Jawab semua soalan.

10.1 Konsep Teknologi Hijau

Buku Teks: m.s. 150

1. Nyatakan maksud teknologi hijau. TP1

Teknologi hijau ialah ______ produk, peralatan dan sistem untuk memelihara dan memulihara ______ serta sumber semula jadi. Pembangunan yang dilaksanakan perlu memenuhi keperluan semasa tanpa menjejaskan keperluan ______ akan datang. Kita bertanggungjawab memastikan generasi akan datang dapat menikmati ______ hidup yang lebih baik.

generasi | kualiti | alam sekitar | pembangunan

10.2 Ciri-ciri Produk Teknologi Hijau

Buku Teks: m.s. 151

2. Jelaskan ciri-ciri produk teknologi hijau. TP2

- ____________ dikitar semula atau melalui amalan **5R**
- Berupaya __________________ kemerosotan alam sekitar
- _______________ digunakan kerana teknologi ini dicipta untuk kegunaan manusia
- Menggunakan sumber bahan yang ______________ diperbaharui
- ______________ penggunaan tenaga dan sumber bahan api
- _____________ digunakan dan menyediakan persekitaran yang sihat dan lebih baik
- Kadar pembebasan gas rumah hijau ___________ atau sifar
- Penghasilan produk ____________ melalui proses inovasi teknologi bagi menjaga keharmonian manusia dan persekitaran
- Piawaan kualiti produk ______________ menjadi ukuran penting dari segi penerimaan masyarakat
- Reka bentuk produk _____________ berdasarkan pengalaman lepas untuk membantu manusia.

10.3 Contoh Produk Teknologi Hijau

Buku Teks: m.s. 152

3. Produk-produk teknologi hijau dapat dibahagikan kepada empat teras utama. Nyatakan empat teras utama tersebut. TP2

Tenaga - _________________ penggunaan tenaga bahan api fosil
Alam sekitar - Kesan kepada alam sekitar dapat __________________
Ekonomi - _______________ pembangunan ekonomi negara dan sosial
Sosial - Kualiti hidup rakyat dapat ________________.

CamScanner
LIVEWORKSHEETS

10.4 Kepentingan Teknologi Hijau

Buku Teks: m.s. 153 – 154

Foto berikut merupakan contoh produk teknologi hijau.

4. (a) Nyatakan kepentingan produk teknologi hijau. TP 4 KBAT Menganalisis

Antara kepentingan produk teknologi hijau adalah mengurangkan penggunaan tenaga bahan api ______, mengurangkan kesan ke atas ______ serta mengurangkan kos ______. Ia juga dapat meningkatkan kecekapan guna ______ serta meningkatkan kemudahan ______ tempatan.

tenaga | operasi | fosil | infrastruktur | alam sekitar

(b) Bagaimanakah penggunaan teknologi hijau dapat memelihara alam sekitar? TP 5 KBAT Menilai

Teknologi hijau dapat ______ alam sekitar dengan melindungi sumber alam semula jadi, mengurangkan ______ bahan yang boleh dikitar semula, mengurangkan peningkatan suhu, mengurangkan pencemaran ______, mengurangkan pelepasan gas ______ ke udara serta mengurangkan kos operasi.

karbon | bunyi | pembuangan | memelihara

(c) Wajarkah produk teknologi hijau digunakan untuk meningkatkan ekonomi negara? TP 5 KBAT Menilai

Wajar. Dengan penggunaan teknologi hijau ini dapat meningkatkan ekonomi negara dengan meningkatkan ______ negara. Ia adalah suatu alternatif lain dalam bidang ______ serta membangunkan ______ alternatif.

tenaga | perniagaan | pendapatan

CamScanner
LIVEWORKSHEETS

10.5 Amalan Berkonsepkan Teknologi Hijau

Buku Teks: m.s. 155 – 156

5. Jelaskan tiga amalan yang berkonsepkan teknologi hijau. TP 3

- Menjimatkan ______ : Menutup suis dan cabut plag peralatan elektrik yang tidak digunakan. Selain itu, tetapkan suhu penyaman udara minimum pada suhu 24 darjah celcius
- Zon ______ asap rokok: Tetapkan kawasan larangan merokok dan mengenakan denda kepada individu yang merokok di kawasan larangan. Selain itu, memperbanyakkan edaran poster dan amaran larangan merokok.
- Pengangkutan : Amalkan penggunaan pengangkutan awam atau ______ kereta. Gunakan perkhidmatan ______ untuk mengurangkan kesesakan jalan raya.

park and ride | perkongsian | tenaga | bebas

6. Sejauh manakah amalan teknologi hijau diamalkan di sekolah dan di rumah anda? Jelaskan. TP 5

KBAT Menilai

Antara ciri-ciri amalan teknologi hijau ialah amalan 5R, berkongsi kereta dan ______ Kempen ini dilaksanakan bagi ______ alam semula jadi.
Di sekolah, amalan 5R dan kitar semula diterap melalui aktiviti ______ , seperti Kelab Alam Sekitar dan Kelab Geografi. Murid-murid juga boleh menjalankan pertandingan kitar semula di peringkat sekolah dan peringkat daerah. Kitar semula juga telah mula diamalkan di rumah dengan ______ sampah dan diletakkan di luar tong sampah. amalan kitar semula di rumah . Amalan kitar semula di rumah kurang mendapat sambutan kerana tidak menjadi kebiasaan kepada isi rumah untuk mengasingkan sampah yang ada.

Amalan ______ kereta diamalkan bukan sahaja untuk menjaga alam sekitar tetapi untuk mengurangkan kesesakan lalu lintas. Amalan ini amat digalakkan terutama di Kuala Lumpur. Namun, amalan ini kurang mendapat sambutan warga kota keran amasing-masing lebih selesa menaiki kenderaan sendiri disebabkan terikat dengan waktu kerja yang berbeza.

mengasingkan | berkongsi | kokurikilum | memelihara | kitar semula

CamScanner
LIVEWORKSHEETS

7. Apakah kesan yang akan berlaku sekiranya teknologi hijau tidak diamalkan dalam masyarakat hari ini? TP5 KBAT Menilai

Antara kesan yang akan berlaku sekiranya teknologi hijau tidak diamalkan pada hari ini ialah ______ akan terus berlaku. Contohnya, pencemaran bau dari sampah sarap kerana sampah sarap tidak diurus dengan baik. Pencemaran udara pula berlaku kerana pengeluaran asap kenderaan yang tiada kawalan sekali gus ______ udara akan berkurangan.

Gas ______ yang berlebihan akan dibebaskan ke udara. Selain itu, sumber semula jadi akan ______ kerana tidak mengamalkan penggunaan tenaga alternatif. Tenaga alternatif yang boleh digunakan ialah tenaga angin, ombak, air dan ______. Jika tidak diterokai, sudah pasti akan merugikan manusia itu sendiri kerana tidak memanfaatkan alam semula jadi.

solar karbon habis kualiti pencemaran

CamScanner
LIVEWORKSHEETS