV

8. Jadual 1 menunjukkan keputusan eksperimen untuk membandingkan kualiti air dari dua kawasan, T dan U.

Table 1 shows the result of an experiment to compare the qualities of water from two areas, T and U.

Sampel air <i>Water sample</i>	Masa yang diambil untuk pelunturan warna metilena biru (minit) <i>Time taken for methylene blue to be decolourised (minutes)</i>
Kawasan T <i>Area T</i>	50
Kawasan U <i>Area U</i>	28

Jadual 1

Table 1

Antara pernyataan berikut, yang manakah menerangkan keputusan eksperimen itu?

Which of the following statements explain the result of the experiment?

- I Sampel air dari kawasan T lebih tercemar dari kawasan U
Water sample from area T is more polluted than area U
- II Sampel air dari kawasan T mempunyai nilai B.O.D yang lebih rendah dari kawasan U
Water sample from area T has lower B.O.D value than area U
- III Sampel air dari kawasan T mempunyai bilangan mikroorganisma yang kurang dari kawasan U
Water sample from area T has less microorganisms than area U
- IV Sampel air yang mempunyai nilai B.O.D yang lebih tinggi menyebabkan pelunturan warna metilena biru perlahan

A I dan II

I and II

B II dan III

II and III

C III dan IV

III and IV

D I dan IV

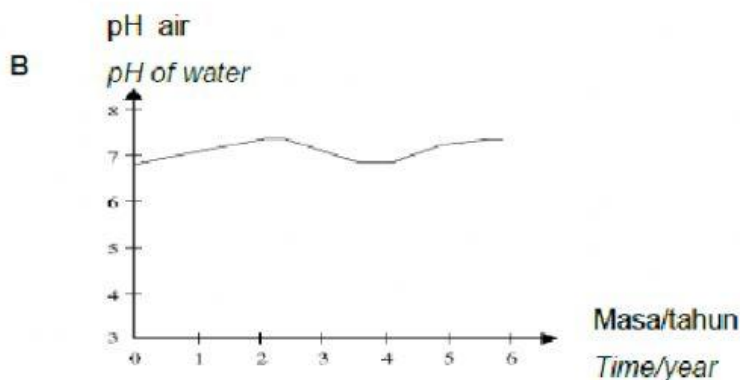
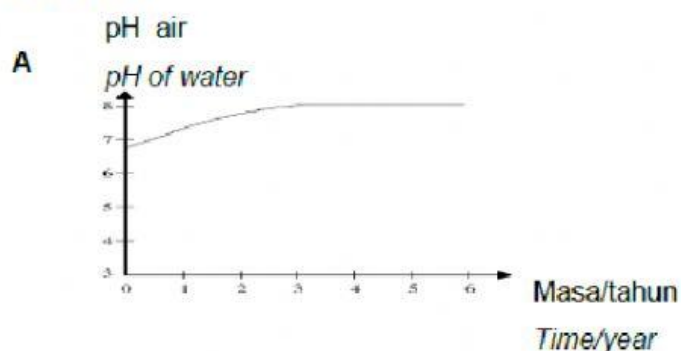
9. Antara amalan berikut, yang manakah menyumbang kepada kelestarian alam sekitar?

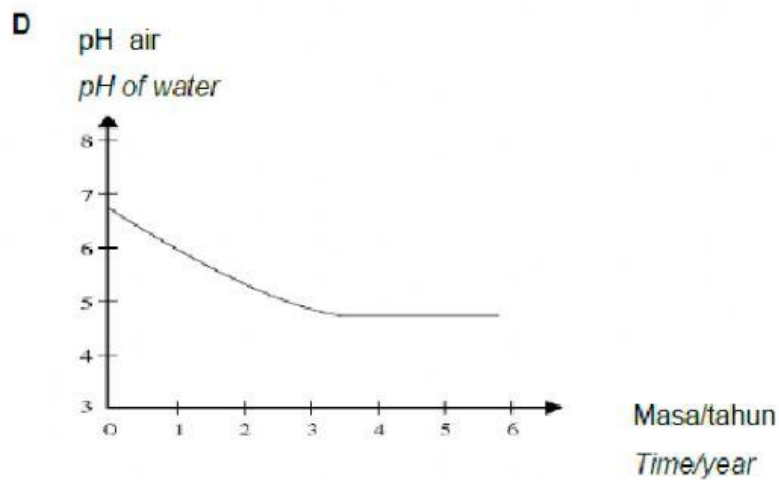
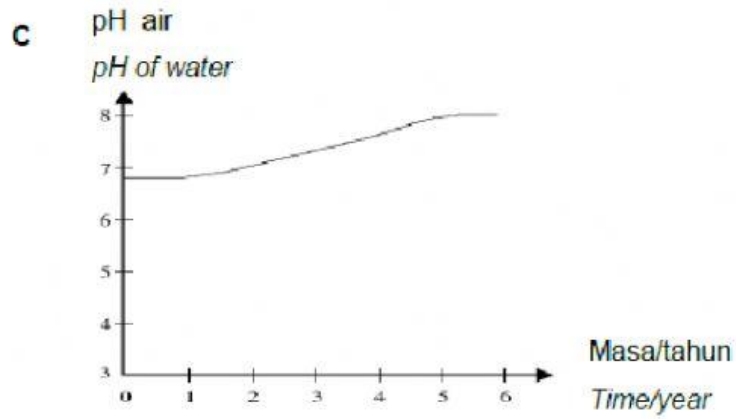
Which of the following practices contribute to environmental sustainability?

- A Pembakaran terbuka
Open burning
- B Penyahhutan
Deforestation
- C Menyiram pokok menggunakan air terpakai
Watering plants using reuse water
- D Menggunakan beg plastik semasa membeli-belah
Using plastic bags while shopping

10. Bahan buangan berasid daripada sebuah kilang disalurkan ke dalam tasik.
Graf yang manakah menunjukkan perubahan nilai pH air tasik dalam masa lima tahun?

*The acidic chemical waste from a factory is drained into a lake.
Which graph shows the changes of the pH value of the water in the lake over a period of five years?*





Terima kasih menjawab latihan ini

#STAYSAFE

#bycikgumawarsmkssti