

PAPER C

Name of the Participant: _____ Date: _____

School Name: _____

GENERAL INSTRUCTION:

1. Do not open the booklet until you are told to do so.
2. You are given 90 minutes to attempt all 25 questions.
3. Ensure to enter the necessary information asked in the Answer Sheet such as your name, country, and year level.
4. Record your answers neatly on the Answer Sheet provided.
5. Marks are awarded for correct answers only. There is no penalty for incorrect answers.
6. Calculators are not allowed.
7. All figures are not drawn to scale. They are intended only as aids.
8. Start answering when the proctor gives the signal.

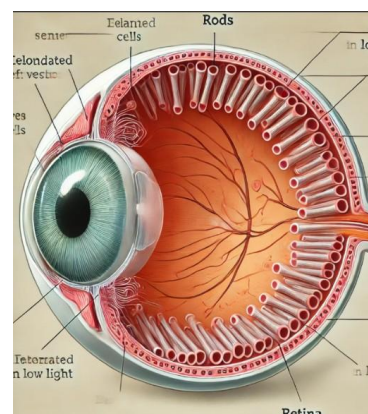
Note: DO NOT REMOVE this exam paper from the exam venue.

SAMPLE

PRIMARY 5

1. Why would a person struggle to see in dim light if their rods are not functioning properly?
如果他们的视杆功能不正常，为什么一个人在昏暗的光线下会难以看清？
Mengapa seseorang bergelut untuk melihat dalam cahaya malap jika rod mereka tidak berfungsi dengan baik?

- A. Cones do not work in dim light.
视锥体在昏暗的光线下不起作用。
Kon tidak berfungsi dalam cahaya malap.
- B. The pupil would remain too small.
瞳孔会一直太小
Anak mata akan kekal terlalu kecil.
- C. The lens would stop focusing light.
晶状体会停止聚焦光线。
Kanta akan berhenti memfokuskan cahaya.
- D. Light would not reach the retina.
光线无法到达视网膜。
Cahaya tidak akan sampai ke retina.



2. Which essential nutrient from the soil plays a key role in chlorophyll production for photosynthesis?
土壤中的哪些必需营养素在光合作用的叶绿素产生中起关键作用？
Nutrien penting manakah daripada tanah memainkan peranan penting dalam pengeluaran klorofil untuk fotosintesis?

- | | | |
|---------------|---|----------|
| A. Potassium | 钾 | Kalium |
| B. Nitrogen | 氮 | Nitrogen |
| C. Phosphorus | 磷 | Fosforus |
| D. Calcium | 钙 | Kalsium |



PRIMARY 5

3. Why is the pupal stage important in complete metamorphosis?

为什么蛹期在完全变态中很重要？

Mengapakah peringkat kepompong penting dalam metamorfosis lengkap?

A. It allows the insect to rest before it becomes an adult.

它允许昆虫在成虫之前休息。

Ia membolehkan serangga berehat sebelum ia menjadi dewasa.

B. It is the stage where the insect's body undergoes significant transformation into its adult form.

这是昆虫的身体发生重大转变为成虫形态的阶段。

Ia adalah peringkat di mana badan serangga mengalami transformasi yang ketara kepada bentuk dewasanya.

C. It provides protection from predators during reproduction.

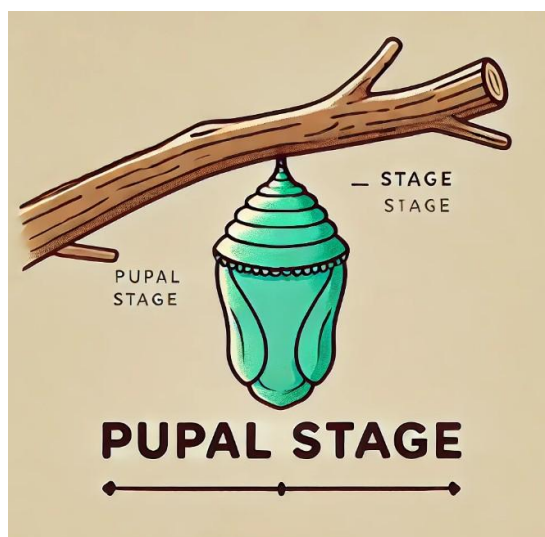
它在繁殖过程中提供保护免受捕食者的侵害。

Ia memberikan perlindungan daripada pemangsa semasa pembiakan.

D. It skips a stage of development to save energy.

它跳过了一个发育阶段以节省能量。

Ia melangkau peringkat pembangunan untuk menjimatkan tenaga.



PRIMARY 5

4. How do living and non-living things interact in an ecosystem?

生物和非生物如何在生态系统中相互作用？

Bagaimanakah makhluk hidup dan bukan hidup berinteraksi dalam ekosistem?

A. Living things create non-living things.

生物创造非生物。

Makhluk hidup mencipta benda bukan hidup.

B. Non-living things have no impact on ecosystems.

非生物对生态系统没有影响。

Makhluk bukan hidup tidak mempunyai kesan ke atas ekosistem.

C. Living things depend on non-living things for energy and survival.

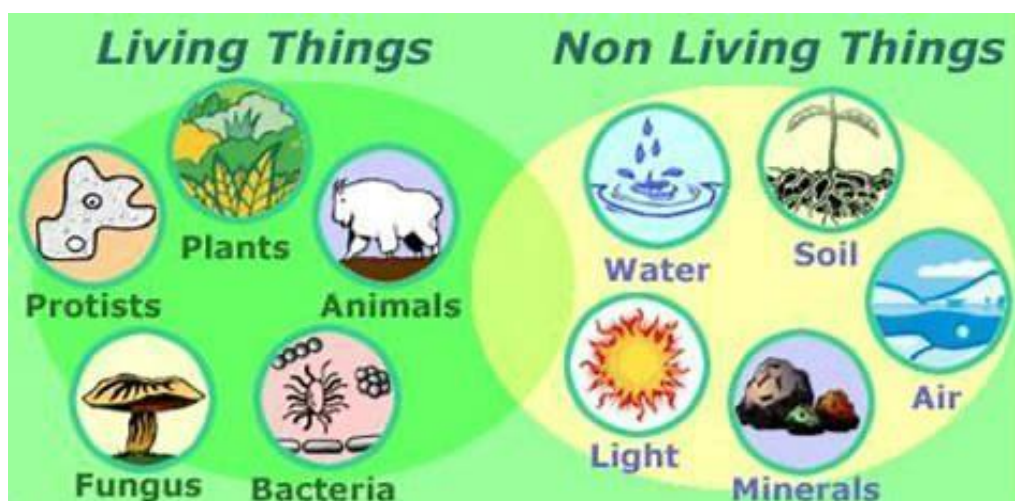
生物依赖非生物获得能量和生存。

Makhluk hidup bergantung kepada benda bukan hidup untuk tenaga dan kelangsungan hidup.

D. Non-living things recycle nutrients for living organisms.

非生物为生物体回收营养物质。

Makhluk bukan hidup mengitar semula nutrien untuk organisma hidup.



PRIMARY 5

5. Which condition is essential for biodegradable waste to decompose naturally?

可生物降解废物自然分解的条件是什么？

Kedudukan manakah yang penting untuk sisa terbiodegradasi reput secara semula jadi?

A. Absence of microorganisms

无微生物

Ketiadaan mikroorganisma

B. Extremely low temperatures

极低的温度

Suhu yang sangat rendah

C. Presence of oxygen, moisture, and microorganisms

存在氧气、水分和微生物

Kehadiran oksigen, kelembapan, dan mikroorganisma

D. Lack of sunlight

缺乏阳光

Kekurangan cahaya matahari



6. Why is non-biodegradable waste a concern for the environment?

为什么不可生物降解的废物对环境构成问题？

Mengapakah sisa tidak terbiodegradasi menjadi kebimbangan terhadap alam sekitar?

A. It decomposes too quickly, releasing harmful gases.

它分解得太快，释放出有害气体。

Ia terurai terlalu cepat, membebaskan gas berbahaya.

B. It builds up in landfills and can persist for hundreds of years.

它在垃圾填埋场中积聚，可以持续数百年。

Ia terkumpul di tapak pelupusan sampah dan boleh berterusan selama beratus-ratus tahun.

C. It enriches the soil too much, causing plant overgrowth.

它使土壤过度肥沃，导致植物过度生长。

Ia memperkayakan tanah terlalu banyak, menyebabkan pertumbuhan tumbuhan yang berlebihan.

D. It prevents natural processes from occurring.

它阻止自然过程的发生。

Ia menghalang proses semula jadi daripada berlaku.

PRIMARY 5

7. What makes materials like plastic and glass take so long to decompose?
是什么让塑料和玻璃等材料需要这么长时间才能分解?
Apakah yang membuatkan bahan seperti plastik dan kaca mengambil masa yang lama untuk terurai?
- A. They absorb too much moisture from the environment.
它们从环境中吸收了太多的水分。
Mereka menyerap terlalu banyak lembapan daripada persekitaran.
- B. They are made from synthetic materials that microorganisms cannot break down.
它们由微生物无法分解的合成材料制成。
Ia diperbuat daripada bahan sintetik yang tidak boleh dipecahkan oleh mikroorganisma.
- C. They contain natural fibers that slow the decomposition process.
它们含有天然纤维，可减缓分解过程。
Ia mengandungi gentian semula jadi yang melambatkan proses penguraian.
- D. They release chemicals that speed up decomposition.
它们释放出加速分解的化学物质。
Mereka membebaskan bahan kimia yang mempercepatkan penguraian.



PRIMARY 5

8. What is the main reason synthetic fabrics like polyester should not be composted?

涤纶等合成纤维不应堆肥的主要原因是什么？

Apakah sebab utama fabrik sintetik seperti poliester tidak boleh dikompos?

- A. They attract harmful bacteria.

它们会吸引有害细菌。

Mereka menarik bakteria berbahaya.

- B. They are made of plastic fibers that do not decompose.

它们由不会分解的塑料纤维制成。

Mereka diperbuat daripada gentian plastik yang tidak terurai.

- C. They increase the temperature of the compost pile.

它们提高了堆肥堆的温度。

Mereka meningkatkan suhu longgokan kompos.

- D. They break down into beneficial nutrients material into the soil.

它们分解成有益的营养物质，释放入土壤中。

Mereka terurai kepada nutrien yang bermanfaat. bahan ke dalam tanah.



Polyester Fiberfill



Nylon Fabric
Material



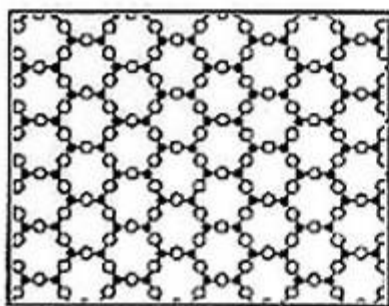
Acrylic Yarn for
Knitting

PRIMARY 5

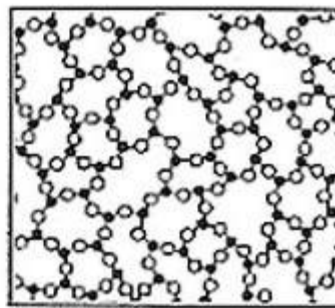
9. Why does glass break instead of bending when subjected to force?

为什么玻璃在受力时会破裂而不是弯曲？

Mengapa kaca pecah dan bukannya bengkok apabila tertakluk kepada paksaan?



quartz



glass

A. It is made of highly flexible materials.

它由高度灵活的材料制成。

Ia diperbuat daripada bahan yang sangat fleksibel.

B. Its particles are arranged in a rigid, irregular structure.

它的颗粒排列成刚性、不规则的结构。

Zarah-zarahnya disusun dalam struktur yang tegar dan tidak teratur.

C. It has a soft molecular structure.

它具有柔软的结构。

Ia mempunyai struktur molekul yang lembut.

D. Its surface absorbs the impact and melts.

它的表面吸收冲击并熔化。

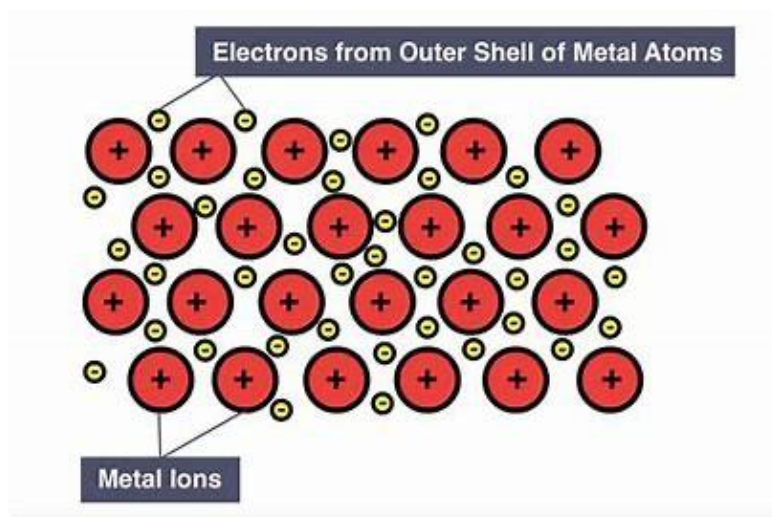
Permukaannya menyerap hentaman dan cair.

PRIMARY 5

10. What happens at the atomic level that makes metals ductile?

在原子水平上发生了什么使金属具有延展性？

Apa yang berlaku pada tahap atom yang menjadikan logam mulur?



A. Metal atoms are arranged in a fixed, immovable structure.

金属原子排列在一个固定的、不可移动的结构中。

Atom logam disusun dalam struktur tetap dan tidak bergerak.

B. Metal atoms form rigid, crystalline bonds that break under stress.

金属原子形成刚性结晶键，在压力下会断裂。

Atom logam membentuk ikatan kristal yang tegar yang pecah di bawah tekanan.

C. Metal atoms are arranged in layers that can slide over each other without breaking the structure.

金属原子排列成层，可以相互滑动而不会破坏结构。

Atom logam disusun dalam lapisan yang boleh meluncur antara satu sama lain tanpa memecahkan struktur.

D. Metal atoms repel each other when force is applied.

当施加力时，金属原子会相互排斥。

Atom logam menolak satu sama lain apabila daya dikenakan.