

INDEX NO.: \_\_\_\_\_

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Final Examination  
2015/2016 Academic Session

May/June 2016

**JIB 432 – Environmental & Conservation Biology**  
*[Biologi Persekitaran & Pemuliharaan]*

Duration : 3 hours  
*[Masa : 3 jam]*

---

Please ensure that this examination paper contains **NINETEEN** printed pages before you proceed.

Answer **ALL** questions from **Section A** in the **OMR** sheet provided.

Answer **THREE** questions from **Section B** in the answer booklet provided.

Mark for each sub question in **Section B** is given at the end of that sub question.

You may answer **either** in Bahasa Malaysia or English.

In the event of any discrepancies in the exam questions, the English version shall be used.

The whole question booklet must be returned to the invigilators.

*Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **SEMBILAN BELAS** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.*

*Jawab **SEMUA** soalan **Seksyen A** dalam borang **OMR** yang diberikan.*

*Jawab **TIGA** soalan daripada **Seksyen B** dalam buku jawapan yang disediakan.*

*Markah untuk setiap subsoalan dalam **Seksyen B** diperlihatkan di penghujung subsoalan itu.*

*Anda dibenarkan menjawab soalan **sama ada** dalam Bahasa Malaysia atau Bahasa Inggeris.*

*Sekiranya terdapat sebarang percanggahan pada soalan peperiksaan, versi Bahasa Inggeris hendaklah diguna pakai.*

*Keseluruhan kertas soalan ini mesti diserahkan kepada pengawas peperiksaan.*

**Section A - Answer ALL questions**  
**Bahagian A - Jawab SEMUA soalan**

1. Although only a small percentage of the ocean floor, coral reefs provide all the following benefits **EXCEPT**
- A. providing significant free oxygen
  - B. removing CO<sub>2</sub> from the atmosphere
  - C. protecting coastlines from erosion
  - D. providing habitats for one-quarter of all marine organisms
  - E. providing one-fourth of fish catches in developing countries

*Walaupun terumbu karang hanya merupakan sebahagian kecil dari lantai lautan, ia menyediakan semua kebaikan berikut **KECUALI***

- A. *menghasilkan oksigen bebas yang signifikan*
- B. *mengeluarkan CO<sub>2</sub> daripada atmosfera*
- C. *melindungi pesisir pantai dari hakisan*
- D. *menyediakan habitat untuk satu perempat dari jumlah semua organisma marin*
- E. *menyediakan satu perempat dari jumlah hasil tangkapan ikan dalam negara membangun*

2. All of the following are part of the saltwater or marine aquatic life zones, **EXCEPT**
- A. oceans
  - B. estuaries
  - C. inland wetlands
  - D. coastal wetlands
  - E. mangrove forests

*Semua yang berikut adalah sebahagian daripada zon air masin atau zon kehidupan akuatik marin, **KECUALI***

- A. *lautan*
- B. *muara*
- C. *pedalaman tanah lembap*
- D. *kawasan lembap pantai*
- E. *hutan bakau*

3. All of the following are part of the freshwater aquatic life zones, **EXCEPT**
- A. lakes
  - B. mangrove forests
  - C. inland wetlands
  - D. streams
  - E. rivers

*Semua yang berikut adalah sebahagian daripada zon hidupan akuatik air tawar, **KECUALI***

- A. *tasik*
  - B. *hutan bakau*
  - C. *tanah lembap pedalaman*
  - D. *anak sungai*
  - E. *sungai*
4. The main weakness of electric cars is their
- A. noise level
  - B. maintenance cost
  - C. batteries need to be recharged
  - D. slow acceleration
  - E. price

*Kelemahan utama kereta elektrik adalah pada*

- A. *tahap bunyi*
  - B. *kos penyelenggaraan*
  - C. *bateri perlu dicaj*
  - D. *pecutan lambat*
  - E. *harga*
5. One of the most important and effective ways to reduce flooding is to
- A. preserve and restore wetlands
  - B. straighten and deepen streams
  - C. build floodwalls
  - D. encourage people to build on floodplains
  - E. build dams

*Salah satu cara yang paling penting dan berkesan untuk mengurangkan banjir adalah untuk*

- A. *memelihara dan memulihara tanah lembap*
- B. *meluruskan dan mendalamkan sungai*
- C. *membina tembok banjir*
- D. *menggalakkan orang ramai untuk membina dataran banjir*
- E. *membina empangan*

6. In order to get high-quality energy you must use high-quality energy. This rule is the result of which of the following?

- A. the law of diminishing returns
- B. the law of gravity
- C. federal law
- D. the first law of thermodynamics
- E. the second law of thermodynamics

*Dalam usaha untuk mendapatkan tenaga yang berkualiti tinggi anda perlu menggunakan tenaga yang berkualiti tinggi. Peraturan ini adalah hasil daripada yang berikut?*

- A. *Hukum pulangan berkurangan*
- B. *Hukum graviti*
- C. *Hukum persekutuan*
- D. *Hukum pertama termodinamik*
- E. *Hukum kedua termodinamik*

7. The key factors determining the types and numbers of organisms found in the various layers of both freshwater and marine systems include all of the following, **EXCEPT**

- A. parasitism
- B. availability of nutrients
- C. temperature
- D. dissolved oxygen levels
- E. availability of food

*Faktor utama yang menentukan jenis dan bilangan organisma yang terdapat dalam pelbagai lapisan kedua-dua sistem air tawar dan marin termasuk semua yang berikut, **KECUALI***

- A. *parasitisme*
- B. *ketersediaan nutrien*
- C. *suhu*
- D. *oksigen terlarut*
- E. *ketersediaan makanan*

8. The temporary or permanent removal of large expanses of forest for agriculture, or other uses is called

- A. reforestation
- B. deforestation
- C. selective cutting
- D. strip cutting
- E. sustainable harvesting

*Pemusnahan suatu kawasan besar hutan untuk pertanian atau untuk kegunaan lain sama ada sementara atau kekal dipanggil*

- A. *penghutan semula*
- B. *penyahutan*
- C. *pemotongan terpilih*
- D. *pemotongan jalur*
- E. *penuaian lestari*

9. Four of the following are major threats to marine systems **EXCEPT**

- A. overfishing
- B. sinking of ships to create artificial reefs
- C. runoff of nonpoint source pollution
- D. invasive species introduced by humans
- E. habitat destruction from coastal development

*Empat berikut adalah ancaman utama kepada sistem marin **KECUALI***

- A. *penangkapan ikan yang berlebihan*
- B. *penenggelaman kapal laut untuk mewujudkan tukun tiruan*
- C. *berlaku air larian akibat pencemaran sumber bukan titik*
- D. *kemasukan spesies invasif oleh manusia*
- E. *kemusnahan habitat daripada pembangunan pantai*

10. Which of the following would be characteristic of a eutrophic lake?

- A. Nutrient overload from human activities
- B. Nutrient levels between the extremes of too much and too little
- C. Small supply of plant nutrients
- D. Well-supplied with nutrients for producers
- E. Excessive nutrients

*Manakah antara ciri berikut, yang akan menjadi tasik eutrofik?*

- A. *Nutrien berlebihan daripada aktiviti manusia*
- B. *Tahap lampau nutrien antara terlalu banyak dan terlalu sedikit*
- C. *Sedikit bekalan nutrien untuk tumbuhan*
- D. *Dibekalkan dengan cukup nutrien untuk pengeluar*
- E. *Nutrien yang berlebihan*

11. Wide, slow-moving rivers containing lots of particulate matter would be typical of what aquatic life zone?

- A. Source zone
- B. Benthic zone
- C. Transition zone
- D. Floodplain zone
- E. Profundal zone

*Sungai yang lebar, bergerak perlahan mengandungi banyak bahan partikulat akan menjadi zon hidupan akuatik yang mana?*

- A. *Zon sumber*
- B. *Zon benthik*
- C. *Zon peralihan*
- D. *Dataran zon banjir*
- E. *Zon profundal*

12. The of the following are major human activities that disrupt and degrade freshwater systems **EXCEPT**

- A. Elimination of entire river systems
- B. Dams and canals fragment habitats
- C. Flood control levees and dikes disconnect rivers from floodplains
- D. Cities and farms add excess nutrients and pollution
- E. Draining inland wetlands to grow crops

Berikut adalah aktiviti manusia utama yang mengganggu dan mendegradasi sistem air tawar, **KECUALI**

- A. Penghapusan sistem sungai
- B. Empangan dan terusan menyempitkan habitat
- C. Tambak kawalan banjir dan terusan memisahkan sungai dari dataran banjir
- D. Bandar dan ladang menambahkan nutrien berlebihan dan pencemaran
- E. Penyaliran tanah lembap pedalaman untuk menanam tanaman

13. Which of the following is **NOT** a characteristic of organic agriculture?

- A. emphasizes use of animal manure and compost as fertilizer
- B. employs crop rotation and biological pest control
- C. uses genetically modified seeds
- D. is available commercially
- E. uses no antibiotics or growth hormones to produce meat

Yang manakah antara berikut **BUKAN** ciri pertanian organik?

- A. Menekankan penggunaan najis haiwan dan kompos sebagai baja
- B. Menggunakan putaran tanaman dan mengawal serangan haiwan perosak secara biologi
- C. Menggunakan benih diubahsuai secara genetik
- D. Terdapat secara komersial
- E. Tidak menggunakan antibiotik atau hormon pertumbuhan untuk menghasilkan daging

14. The root cause of food insecurity is

- A. war
- B. political upheaval
- C. poverty
- D. corruption
- E. climate change

Punca utama kekurangan makanan adalah

- A. perang
- B. pergolakan politik
- C. kemiskinan
- D. rasuah
- E. perubahan iklim

15. Today in Malaysia, four of the top ten causes of death are diseases related to diet, **EXCEPT**

- A. Down's syndrome
- B. type 2 diabetes
- C. some forms of cancer
- D. heart disease
- E. stroke

Hari ini di Malaysia, empat daripada sepuluh punca utama kematian adalah penyakit yang berkaitan kepada diet **KECUALI**

- A. Sindrom Down
- B. diabetis jenis 2
- C. beberapa jenis kanser
- D. penyakit jantung
- E. angin ahmar

16. The major goal of industrialized agriculture for any crop has been to steadily increase its

- A. tolerance to weeds
- B. tolerance to drought
- C. yield per unit of land
- D. purity
- E. aesthetic qualities

Matlamat utama pertanian perindustrian bagi tanaman ialah meningkatkan secara berterusan

- A. toleransi terhadap rumpai
- B. toleransi terhadap kemarau
- C. hasil bagi setiap unit tanah
- D. ketulinan
- E. kualiti estetika

17. Irrigating crops creates a number of problems, **EXCEPT**

- A. boosts productivity on farms
- B. salinisation
- C. depletes groundwater
- D. waterlogging
- E. depletes surface water

*Pengairan tanaman mencipta beberapa masalah, **KECUALI***

- A. *meningkatkan produktiviti di ladang*
- B. *kemasinan*
- C. *mengurangkan air bawah tanah*
- D. *air bertakung*
- E. *mengurangkan air permukaan*

18. When the productive potential of soil, especially on arid or semiarid land, falls by 10% or more because of prolonged drought and human activities, it is called

- A. salinisation
- B. desertification
- C. soil erosion
- D. overgrazing
- E. waterlogging

*Apabila potensi produktif tanah, terutama pada tanah gersang atau separa gersang, jatuh sebanyak 10% atau lebih kerana kemarau berpanjangan dan aktiviti manusia, ia dipanggil*

- A. *kemasinan*
- B. *penggurunan*
- C. *hakisan tanah*
- D. *ragutan lampau*
- E. *air bertakung*

19. HIPPCO is a/an

- A. species of hippopotamus
- B. company specialising in solving environmental problems
- C. government program
- D. acronym summarising causes of extinction
- E. environmental rock band

*HIPPCO adalah suatu*

- A. *spesies badak air*
- B. *syarikat pakar dalam penyelesaian masalah alam sekitar*
- C. *program kerajaan*
- D. *singkatan merumuskan punca kepupusan*
- E. *pancaragam rock alam sekitar*

20. Raising \_\_\_\_\_ requires the most land and water

- A. beef cattle
- B. dairy cow
- C. chickens
- D. pigs
- E. goats

*Menternak \_\_\_\_\_ memerlukan tanah yang paling dan air yang paling banyak*

- A. *lembu daging*
- B. *lembu tenusu*
- C. *ayam*
- D. *khinzir*
- E. *kambing*

21. The following are advantages of using aquaculture to produce fish **EXCEPT**

- A. high yield in small volume of water
- B. reduces overharvesting of fisheries
- C. uses grain for feed for some species
- D. low fuel use
- E. high profits

*Berikut adalah kelebihan menggunakan akuakultur untuk menghasilkan ikan*  
***KECUALI***

- A. *hasil yang tinggi dalam isipadu air yang kecil*
- B. *mengurangkan tuai-lampau perikanan*
- C. *menggunakan bijirin untuk makanan bagi beberapa spesies*
- D. *penggunaan bahan api yang rendah*
- E. *keuntungan yang tinggi*

22. Which of the following is an example of reuse?

- A. Re-melting aluminium cans
- B. Making compost out of kitchen scraps
- C. Using plastic butter tubs to store leftovers
- D. Using waste heat to warm a room
- E. Making paper goods from previously used paper

*Manakah antara berikut merupakan contoh penggunaan semula?*

- A. *Melebur semula tin aluminium*
- B. *Membuat kompos daripada sisa dapur*
- C. *Menggunakan bekas plastik mentega untuk menyimpan sisa makanan*
- D. *Menggunakan sisa haba untuk memanaskan bilik*
- E. *Membuat barangan kertas dari kertas yang digunakan sebelum ini*

23. The best way to maintain soil fertility is through

- A. applying animal manure
- B. applying commercial inorganic fertiliser
- C. applying organic fertiliser
- D. soil conservation
- E. low till planting

*Cara terbaik untuk mengekalkan kesuburan tanah adalah melalui*

- A. *penggunaan najis haiwan*
- B. *penggunaan baja organik komersial*
- C. *penggunaan baja organik*
- D. *pemeliharaan tanah*
- E. *penggunaan penanaman kurang-bajak*

24. Which of the following is by far the leading cause of water pollution?

- A. Mining
- B. Factories
- C. Sewage treatment plants
- D. Agriculture activities
- E. Ocean-going shipping

*Antara berikut, yang manakah setakat ini merupakan punca utama kepada pencemaran air?*

- A. *Perlombongan*
- B. *Kilang*
- C. *Loji rawatan kumbahan*
- D. *Aktiviti pertanian*
- E. *Perkapalan lautan*

25. The World Health Organization (WHO) estimates \_\_\_\_\_ people in the world does not have access to clean drinking water?

- A. 1 out of 100
- B. 1 out of 50
- C. 1 out of 20
- D. 1 out of 10
- E. 1 out of 7

*Pertubuhan Kesihatan Sedunia (WHO) menganggarkan \_\_\_\_\_ manusia di dunia ini tidak mempunyai akses air kepada air minuman bersih?*

- A. 1 daripada 100*
- B. 1 daripada 50*
- C. 1 daripada 20*
- D. 1 daripada 10*
- E. 1 daripada 7*

26. Which of the following is a point source of water pollution?

- A. Offshore oil wells
- B. Livestock feedlots
- C. Urban lands
- D. Croplands
- E. Parking lots

*Manakah antara berikut pencemaran titik-punca air?*

- A. Pesisir luar minyak*
- B. Ternakan fidlot*
- C. Tanah bandar*
- D. Tanah pertanian*
- E. Tempat letak kereta*

27. Which of the following is a nonpoint source of water pollution?

- A. A sewage treatment plant
- B. An electric power plant
- C. Coal mine
- D. A logged forest
- E. A factory

*Manakah satu sumber bukan titik-punca pencemaran air?*

- A. *Loji rawatan kumbahan*
- B. *Loji janakuasa elektrik*
- C. *Lombong arang batu*
- D. *Hutan yang telah dibalok*
- E. *Kilang*

28. In most developed countries, large fish kills and contamination of drinking water may be caused by all of the following **EXCEPT**

- A. malfunctioning sewage treatment plants
- B. accidental release of toxic industrial chemicals
- C. deliberate release of toxic industrial chemicals
- D. accidental release of predatory exotic species
- E. pesticides and plant nutrients from agricultural sources

*Di kebanyakan negara maju, kematian ikan secara besar-besaran dan pencemaran air minuman mungkin disebabkan oleh semua berikut **KECUALI***

- A. *kerusakan loji rawatan kumbahan*
- B. *pelepasan tidak sengaja bahan kimia toksik industri*
- C. *pelepasan sengaja bahan kimia toksik industri*
- D. *pelepasan tidak sengaja spesies pemangsa eksotik*
- E. *racun perosak dan nutrien tumbuhan daripada sumber pertanian*

29. Many of the world's poor only have access to a low-protein, high-carbohydrate, vegetarian diet and suffer from

- A. chronic undernutrition
- B. famine
- C. hunger
- D. chronic malnutrition
- E. food security

*Ramai orang miskin di dunia hanya mempunyai akses kepada diet rendah protein, diet berkarbohidrat tinggi, diet sayur-sayuran dan mengalami*

- A. *kekurangan makanan yang kronik*
- B. *kebuluran*
- C. *kelaparan*
- D. *malnutrisi kronik*
- E. *keselamatan makanan*

30. Contaminated groundwater can not cleanse itself for the following reasons, **EXCEPT**
- A. Groundwater does not move at all
  - B. Contaminants are not dispersed effectively
  - C. Lower concentrations of dissolved oxygen exist for decomposition
  - D. Usually cold temperatures slow down reactions
  - E. Contaminants are not diluted easily

*Air bawah tanah yang tercemar tidak dapat membersihkan dirinya atas sebab berikut, **KECUALI***

- A. *air bawah tanah tidak bergerak sama sekali*
  - B. *bahan cemar yang tidak tersebar dengan berkesan*
  - C. *kepekatan oksigen terlarut yang lebih rendah wujud bagi penguraian*
  - D. *biasanya suhu sejuk melambatkan tindak balas*
  - E. *bahan cemar tidak dicairkan dengan mudah*
31. The most effective way to protect groundwater is to
- A. prevent contamination
  - B. use monitoring wells
  - C. cover all wells carefully
  - D. treat all water from underground sources
  - E. use advanced sewage treatment

*Cara paling berkesan untuk melindungi air bawah tanah adalah dengan*

- A. *mencegah pencemaran*
  - B. *menggunakan telaga pemantauan*
  - C. *menutupi semua telaga dengan berhati-hati*
  - D. *merawat semua air dari sumber bawah tanah*
  - E. *menggunakan rawatan kumbahan termaju*
32. Agricultural and sewage runoffs cause harmful algal blooms, with the algal blooms causing all of the following **EXCEPT**
- A. release waterborne and airborne toxins
  - B. poison seafood
  - C. decrease agricultural yields
  - D. kill some fish-eating birds
  - E. reduce tourism

*Aliran pertanian dan kumbahan menyebabkan blum alga yang berbahaya yang menyebabkan semua berikut **KECUALI***

- A. *membebaskan toksin bawaan air dan udara*
- B. *meracuni makanan laut*
- C. *mengurangkan hasil pertanian*
- D. *membunuh sesetengah burung pemakan ikan*
- E. *mengurangkan pelancongan*

33. The *most* common problem encountered by seabirds coated with oil is

- A. immediate death
- B. vulnerability to predators
- C. loss of buoyancy and insulation, causing deaths from exposure
- D. poisoning by taking in the oil internally
- E. starvation

*Masalah paling lazim dihadapi burung laut disalut minyak ialah*

- A. *kematian serta-merta*
- B. *kerentanan kepada pemangsa*
- C. *kehilangan daya apungan dan penebat, menyebabkan kematian daripada pendedahan*
- D. *keracunan dengan pengambilan minyak dalaman*
- E. *kebuluran*

34. Farmers can reduce agricultural runoff by all of the following, **EXCEPT**

- A. using slow-release fertilisers
- B. keeping cropland covered with vegetation
- C. planting buffer zones between cultivated lands and water
- D. using no fertilizer on steeply sloped land
- E. switching from row crops to animal feedlots

*Petani boleh mengurangkan air larian pertanian oleh semua berikut, **KECUALI***

- A. *menggunakan baja pelepasan perlahan*
- B. *tanah pertanian diliputi tumbuh-tumbuhan*
- C. *mengadakan zon penampungan antara tanah tanaman dan air*
- D. *tidak menggunakan baja di atas tanah curam*
- E. *menukar daripada tanaman berturut-turut kepada fidlot haiwan*

35. Waterless, odourless composting toilet systems have all of the following advantages, **EXCEPT**

- A. converts human fecal material to soil-like fertiliser supplement
- B. removes toxic and hazardous chemicals
- C. saves large amounts of water
- D. decreases energy used to pump and purify water
- E. cheaper to install and maintain

*Sistem tandas kompos tanpa air, tanpa-bau mempunyai semua kelebihan yang berikut, **KECUALI***

- A. *menukarkan bahan najis manusia kepada baja tambahan bak tanah*
- B. *membuang bahan kimia toksik dan berbahaya*
- C. *menyimpan sejumlah besar air*
- D. *mengurangkan tenaga yang digunakan untuk mengepam dan membersihkan air*
- E. *murah untuk dipasang dan disenggara*

36. Individuals can help to reduce water pollution. All of the following are things we can do, **EXCEPT**

- A. fertilise gardens and lawns with manure or compost instead of fertilisers
- B. minimise use of pesticides
- C. prevent yard wastes from entering storm drains
- D. do not flush medicines down the toilet
- E. buy commercially produced foods

*Individu boleh membantu mengurangkan pencemaran air. Semua yang berikut adalah perkara yang boleh kita lakukan, **KECUALI***

- A. *membajai taman dan halaman dengan baja atau kompos bukan baja*
- B. *kurangkan penggunaan racun perosak*
- C. *mengelakkan sisa laman daripada memasuki longkang*
- D. *tidak membuang ubat-ubatan melalui tandas*
- E. *membeli makanan yang dikeluarkan secara komersial*

37. Indirectly used water, consumed to produce food and other products, is called

- A. surface runoff
- B. virtual water
- C. non-renewal aquifers
- D. water table
- E. groundwater

*Air yang digunakan secara tidak langsung, yang digunakan untuk menghasilkan makanan dan produk lain, dipanggil*

- A. *air larian permukaan*
- B. *air maya*
- C. *akuifer tanpa dibaharui*
- D. *aras air tanah*
- E. *air bawah tanah*

38. The main goals of a dam and reservoir include all the following **EXCEPT**

- A. produce electricity
- B. clean the water
- C. supply water for irrigation
- D. provide recreational activities
- E. reduce downstream flooding

*Matlamat utama empangan dan takungan termasuk semua yang berikut **KECUALI***

- A. *menghasilkan elektrik*
- B. *membersihkan air*
- C. *membekalkan air untuk pengairan*
- D. *menyediakan aktiviti rekreasi*
- E. *mengurangkan banjir hiliran*

39. One way to deal with the creation of solid wastes is to reduce the environmental impact without trying to reduce the amount of waste produced. This is called

- A. waste reduction
- B. waste recycling
- C. secondary pollution prevention
- D. primary pollution prevention
- E. integrated waste management

*Salah satu cara untuk mengurus sisa pepejal adalah dengan mengurangkan kesan terhadap alam sekitar tanpa mengurangkan jumlah sisa yang dihasilkan. Ini dinamakan*

- A. *pengurangan sisa*
- B. *kitar semula sisa*
- C. *pencegahan pencemaran sekunder*
- D. *pencegahan pencemaran primer*
- E. *pengurusan sisa bersepadu*

40. One way to deal with the creation of solid wastes begins with the question “how can we avoid producing so much solid waste?” This approach is called

- A. waste reduction
- B. waste recycling
- C. secondary pollution prevention
- D. primary pollution prevention
- E. integrated waste management

*Salah satu cara untuk mengurus sisa pepejal bermula dengan soalan "bagaimana kita boleh mengelak penghasilan sisa pepejal yang banyak?" Pendekatan ini dipanggil*

- A. *pengurangan sisa*
- B. *kitar semula sisa*
- C. *pencegahan pencemaran sekunder*
- D. *pencegahan pencemaran primer*
- E. *pengurusan sisa bersepadu*

**Answer THREE (3) questions.**

***Jawab TIGA (3) soalan.***

1. Using a table, list the five main ecological and economic services provided by freshwater systems.

*Dengan menggunakan jadual, senaraikan lima perkhidmatan ekologi utama dan perkhidmatan ekonomi utama yang disediakan oleh sistem air tawar.*

(20 marks/markah)

2. List the FIVE (5) main possible threats to the leatherback turtle and five main approaches on how to protect them.

*Senaraikan LIMA (5) kemungkinan ancaman utama kepada penyu belimbing dan lima pendekatan utama mengenai cara untuk melindungi mereka.*

(20 marks/markah)

3. Using a concept map, show how recycling can play a very important role in conserving our environmental resources.

*Dengan menggunakan peta konsep, tunjukkan bagaimana kitar semula boleh memainkan peranan yang amat penting dalam pemuliharaan sumber alam sekitar.*

(20 marks/markah)

4. Write short notes on the advantages and disadvantages of solar energy.

*Tulis nota ringkas mengenai kebaikan dan keburukan tenaga solar.*

(20 marks/markah)