

BAB 4: TEKNOLOGI HIJAU DALAM MELESTARIKAN ALAM

LATIHAN 4

1. Apakah yang dimaksudkan dengan Teknologi Hijau?

- A. Teknologi moden yang dibangunkan untuk kemajuan
- B. Teknologi moden yang dibangunkan untuk keuntungan
- C. Pembangunan teknologi moden yang mementingkan alam sekitar
- D. Pembangunan teknologi moden yang menjadikan kehidupan lebih mudah

JAWAPAN:

2. Antara berikut, yang manakah **BUKAN** tonggak kelestarian dalam Teknologi Hijau?

- A. Mempromosikan kecekapan tenaga
- B. Mengurangkan kes jenayah
- C. Menjana pendapatan negara
- D. Meningkatkan kualiti hidup

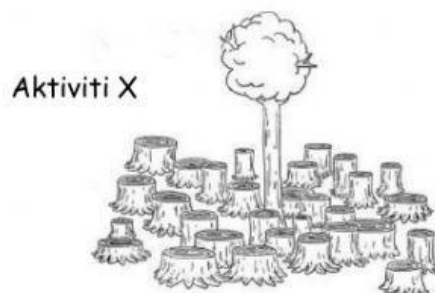
JAWAPAN:

3. Apakah bahan api alternatif yang boleh digunakan untuk mengurangkan isu sosiosaintifik dalam sektor tenaga?

- A. Petroleum
- B. Gas asli
- C. Arang batu
- D. Biojisim

JAWAPAN:

4. Rajah di bawah menunjukkan aktiviti X yang dilakukan oleh manusia di dalam sektor pertanian dan perhutanan.



Antara berikut, yang manakah merupakan kesan daripada aktiviti di atas?

- A. Menghalang kesan rumah hijau
- B. Menambahkan kawasan tadahan air
- C. Menyebabkan penipisan lapisan ozon
- D. Meningkatkan kandungan karbon dioksida di dalam atmosfera

JAWAPAN:

5. Kaji pernyataan berikut:

Penggunaan bahan api fosil sebagai bahan api dalam kenderaan menyumbang kepada pencemaran udara.

Antara berikut, yang manakah **BUKAN** kesan daripada isu sosiosaintifik yang berkaitan dengan sektor pengangkutan?

- A. Penipisan lapisan ozon
- B. Hujan asid
- C. Kesan rumah hijau
- D. Pemanasan global

JAWAPAN:

6. Pernyataan berikut menunjukkan beberapa contoh langkah yang boleh diambil bagi mengatasi masalah sosio-saintifik di dalam salah satu sektor dalam Teknologi Hijau.

Kawalan biologi
Penggunaan baja kompos

Apakah sektor dalam Teknologi Hijau yang berkaitan dengan pernyataan di atas?

- A. Tenaga
- B. Pengangkutan
- C. Pertanian dan Perhutanan
- D. Pengurusan Sisa dan Sisa Air

JAWAPAN:

7. Kenderaan tenaga solar digunakan bagi mengurangkan penggunaan tenaga

- A. Elektrik
- B. Bahan api fosil
- C. Angin
- D. Arang batu

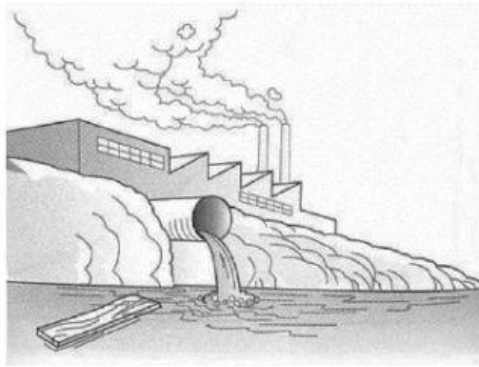
JAWAPAN:

8. Antara berikut, yang manakah **BUKAN** sumber bahan bakar alternatif yang bersih?

- A. Gasolin
- B. Gas asli mampat (CNG)
- C. Gas asli cecair (LNG)
- D. Hidrogen di bawah tekanan

JAWAPAN:

9. Rajah di bawah menunjukkan pelepasan sisa oleh sebuah kilang getah.



Apakah jenis sisa yang dihasilkan oleh kilang ini?

- A. Kertas
- B. Sisa makanan
- C. Bekas plastik
- D. Sisa kimia

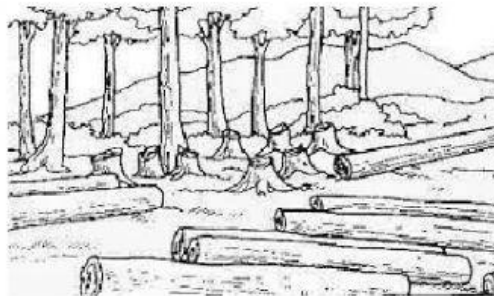
JAWAPAN:

10. Sektor Pengurusan Sisa dan Air Sisa memfokuskan usaha untuk meminimumkan pembuangan sisa dan air sisa ke persekitaran dengan cara mengolah sisa atau air sisa menjadi sesuatu yang baharu seperti

- A. Baja kompos
- B. Minyak tanah
- C. Kertas
- D. Plastik

JAWAPAN:

11. Rajah di bawah menunjukkan suatu aktiviti yang dilakukan manusia bagi membina penempatan baharu.



Bagaimanakah aktiviti ini boleh menyumbang kepada pemanasan global?

- A. Kadar penghasilan oksigen bertambah
- B. Kadar fotosintesis berkurang
- C. Kepupusan spesies
- D. Kemusnahan ekosistem

JAWAPAN:

12. Pembakaran hutan merupakan kaedah yang biasa dilakukan oleh sebahagian petani kerana ia merupakan kaedah yang paling mudah. Namun, kaedah ini menyebabkan peningkatan gas rumah hijau dan seterusnya mengakibatkan pemanasan global semakin kritikal.

Apakah contoh gas rumah hijau yang boleh dikaitkan dengan situasi di atas?

- A. Oksigen
- B. Hidrogen
- C. Karbon dioksida
- D. Nitrogen dioksida

JAWAPAN:

13. Kaji pernyataan berikut;

Penerokaan hutan yang berleluasa akan mengganggu kitaran gas di Bumi

Pernyataan di atas merujuk kepada

- A. Peningkatan aktiviti pembangunan penduduk Bumi
- B. Pertambahan penduduk Bumi
- C. Hutan merupakan habitat flora dan fauna
- D. Hutan merupakan peparu Bumi

JAWAPAN:

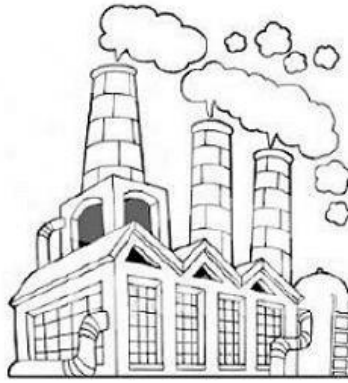
14. Najis lembu digunakan di dalam Teknologi Hijau untuk menghasilkan bahan yang berguna kepada manusia.

Apakah bahan berguna yang dimaksudkan itu?

- A. Sisa tidak berbahaya
- B. Bahan api biojism
- C. Tenaga solar
- D. Gas karbon dioksida

JAWAPAN:

15. Rajah 1.1 di bawah menunjukkan isu sosiosaintifik di dalam stesen penapis minyak.



Rajah 1.1

- a. Nyatakan sumber bahan api yang digunakan di dalam sektor ini.

.....

- b. Nyatakan isu sosiosaintifik yang dihubungkan dengan sektor tenaga di atas.

.....

- c. Cadangkan aplikasi Teknologi Hijau untuk mengatasi isu sosiosaintifik yang dinyatakan di (b).

.....

- d. Rajah 1.2 menunjukkan satu contoh aplikasi Teknologi Hijau di dalam sektor tenaga.



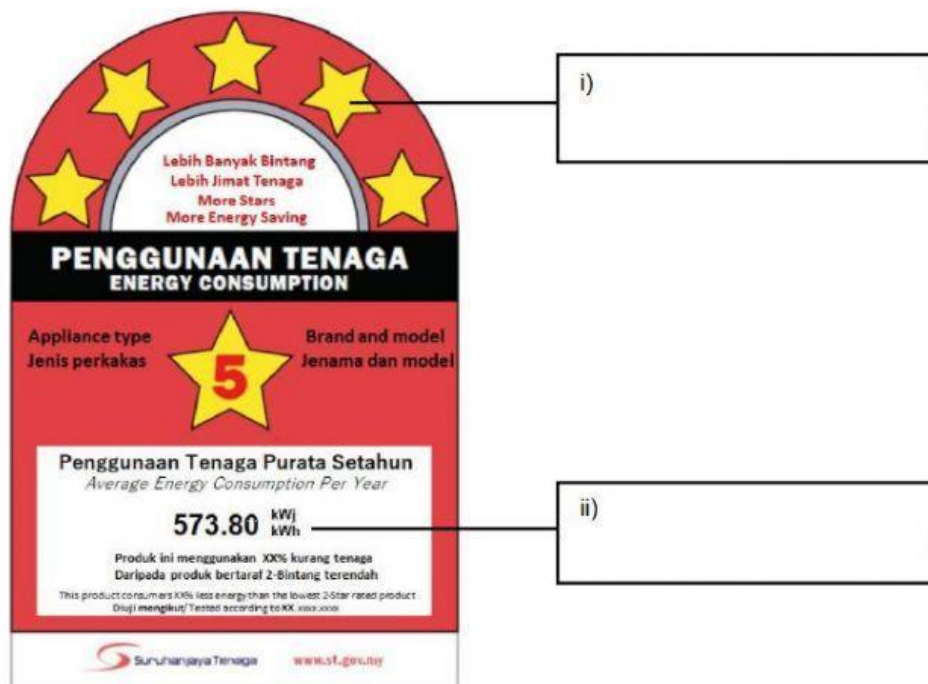
- i. Apakah jenis sumber tenaga yang digunakan di dalam Rajah 1.2?

.....

- ii. Terangkan bagaimana sumber tenaga yang dinyatakan di d) i) lebih baik untuk alam sekitar berbanding sumber tenaga di Rajah 1.2.

.....

16. Rajah 2.1 di bawah menunjukkan Label Cekap Tenaga yang diletakkan pada peti ais, X.



Rajah 2.1

a. Isi tempat kosong dalam Rajah 2.1 dengan menggunakan pilihan jawapan berikut:

Penilaian tenaga	Penjimatan tenaga berbanding biasa (kWh)	Penggunaan tenaga (kWh) setahun
------------------	--	---------------------------------

b. Sebuah lagi peti ais Y mempunyai 3 bintang pada Label Cekap Tenaga. Sebagai seorang pengguna bijak, peti ais manakah yang manakah akan anda pilih? Jelaskan jawapan anda.

Peti sejuk :

Penjelasan :

c. Nyatakan contoh lain perkakasan elektrik lain yang mempunyai Label Cekap Tenaga.

.....

d. Sebagai seorang yang bertanggungjawab, cadangkan satu cara lain yang boleh anda ambil untuk menjimatkan tenaga.

.....