

BAB 9 TINGKATAN 5 : TEKNOLOGI ANGKASA LEPAS
CHAPTER 9 FORM 5 : SPACE TECHNOLOGY

PAPER 1

1. Berikut adalah jenis-jenis orbit satelit kecuali:
The following are the type of satellite's orbit except:
- | | |
|-------|-------|
| A GEO | C LEO |
| B GSO | D ELV |

Konstruk : mengingat

2. Satu lokasi seperti di bawah telah dikesan melalui alat Sistem Penentu Sejagat (GPS).
A location as shown below was detected through a GPS device.

33° 49'49" S 151° 12'12" E

Antara berikut, manakah kemungkinan tempat sebenar di bumi?
Which of the following can be the actual place on earth?

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| A Sydney, Australia | C Bangkok, Thailand |
| B Siberia, Rusia | D Kanada, Amerika Utara |

Konstruk : memahami

3. Berikut adalah bahan buangan angkasa lepas kecuali :
The following are the space junk except :

- | | |
|--|--|
| A Serpihan satelit
<i>Satellite debris</i> | C Satelit yang tidak berfungsi
<i>Not-functioning satellite</i> |
| B Roket yang habis dibakar
<i>Exhausted rockets</i> | D Bintang yang telah mati
<i>Dead stars</i> |

Konstruk : mengingat

4. Maklumat mengenai kemalangan di lebuh raya mudah diperolehi melalui aplikasi Sistem Penentu Sejagat(GPS) dalam telefon pintar. maklumat ini amat membantu untuk:
Information about the highway's accident is easily accessible through applications such as the Global Positioning System (GPS) in smartphones. This information is helpful for:

- | |
|---|
| A Mengetahui keadaan mangsa dengan pantas
<i>Know the condition of the victim faster</i> |
| B Mengubah laluan perjalanan
<i>Change the journey route</i> |

- C Sebagai peluang berniaga di sepanjang jalan
As business opportunity along the road
- D Meningkatkan kesedaran keselamatan
Increase the awareness of safety

Konstruk : menganalisis

5. Berikut adalah pernyataan berkaitan teknologi angkasa lepas.
The following are statements regarding space technology.

- i. Penerokaan planet dan bintang baharu
Exploring of new planets and stars
- ii. Meramal perubahan cuaca yang ekstrem
Predict the extreme climate change
- iii. Berkomunikasi dengan penduduk di planet lain
Communicate with residents in the other planet
- iv. Pencarian batuan berharga di angkasa lepas
Searching for gemstone in the outer space

Pilih aplikasi yang memberi impak positif terhadap kehidupan kita.
Choose applications that give a positive impact to our daily life.

- A. I
- B. I , II
- C. I , III
- D. I , IV

Konstruk : menganalisis

6. Berikut adalah pernyataan yang benar mengenai Sistem Penentu Sejagat(GPS) kecuali :
The following are true statement about Global Positioning System(GPS) except:

- A. Terdiri dari segmen kawalan, segmen angkasa dan segmen pengguna
Made up of control segment, space segment and user segment
- B. Memberi maklumat mengenai lokasi dan masa
Give information on location and time
- C. Boleh digunakan sebagai navigasi angkasa lepas
Can be used as outer space navigation
- D. Memerlukan dua satelit untuk membuat liputan seluruh dunia
Need two satellite to cover around the world

Konstruk : mengingat

7. Pilih kenyataan yang benar tentang orbit geopegun.
Choose the correct statement of geostationary orbit.

- A. Berada di atas garis khatulistiwa
Locate on the equatorial plane
- B. Melengkapkan edaran dalam masa satu bulan
Complete the circle in a month time

- C Hanya kelihatan pada waktu siang sahaja
Only seen in a day light
- D Menggunakan tenaga elektrik untuk beroperasi
Use electricity to operate

Konstruk : mengingat

- 8 Pilih kenyataan yang benar berkaitan fungsi satelit.
Choose the correct statement regarding the function of the satellite.

- A Mewujudkan telekomunikasi dengan planet lain
Create telecommunication with other planet
- B Mengkaji keadaan cuaca pada masa depan
Study the future climate condition
- C Mengubah orbit meteor untuk mengelakkan pelanggaran
Change the meteor orbit to avoid collision
- D Penyelidikan jenis-jenis air di angkasa lepas
Researching the types of water in the outer space

Konstruk : memahami

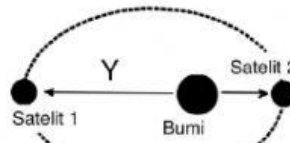
- 9 Kelebihan aplikasi peranti dalam rajah di bawah adalah seperti berikut kecuali :
The benefits of the applications of the device as shown in the diagram are as following except :

- I Dapat memancar dan menerima isyarat dengan jelas pada waktu malam
Transmit and receive signal clearly in the night
- II Boleh menggunakan semua jenis gelombang elektromagnet
Use all types of electromagnetic wave
- III Tidak dipengaruhi oleh cuaca
Not effect by climate
- IV Penerimaan maklumat yang jelas walaupun tiada capaian internet
Receiving signal clearly although there is no internet connection.

- A I dan III
- B II dan IV
- C II dan IV
- D I, II, III dan IV

Konstruk : menganalisis

- 10 Rajah 16 menunjukkan satelit yang mengelilingi planet bumi. Apakah Y?
Diagram 16 shows a satellite orbiting the earth. What is Y?



Rajah 16

- A Kedudukan Apogi
Apogee position
- B Laluan kapal angkasa ke satelit
Pathway for spacecraft to the satellite
- C Daya graviti
Gravitational force
- D Jarak satelit dengan pemancar di bumi
Distance between satellite and the transmitter on the earth

Konstruk : memahami