

Ujian Akhir Sesi Akademik

Bahagian A

[20 markah/ marks]

Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, **A, B, C** dan **D**. Pilih jawapan terbaik bagi setiap soalan.
Each question is followed by four alternative answers, **A, B, C** and **D**. Choose the best answer for each question.

- 1 Rajah di bawah menunjukkan satu simbol amaran.

The diagram below shows a hazard symbol.



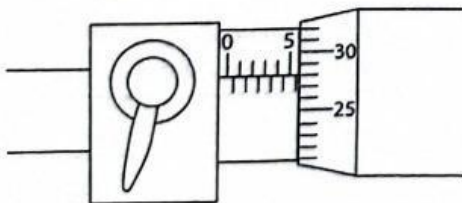
Apakah maksud simbol ini?

What is the meaning of this symbol?

- A** Beracun
Poisonous
- B** Mengakis
Corrosive
- C** Mudah meletup
Explosive
- D** Mudah terbakar
Flammable

- 2 Rajah di bawah menunjukkan ukuran ketebalan sekeping panel kaca.

The diagram below shows the measurement of thickness of a glass panel.



Berapakah bacaan tolok skru mikrometer itu jika ralat ialah sifar?

What is the micrometer screw gauge reading if the error is zero?

- A** 5.38 mm
- B** 5.58 mm
- C** 5.78 mm
- D** 6.28 mm

- 3 Maklumat berikut menerangkan sejenis sel di dalam badan.

The following information describes about a type of cell in the body.

- Tidak mempunyai nukleus
Have no nucleus
- Mengangkut karbon dioksida dari sel-sel dalam seluruh badan ke peparu
Transport carbon dioxide from cells in all body parts to the lungs

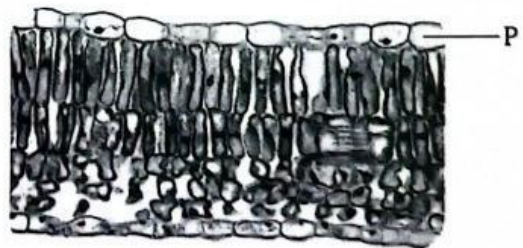
Antara sel berikut, yang manakah berkaitan dengan maklumat di atas?

Which of the following cells is related with the information above?

- | | |
|----------------------------------|---|
| A Sel saraf
Nerve cell | C Sel pembiakan
Reproduction cell |
| B Sel otot
Muscle cell | D Sel darah merah
Red blood cell |

- 4 Rajah di bawah menunjukkan sejenis sel dalam tumbuhan.

The diagram below shows a type of cell in plants.



Apakah fungsi sel P di atas?

What is the function of the cell P above?

- A** Menyerap air dari tanah
Absorbs water from the soil
- B** Mengurangkan kehilangan air
Reduces water loss
- C** Mengawal pembukaan dan penutupan stoma
Controls the opening and closing of stoma
- D** Mengandungi klorofil untuk menyerap cahaya matahari
Contains chlorophyll to absorb sunlight

- 5 Rajah di bawah menunjukkan keadaan seorang lelaki pada hari yang panas.
The diagram below shows the condition of a man during a hot day.



Antara berikut, yang manakah menunjukkan gerak balas biologi yang berlaku di dalam badannya?

Which of the following show the biological responses occurred in his body?

- I Air kencing sedikit
Less urine
 - II Bulu roma menegak
The hairs stand erect
 - III Otot rangka mengecut dan mengendur secara aktif
Skeletal muscles contract and relax actively
 - IV Salur darah mengembang untuk membawa lebih banyak darah ke kulit
The blood vessels dilate to let more blood flows to the skin
- A I dan II C II dan III
I and II II and III
- B III dan IV D I dan IV
III and IV I and IV

- 6 Antara proses berikut, yang manakah boleh mengawal atur kandungan air dalam tumbuhan?

Which of the following processes can regulate water content in plants?

- A Osmosis C Transpirasi
Osmosis Transpiration
- B Resapan D Fotosintesis
Diffusion Photosynthesis

- 7 Rajah berikut menunjukkan sistem pembiakan perempuan.

The following diagram shows the female reproductive system.



Apakah fungsi bahagian Y?
What is the function of part Y?

- A Menerima sperma
Receives sperms
- B Menghasilkan gamet betina
Produces female gamete
- C Tempat embrio berkembang dan membesar
Place where the embryo develops and grows
- D Mengeluarkan mukus untuk memudahkan sperma berenang ke dalam uterus
Produces mucus to enable sperms to swim into the uterus

- 8 Antara berikut, yang manakah dipadankan dengan betul?

Which of the following is correctly matched?

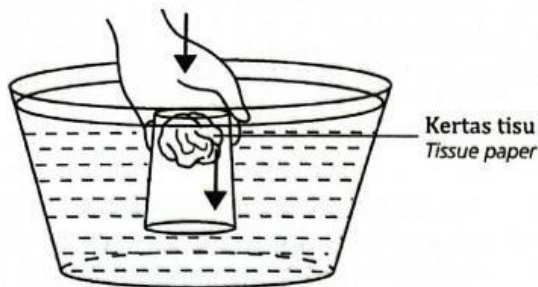
	Ovum Ovum	Sperma Sperm
A	Gamet jantan Male gamete	Gamet betina Female gamete
B	Dihasilkan oleh testis Produced by testis	Dihasilkan oleh ovari Produced by ovary
C	Boleh bergerak Able to move	Tidak boleh bergerak Unable to move
D	Sel terbesar di dalam badan perempuan Largest cell in the female's body	Sel terkecil di dalam badan lelaki Smallest cell in the male's body

- 9 Antara berikut, yang manakah ciri-ciri pokok kelapa sawit Tenera?

Which of the following are the characteristics of Tenera oil palm?

- I Masak lebih cepat
Ripe faster
 - II Tempurung yang tebal
Thicker shell
 - III Tempurung yang nipis
Thinner shell
 - IV Menghasilkan minyak yang banyak
Produces more oil
- A I dan II
I and II
- B III dan IV
III and IV
- C II dan III
II and III
- D I dan IV
I and IV

- 10** Rajah berikut menunjukkan satu situasi.
The following diagram shows a situation.



Mengapakah kertas tisu kekal kering walaupun gelas ditekan ke dalam air?
Why does the tissue paper remain dry although the glass is pressed into the water?

- A** Udara mempunyai jisim
Air has mass
- B** Air memenuhi ruang
Water occupies space
- C** Udara bergerak secara rawak
Air moves randomly
- D** Udara memenuhi ruang
Air occupies space
- 11** Antara proses berikut, yang manakah melibatkan pembebasan haba?
Which of the following processes involve with the release of heat?
- I** Peleburan
Melting
- III** Kondensasi
Condensation
- II** Pembekuan
Freezing
- IV** Penyejatan
Evaporation
- A** I dan II
I and II
- C** II dan III
II and III
- B** III dan IV
III and IV
- D** I dan IV
I and IV
- 12** Antara berikut, yang manakah dipadankan dengan betul?
Which of the following is correctly matched?

	Campuran Mixture	Sebatian Compound
A	Cuka Vinegar	Tanah Soil
B	Darah Blood	Serbuk penaik Baking powder
C	Air laut Sea water	Duit syiling Coin
D	Gula Sugar	Ubat gigi Toothpaste

- 13** Nadhir ingin membuat minyak wangi menggunakan bahan berikut.
Nadhir wants to make perfume using the following ingredients.



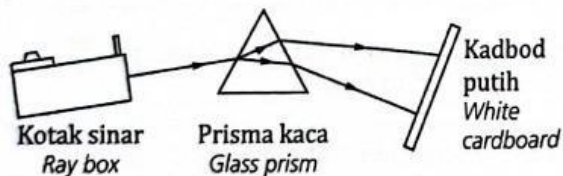
Apakah kaedah yang boleh dilakukan oleh Nadhir untuk menghasilkan minyak wangi itu?
What method can be done by Nadhir to produce the perfume?

- A** Penurasan
Filtration
- B** Penyulingan
Distillation
- C** Pengeapan
Sedimentation
- D** Pengapungan
Floatation
- 14** Antara berikut, yang manakah akan meningkatkan gangguan kepada kitar oksigen dan kitar karbon?
Which of the following will increase the interferences in the oxygen and carbon cycles?
- A** Mencegah pembalakan haram
Prohibits illegal logging
- B** Menanam semula pokok yang ditebang
Reforestation
- C** Menggalakkan penggunaan racun serangga
Encourages the use of pesticides
- D** Mengelakkan pembebasan asap kenderaan yang berlebihan
Prevents excessive release of smoke from vehicles
- 15** Antara sumber yang menyumbang kepada pembebasan gas yang memudaratkan kesihatan ialah
One of the sources that contribute to the emission of gas that harms the health is
- A** penyaman udara
air-conditioner
- B** peti sejuk
refrigerator
- C** semburan aerosol
aerosol spray
- D** asap rokok
cigarette smoke

- 16** Antara alat berikut, yang manakah menggunakan cermin cembung?
Which of the following devices uses convex mirror?



- 17** Rajah berikut menunjukkan alur cahaya putih melalui sebuah prisma kaca.
The following diagram shows a beam of white light passing through a glass prism.

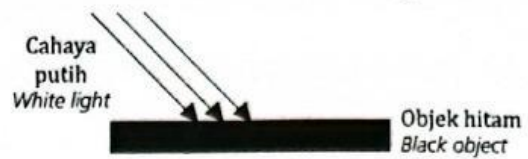


Antara pernyataan berikut, yang manakah benar?

Which of the following statements is true?

- A** Setiap juzuk warna dibiaskan dari normal pada sudut yang sama
Each colour is refracted away from the normal at the same angle
- B** Cahaya merah paling kurang dibiaskan kerana bergerak paling cepat
Red light is refracted the least because it travels the fastest
- C** Cahaya ungu paling banyak dibiaskan kerana bergerak paling cepat
Violet light is refracted the most because it travels the fastest
- D** Cahaya putih dipecahkan kepada juzuk warnanya melalui penyerakan cahaya
A white light is separated into its components of colour by light scattering

- 18** Rajah di bawah menunjukkan cahaya putih ditujukan pada objek berwarna hitam.
The following diagram shows a white light is shone on a black object.



Antara warna berikut, yang manakah dapat diperhatikan oleh pemerhati?

Which of the following colours can be observed by the observer?

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| A Sian
Cyan | C Hijau
Green |
| B Biru
Blue | D Hitam
Black |

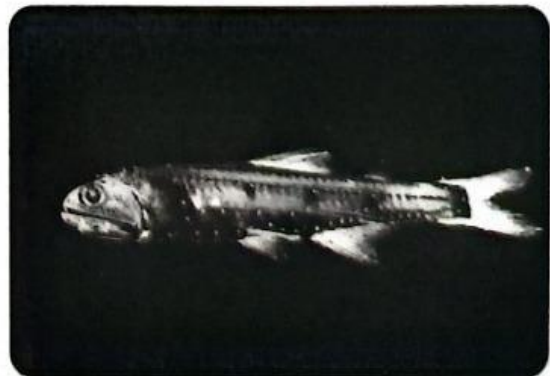
- 19** Antara berikut, yang manakah contoh proses endogen?

Which of the following is an example of endogenic process?

- A** Hakisan
Erosion
- B** Angkutan
Transport
- C** Susutan jisim
Mass depletion
- D** Proses olakan mantel
Mantle convection process

- 20** Rajah berikut menunjukkan sejenis haiwan laut yang mempunyai sisik berkilau.

The diagram below shows a type of marine animal that has shimmering scales.



Pada zon manakah haiwan itu boleh ditemui?
At which zone does the animal can be found?

- A** Zon permukaan/ Surface zone
- B** Zon senja/ Midnight zone
- C** Zon tengah/ Middle zone
- D** Zon gelap/ Dark zone