LATIHAN (TEKNOLOGI ANGKASA LEPAS)

1. Satu lokasi seperti di bawah telah dikesan melaui GPS.

33° 49' 49" S 151° 12' 12" E

Antara berikut yang manakah kemungkinan tempat sebenar di Bumi?

A. Sydney, Australia
B. Siberia, Rusa
C. Bangkok, Thailand
D. Kanada, Amerika Utara

JAWAPAN	

2. Berikut adalah bahan buangan angkasa lepas kecuali:

A. Serpihan satelit
B. Roket yang habis dibakar
C. Satelit yang tidak berfungsi
D. Bintang yang telah mati

JAWAPAN	

3. Maklumat kemalangan di lebuhraya mudah diperolehi melalui aplikasi GPS dalam telefon pintar. Maklumat ini membantu untuk;

A. Mengetahui keadaan mangsa dengan pantas
B. Mengubah laluan perjalanan
C. Sebagai peluang berniaga sepanjang jalan
D. Meningkatkan kesedaran keselamatan

JAWAPAN	

4. Berikut merupakan pernyataan berkaitan teknologi angkasa lepas.

I. Penerokaan planet dan bintang yang baharu
II. Meramal perubahan cuaca ekstrem
III. Berkomunikasi dengan penduduk planet lain
IV. Pencarian batuan berharga di angkasa lepas

Pilih aplikasi yang memberi impak positif terhadap kehidupan kita.

A. I
B. I dan II
C. I dan III
D. I dan IV

JAWAPAN	

5. Erikut adalah pernyataan yang betul mengenai GPS kecuali

A. Terdiri daripada segmen kawalan, segmen angkasa dan segmen pengguna
B. Memberi maklumat lokasi dan masa
C. Boleh digunakan sebagai navigasi angkasa lepas
D. Memerlukan 2 satelit untuk membuat liputan seluruh dunia

JAWAPAN	

LIVEWORKSHEETS

6. Pilih fungsi-fungsi stesen angkasa.

☐ Menyediakan kediaman bagi angkasawan di angkas lepas.

☐ Menyediakan tempat di angkasa lepas bagi membolehkan angkasawan menjalankan penyelidikan saintifik semasa di angkas lepas.

☐ Tempat pelancaran satelit buatan manusia ke dalam orbit mengelilingi Bumi.

7. Angkasawan di dalam stesen angkasa mengalami satu keadaan tanpa daya gravity. Pilih keadaan yang dihadapi oleh angkasawan tersebut.

☐ Asterisme ☐ Keadaan sifar graviti ☐ Jatuh bebas

8. Padankan segmen GPS dengan fungsinya.

Segmen kawalan	Pengguna alat penerima GPS seperti telefon pintar.
Segmen angkasa	Satu stesen kawalan utama dan lima stesen pengawasan yang dilengkapi dengan jam atom menerima isyarat daripada satelit GPS seperti data atmosfera dan almanak, disemak dan ditambah baik lalu dihantar kembali ke satelit GPS dari antena di Bumi.
Segmen pengguna	Rangkaian satelit GPS yang mengorbit Bumi yang menghantar maklumat dari segmen kawalan ke alat penerima GPS seperti posisi satelit GPS dan masa isyarat itu dihantar.

9. Pilih maklumat yang boleh diperoleh oelh penggunaan GPS selain koordinasi GPS.

☐ Kedudukan pengguna GPS
☐ Kawalan polis
☐ Waktu ketibaan destinasi
☐ Kemalangan jalan raya
☐ Keadaan trafik
☐ Mengesan orang yang hilang yang tiada telefon pintar

LIVEWORKSHEETS