

**BAHAN KECEMERLANGAN 2016  
PENTAKSIRAN UPSR**

**BK 11**

**SAINS SK  
KERTAS 1**

NAMA : .....

TAHUN : .....

DIGUBAL OLEH GURU AKRAM TERENGGANU  
&  
DIBIAYAI OLEH  
KERAJAAN NEGERI TERENGGANU

Arahan : Jawab soalan-soalan berikut.

- 1 Antara berikut, manakah pilihan makanan yang paling sesuai untuk gigi yang sihat?
- A Minuman berkarbonat
  - B Aiskrim
  - C Ikan
  - D Kek
- 2 Karim memerhati ciri-ciri luaran tumbuhan yang ada di kebun ibunya.

- Akar serabut
- Daun berurat selari
- Pokok ini berbunga dan berbuah
- Membiak melalui anak pokok

Apakah tumbuhan yang sesuai berdasarkan pemerhatian di atas?

- A Pokok labu
  - B Pokok nanas
  - C Pokok pandan
  - D Pokok kiambang
- 3 Apakah yang dimaksudkan bahan magnet?
- A Bahan yang boleh menarik magnet
  - B Bahan yang boleh ditarik oleh magnet
  - C Bahan yang boleh menggerakkan magnet
  - D Bahan yang boleh mengalirkan kuasa magnet

- 4 Rajah menunjukkan Ahmad sedang melakukan aktiviti riadah di kawasan rumahnya.



Apakah bahan yang paling sesuai untuk membuat pakaian Ahmad?

- A Kain bulu  
B Kain nilon  
C Kain kasa  
D Kain kapas
- 5 Pokok jagung memerlukan air yang banyak untuk membesar tetapi akan mati jika akarnya terendam di dalam air. Apakah tanah yang sesuai untuk menanam pokok jagung?
- A Pasir  
B Tanah liat  
C Tanah kebun
- 6 Antara padanan berikut, yang manakah benar?

	Rangsangan	Gerak balas
A	Cahaya matahari terik	Mengangkat kening
B	Memegang gelas panas	Meniup gelas
C	Bunyi hon yang kuat	Menutup telinga
D	Dikejar anjing	Berjalan perlahan

- 7 Rajah menunjukkan tiga jenis haiwan.



R



S

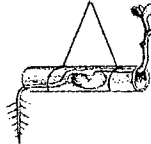


T

Apakah organ pernafasan bagi haiwan R, S dan T?

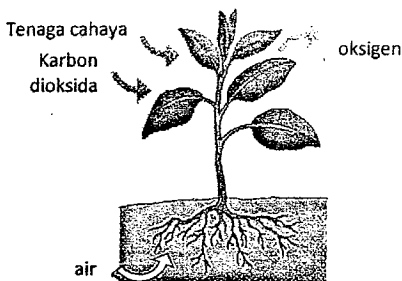
	R	S	T
A	Peparu	Insang	Spirakel
B	Peparu	Spirakel	Kulit
C	Spirakel	Kulit	Peparu
D	Peparu	Spirakel	Insang

- 8 Sekumpulan murid meletakkan biji benih kacang ke dalam tiub kaca yang digantung. Hasil penyiasatan selepas seminggu adalah seperti di bawah.



Apakah kesimpulan yang boleh dibuat berdasarkan rajah di atas?

- A Akar bergerakbalas terhadap rangsangan air
  - B Pucuk bergerakbalas terhadap rangsangan sentuhan
  - C Akar bergerakbalas terhadap rangsangan graviti
  - D Pucuk bergerakbalas terhadap rangsangan udara
- 9 Rajah menunjukkan proses fotosintesis.



Apakah bahan yang dihasilkan semasa proses fotosintesis?

- A Kanji dan oksigen
- B Klorofil dan kanji
- C Klorofil dan Oksigen
- D Oksigen dan Karbon dioksida

- 10 Maklumat berikut menunjukkan tabiat makan tiga jenis hidupan X, Y dan Z.

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• X menghasilkan makanan sendiri</li> <li>• Y makan Z</li> <li>• Z makan X</li> </ul> |
|--|

Berdasarkan maklumat di atas, rantai makanan yang manakah benar?

- A  $X \rightarrow Y \rightarrow Z$   
 B  $Y \rightarrow Z \rightarrow X$   
 C  $Z \rightarrow X \rightarrow Y$   
 D  $X \rightarrow Z \rightarrow Y$
- 11 Antara haiwan berikut, yang manakah menunjukkan cara kemandirian spesies haiwan yang betul?

	Haiwan	Cara kemandirian spesies
A	Penguin	Mengeram telur
B	Katak	Menyembunyikan telur
C	Kucing	Membawa anak di dalam mulut
D	Burung layang-layang	Menyerang musuh

- 12 Maklumat di bawah menunjukkan ciri-ciri biji benih P, Q, R dan S.

P
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kulit kalis air</li> <li>• Sabut berongga</li> </ul>

Q
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bercangkuk</li> </ul>

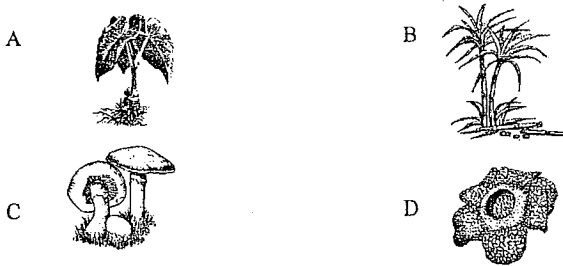
R
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berbau wangi</li> <li>• Isi boleh dimakan</li> </ul>

S
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kecil dan ringan</li> <li>• Struktur bersayap</li> </ul>

Padanan manakah yang benar?

	Biji benih	Cara pencaran
A	P	Mekanisme letupan
B	Q	Melalui haiwan
C	R	Melalui angin
D	S	Melalui air

- 13 Terdapat pelbagai cara tumbuhan melindungi diri daripada musuh. Antara berikut, manakah dilitupi oleh bulu halus yang menyebabkan kegatalan.



- 14 Rajah menunjukkan mikroorganisma.



Apakah jenis mikroorganisma P, Q dan R?

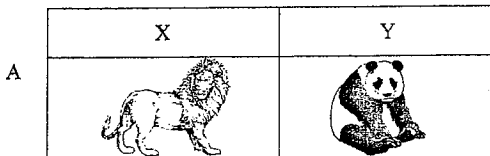
	P	Q	R
A	Protozoa	Bakteria	Alga
B	Bakteria	Virus	Protozoa
C	Fungi	Alga	Virus
D	Virus	Protozoa	Fungi

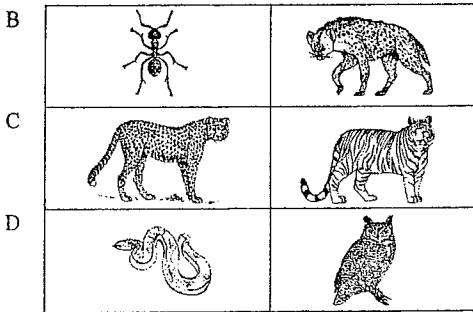
- 15 Maklumat berikut menunjukkan cara haiwan X dan Y mencari makanan.

Haiwan X – berkumpulan

Haiwan Y – bersendirian

Yang manakah haiwan X dan Y?

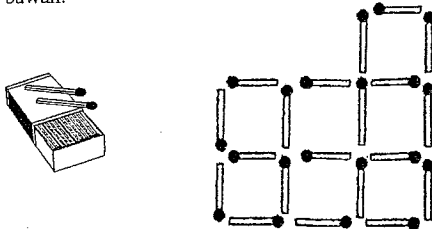




16 Apakah usaha pemuliharaan yang boleh dilakukan bagi menyelamatkan haiwan dan tumbuhan daripada terus diancam kepupusan?

- A Mendidik masyarakat tentang melindungi haiwan dan tumbuhan daripada ancaman kepupusan.
- B Menanam semula pokok di kawasan pembalakan menggantikan habitat yang telah musnah.
- C Mewartakan spesies haiwan dan tumbuhan sebagai spesies yang dilindungi.
- D Menguatkuasakan undang-undang dan peraturan untuk mereka yang memburu spesies haiwan yang terancam.

17 Suzi menggunakan batang-batang mancis untuk membentuk corak di atas lantai seperti rajah di bawah.



Setiap batang mancis panjangnya 5cm. Berapakah luas keseluruhan corak yang dihasilkan?

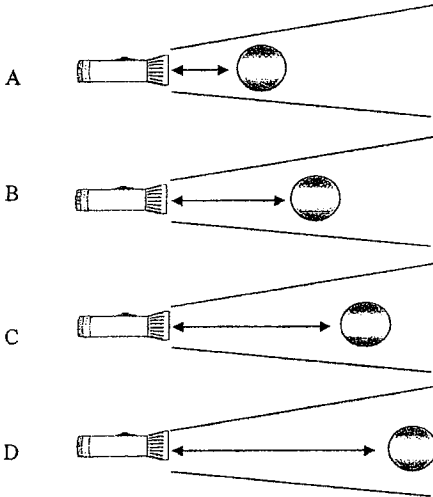
- A  $35 \text{ cm}^2$
- B  $100 \text{ cm}^2$
- C  $70 \text{ cm}^2$
- D  $175 \text{ cm}^2$

- 18 Rajah menunjukkan Fazli sedang mengayuh basikal.



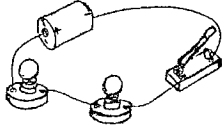
Apakah perubahan bentuk tenaga yang berlaku?

- A Tenaga keupayaan → tenaga kinetik  
 B Tenaga haba → tenaga keupayaan  
 C Tenaga kimia → tenaga kinetik  
 D Tenaga kinetik → tenaga kimia
- 19 Bayang-bayang manakah paling besar jika kedudukan lampu suluh dan skrin adalah sama?





- 20 Rajah menunjukkan suatu litar elektrik.



Bagaimanakah mentol dapat menyala dengan lebih cerah?

- A Menambah bilangan suis
  - B Menambah bilangan mentol
  - C Menambah bilangan sel kering
  - D Memanjangkan wayar penyambung
- 21 Rajah menunjukkan sebatang sudu besi dimasukkan ke dalam gelas yang berisi air panas.



Pemerhatian: Selepas 10 minit, sudu besi menjadi panas.

Apakah objek lain yang sesuai digunakan untuk memperoleh pemerhatian yang sama?



- 22 Maklumat di bawah menunjukkan langkah-langkah mengukur bacaan suhu.

K – Letak termometer ke dalam air.  
 L – Pegang batang termometer secara tegak.  
 M – Laras kedudukan mata pada meniskus merkuri. Baca bacaan suhu.  
 N – Tunggu sehingga aras merkuri berhenti bergerak.

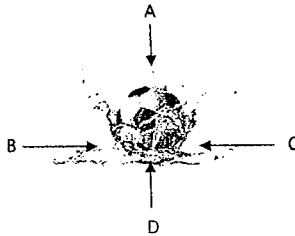
Manakah urutan yang betul.

- A K, L, M, N
- B K, L, N, M
- C L, K, N, M
- D L, K, M, N

- 23 Antara berikut, manakah menunjukkan jarak pergerakan paling pendek dalam suatu jangka masa yang sama?

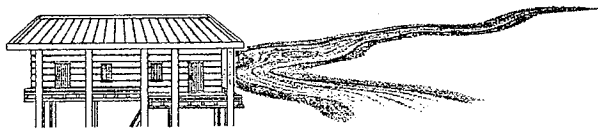
- |   |         |   |          |
|---|---------|---|----------|
| A | 80 km/j | B | 120 km/j |
| C | 95 km/j | D | 150 km/j |

- 24 Rajah menunjukkan sebiji bola yang jatuh ke dalam air.



Antara berikut, manakah menunjukkan arah daya geseran?

- 25 Rumah Ali terletak berhampiran dengan sungai. Setiap tahun kawasan rumah Ali akan ditenggelami oleh air sungai yang melimpah. Banyak kerosakan harta benda berlaku.



Apakah langkah yang paling sesuai boleh dilakukan oleh Ali?

- A Membina rumah lain.
- B Menukar peralatan di dalam rumah.
- C Menambah lapisan konkrit di bawah rumah.
- D Memasang tong dram (minyak) di bahagian bawah rumah.

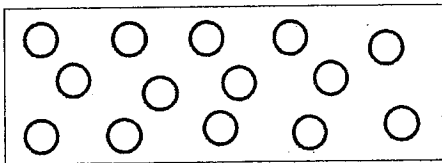
26 Maklumat di bawah menunjukkan salah satu cara mencegah pengurangan.

Melapiskan permukaan besi dengan logam lain yang bukan besi.

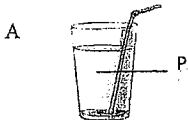
Antara yang berikut, manakah menerangkan kepada proses di atas?

- A Menyalut
- B Menyadur
- C Mengecat
- D Menyapu minyak

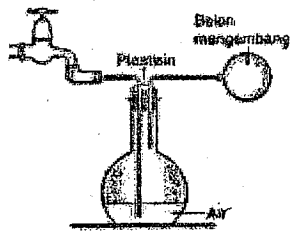
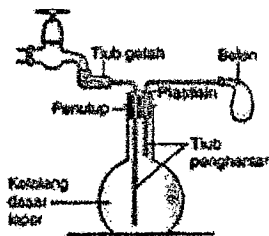
27 Rajah menunjukkan susunan zarah jirim P.



Antara berikut yang manakah mewakili susunan zarah di atas ?



28 Rajah menunjukkan suatu penyiasatan. Apabila air dimasukkan ke dalam kelalang dasar leper didapati belon mengembang.



Apakah tujuan penyiasatan di atas?

- A Mengenalpasti udara mempunyai jisim
  - B Mengenalpasti udara memenuhi ruang
  - C Mengenalpasti udara boleh dimampatkan
  - D Mengenalpasti udara mempunyai isipadu
- 29 Jadual di bawah menunjukkan satu pemerhatian tentang jus buah P, Q dan R yang telah diuji menggunakan kertas litmus.

Buah	Keputusan Pemerhatian
P	Warna kertas litmus merah dan biru tidak berubah
Q	Menukar warna kertas litmus merah kepada biru
R	Menukar warna kertas litmus biru kepada merah

Antara berikut, manakah mewakili keputusan pemerhatian di atas?

	P	Q	R
A	Alkali	Neutral	Asid
B	Asid	Alkali	Neutral
C	Neutral	Alkali	Asid
D	Neutral	Asid	Alkali

- 30 Maklumat di bawah menerangkan proses pengawetan.

Makanan	Proses Pengawetan
P	Makanan dipanaskan sehingga suhu tertentu untuk beberapa ketika dan dimasukkan ke dalam peti sejuk dengan segera.
Q	Makanan diasapkan untuk satu tempoh yang tertentu.

Apakah kaedah pengawetan makanan bagi P dan Q?

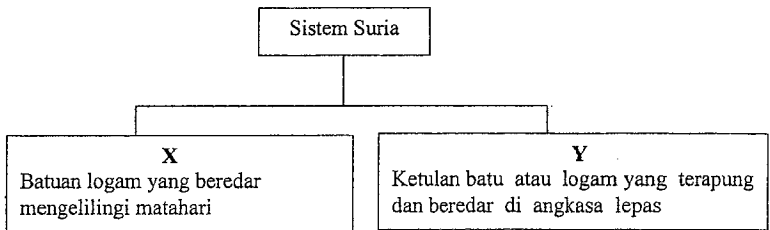
	P	Q
A	Pendidihan	Pembungkusan vakum
B	Pengetinan	Pengeringan
C	Pelilinan	Pembotolan
D	Pempasteuran	Penyaliaan

- 31 Rajah menunjukkan bahan buangan yang terdapat di rumah Aiman.



Jika Aiman ingin membuang bahan buangan tersebut, tong kitar semula yang manakah sepatutnya digunakan oleh Aiman?

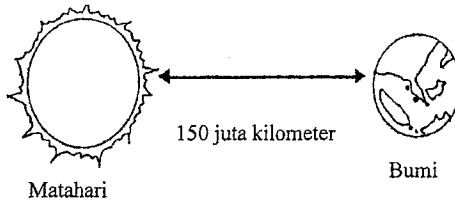
- A Jingga  
 B Cokelat  
 C Biru  
 D Hijau
- 32 Rajah menunjukkan maklumat tentang dua ahli sistem suria.



Antara yang berikut, manakah mewakili X dan Y?

	X	Y
A	Planet	Komet
B	Komet	Asteroid
C	Asteroid	Meteoroid
D	Meteoroid	Asteroid

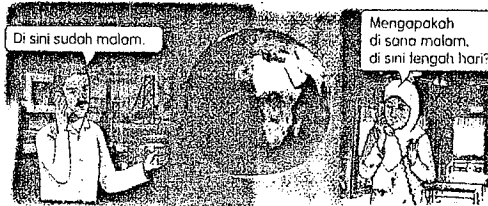
- 33 Rajah menunjukkan jarak di antara Matahari dan Bumi.



Apakah akan berlaku jika jarak itu ditukar kepada 300 ribu kilometer?

- A Tiada hidupan di bumi
- B Bumi menjadi lebih sejuk
- C Bumi menjadi lebih sesuai untuk benda hidup
- D Bumi tidak akan beredar mengelilingi matahari

- 34 Rajah menunjukkan perbualan antara En Razak dan Pn Aini yang berada di dua tempat berbeza.



Antara yang berikut, yang manakah menerangkan tentang kejadian fenomena tersebut?

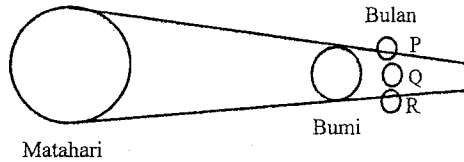
- A Putaran bumi pada paksinya
  - B Putaran bulan pada paksinya
  - C Peredaran bulan mengelilingi bumi
  - D Peredaran bumi mengelilingi matahari
- 35 Maklumat berikut menerangkan satu peringkat dalam fenomena fasa-fasa bulan.

Semasa kejadian fasa bulan ini, bahagian permukaan bulan yang gelap menghadap bumi.

Apakah bentuk fasa bulan pada peringkat ini?

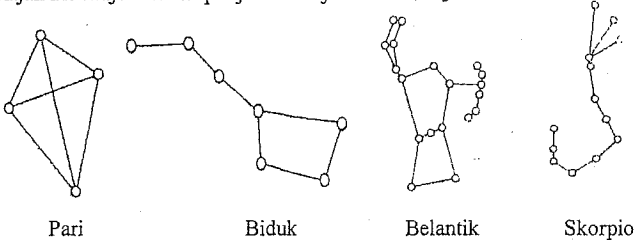
- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| A |  | B |  |
| C |  | D |  |

- 36 Rajah menunjukkan suatu fenomena gerhana.



Apakah fenomena yang berlaku pada kedudukan P dan R?

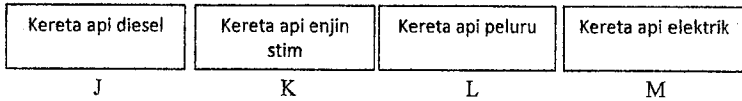
- A Gerhana bulan penuh
  - B Gerhana bulan separa
  - C Gerhana matahari penuh
  - D Gerhana matahari separa
- 37 Rajah menunjukkan empat jenis buruj.



Antara berikut, buruj yang manakah digunakan untuk menentukan musim menanam dan menuai di hemisfera utara?

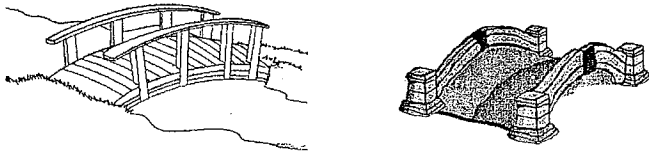
	Musim menanam	Musim menuai
A	Biduk	Pari
B	Skorpio	Belantik
C	Belantik	Pari
D	Biduk	Skopio

- 38 Rajah di bawah menunjukkan perkembangan teknologi pengangkutan.



Susun perkembangan kereta api dari dahulu hingga sekarang.

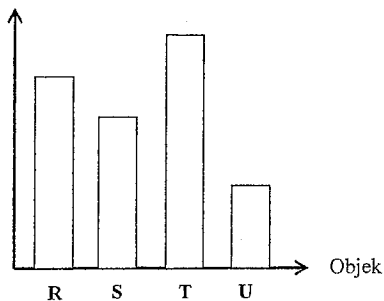
- A K, J, M, L                      B J, K, L, M  
 C J, K, M, L                      D K, J, L, M
- 39 Rajah menunjukkan dua jenis jambatan.



Berdasarkan rajah di atas, apakah faktor yang membezakan kekuatan di antara kedua-dua jambatan itu?

- A Ketinggian jambatan  
 B Keluasan tapak jambatan.  
 C Bentuk binaan jambatan  
 D Jenis bahan binaan jambatan
- 40 Rajah menunjukkan maklumat jumlah daya yang dikumpul untuk mengangkat beban.

Kedudukan fulkrum daripada objek





Pilih urutan yang betul bagi objek yang memerlukan daya dari paling sedikit kepada daya yang paling banyak.

A R, T, U, S  
C U, S, T, R

B U, S, R, T  
D T, R, S, U

**KERTAS SOALAN TAMAT**