



**KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN MAGETAN
MADRASAH IBTIDAIYAH NURUL HUDA SETUGU
ASESMEN MADRASAH (AM)
TAHUN PELAJARAN 2023/2024**

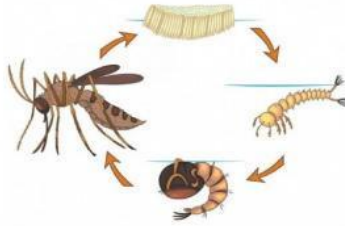
LEMBAR SOAL	
Mata Pelajaran	: Ilmu Pengetahuan Alam
Jenjang	: Madrasah Ibtidaiyah
Hari/Tanggal	: Selasa, 14 Mei 2024
Waktu	: 07,30 s/d 09,00

PETUNJUK UMUM
1. Berdo'a kepada Allah SWT sebelum memulai mengerjakan paket soal 2. Isikan identitas Anda ke dalam Lembar Jawaban Ujian Madrasah dengan menggunakan pensil 2B 3. Isikan jawaban soal ke dalam Lembar Jawaban sesuai petunjuk 4. Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan soal 5. Jumlah soal sebanyak 50 butir yang terdiri dari 35 butir pilihan ganda, 10 butir soal isian singkat, dan 5 butir uraian 6. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya 7. Laporkan kepada pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap 8. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.

I. Pilihlah salah satu jawaban yang benar !

AM_IPA_2023/2024

1. Perhatikan gambar daur hidup hewan berikut!



Hewan yang memiliki tahapan metamorfosis sama dengan hewan pada gambar adalah

- A. semut dan lebah
- B. capung dan kecoak
- C. belalang dan hamster
- D. kupu-kupu dan kucing

2. Perhatikan gambar berikut



Gaya yang terlibat dalam kegiatan tersebut adalah ...

- A. gaya otot dan gaya gesek
- B. gaya otot dan gaya pegas
- C. gaya gesek dan gaya gravitasi
- D. gaya gravitasi dan gaya magnet

3. Joshua bermain bola soket dengan temanya. Ia menyodok bola berwarna biru sehingga bola biru menumbuk bola merah. Setelah menumbuk, bola biru memantul ke arah Joshua. Peristiwa tersebut menjelaskan bahwa

- A. gaya mengubah gerak dan arah gerak benda
- B. gaya mengubah bentuk dan arah gerak benda
- C. gaya mengubah benda bergerak menjadi diam
- D. gaya mengubah benda diam menjadi bergerak

4. Perhatikan gambar berikut!



Perubahan bentuk energy yang terjadi pada saat alat tersebut digunakan adalah

- A. kimia - listrik - Cahaya
- B. kimia - listrik - gerak
- C. listrik - kimia - Cahaya
- D. listrik - kimia - bunyi

5. Alfa ingin mengukur jarak dua tebing. Dia mengukurnya dengan cara berteriak disalah satu tebing, lalu mencatat waktu saat terdengar suara berikutnya dari tebing berlawanan. Sifat bunyi yang ditunjukkan oleh peristiwa tersebut adalah bunyi dapat

- A. diserap
- B. dibiaskan
- C. dipantulkan
- D. merambat melalui perantara

6. Bacalah kalimat pernyataan berikut dengan cermat!

Studio musik biasanya dilapisi oleh bahan-bahan peredam suara yang dapat mencegah gaung. Contoh bahan-bahan yang dapat digunakan untuk melapisi studio musik, yaitu

- A. wol, kertas, kaca, dan karet
- B. wol, karpet, goni, dan kardus
- C. keramik, sabut, busa, dan karpet
- D. plastik, kardus, marmer, dan stirofoam

7. Perhatikan gambar perangkat percobaan berikut!



plastik bening



buku



batu bata



gelas kaca

Danang menyorotkan cahaya senter pada setiap benda seperti pada gambar. Danang memperoleh hasil percobaan bahwa cahaya akan tampak ketika melewati gelas dan plastik bening. Sebaliknya, cahaya tidak akan tampak ketika melewati buku dan batu bata. Percobaan ini menunjukkan bahwa cahaya dapat

....

- A. diuraikan
- B. dibiaskan
- C. dipantulkan
- D. menembus benda bening

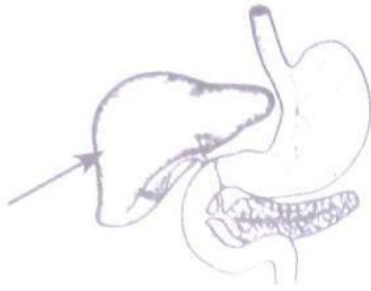
8. Perhatikan gambar berikut!



Bagian tubuh hewan yang ditunjuk huruf **T** berfungsi untuk

- A. mempertahankan diri dari musuh
- B. mengusir serangga pengganggu
- C. alat keseimbangan
- D. alat komunikasi

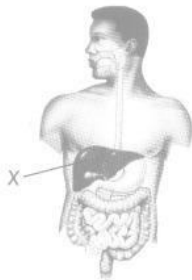
9. Perhatikan gambar berikut!



Kebiasaan mengkomsumsi minuman beralkohol dapat mengakibatkan terjadinya gangguan pada organ yang ditunjuk tanda panah. Gangguan tersebut dapat memicu penyakit yang disebut

- A. penyakit kuning
- B. albuminuris
- C. Sirosis hati
- D. hepatitis

10. Perhatikan gambar sistem pencernaan berikut!



Organ yang ditunjuk huruf X berfungsi untuk

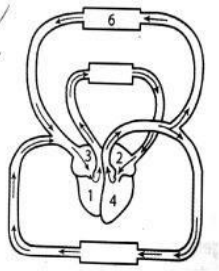
- A. mengubah ammonia menjadi urea
- B. menyerap air dan garam mineral
- C. memecah protein menjadi peptida
- D. mengubah amilum menjadi glukosa

11. Pak Aldi mengalami gangguan pencernaan kronis pada usus besar. Setelah melakukan pemeriksaan, dia divonis menderita IBS (*Irritable Bowel Syndrome*) atau sindrom iritasi usus besar. Gejala yang dialami pak Aldi antara lain

- A. kembung, mencret, atau nyeri di perut bagian bawah
- B. nyeri dan gatal pada anus serta keluarnya darah saat BAB
- C. rasa terbakar di dada, nyeri dada, kesulitan menelan, mual, muntah, dan batuk
- D. nyeri atau kram perut, kembung, diare atau sembelit, dan adanya lender pada feses

12. Perhatikan peredaran darah berikut!

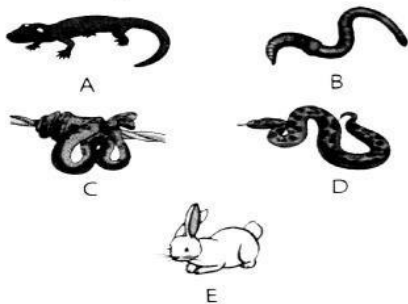
AM_IPA_2023/2024



Urutan peredaran darah kecil yang tepat ditunjukkan oleh nomor

- A. 1-5-2
- B. 3-1-5
- C. 4-6-1
- D. 4-7-3

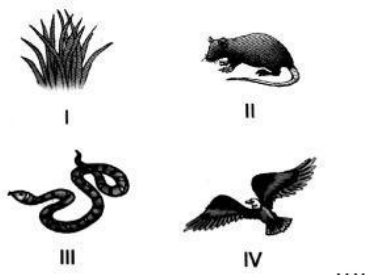
13. Perhatikan gambar hewan-hewan berikut!



Jenis hewan yang berkembang biak secara ovivar ditunjukkan oleh huruf

- A. A) dan B)
- B. A) dan C)
- C. B) dan C)
- D. D) dan E)

14. Perhatikan gambar berikut!



Peran komponen yang sesuai dengan rantai makanan tersebut adalah

- A. konsumen I adalah konsumen sekunder
- B. konsumen II adalah konsumen primer
- C. konsumen III adalah konsumen tersier

D. konsumen IV adalah produsen

15. Perhatikan gambar alat-alat berikut!



Alat-alat yang memiliki perubahan energi yang sama saat digunakan adalah huruf

- A. P dan Q = energi listrik menjadi energi panas
- B. P dan R = energi listrik menjadi energi gerak
- C. Q dan R = energi listrik menjadi energi panas
- D. R dan S = energi listrik menjadi energi gerak

16. Amatilah peristiwa .

Peristiwa	Perubahan Wujud
1. Agar-agar panas akan mengeras setelah dingin.	A. Menyublim
2. Air yang dimasukkan ke dalam freezer menjadi es.	B. Menguap
3. Bensin dalam wadah terbuka akan semakin berkurang.	C. Membeku
4. Mentega yang dipanaskan akan mencair.	D. Mencair

Pasangan antara peristiwa dan perubahan wujud yang benar adalah . . .

- A. 1) – c) dan 2) – a)
- B. 1) – d) dan 3) – b)
- C. 3) – a) dan 4) – d)
- D. 3) – b) dan 4) – d)

17. Seorang petani garam memanfaatkan sinar matahari dalam pembuatan garam. Sinar matahari digunakan untuk memisahkan antara air dengan padatan garam sehingga terbentuk kristal garam. Kristal garam tersebut terbentuk karena . . .

- A. air laut menguap akibat panas sinar matahari
- B. air laut mengalami desublimasi akibat panas sinar matahari
- C. air laut mengembun sehingga terbentuk kristal-kristal garam
- D. air laut membeku sehingga terbentuk kristal-kristal garam

18. Perhatikan gambar tanaman berikut!

AM_IPA_2023/2024



Tanaman pada gambar dapat dikembangbiakkan secara vegetatif dengan cara

- A. setek batang
- B. setek daun
- C. merunduk
- D. cangkok

19. Perhatikan tabel nama-nama hewan dan cara perkembangbiakanya berikut ini!

No .	Hewan	Perkembangbiakan
1.	Kelelawar	Ovivar
2.	Paus	Vivivar
3.	<i>Planaria</i>	Fragmentasi
4.	<i>Hydra</i>	Tunas
5.	Katak	Vivivar

Pasangan yang tepat antara hewan dan cara perkembangbiakanya ditunjukkan oleh nomor

- A. 1, 2, dan 3
- B. 2, 3, dan 4
- C. 2, 4, dan 5
- D. 3, 4, dan 5

20. Nilai-nilai sila kedua Pancasila dapat diamalkan



Tumbuhan yang memiliki cara berkembangbiak sama seperti pada gambar adalah

- A. rumput teki dan stroberi
- B. kentang dan bengkoang
- C. kunyit dan lengkuas
- D. bakung dan tulip

21. Perhatikan ciri-ciri perkembangan fisik berikut!

- 1) Tumbuh jerawat.
- 2) Pinggul membesar.
- 3) Mengalami menstruasi.

AM_IPA_2023/2024

- 4) Mengalami mimpi basah.
- 5) Suara berubah melengking.
- 6) Suara berubah menjadi berat.

Ciri-ciri perkembangan fisik sekunder seorang anak perempuan pada masa pubertas ditunjukkan oleh nomor . . .

- A. 1), 2) dan 3)
- B. 1), 2) dan 5)
- C. 2), 4) dan 6)
- D. 2), 5) dan 6)

22. Tanaman jagung akan menggulungkan daunnya pada saat cuaca panas. Tujuannya untuk mengurangi penguapan. Tumbuhan lain yang memiliki cara adaptasi sama dengan tanaman jagung adalah

- A. padi dan mahoni
- B. mahoni dan tebu
- C. tebu dan padi
- D. tebu dan jati

23. Perhatikan tabel berikut!

1. Teratai	A. Daunnya termodifikasi menjadi duri
2. Enceng gondok	B. Akarnya serabut dan lebat
3. Kaktus	C. Akar nafas yang menjulang dipermukaan air
4. Bakau	D. Daunnya lebar dan tipis

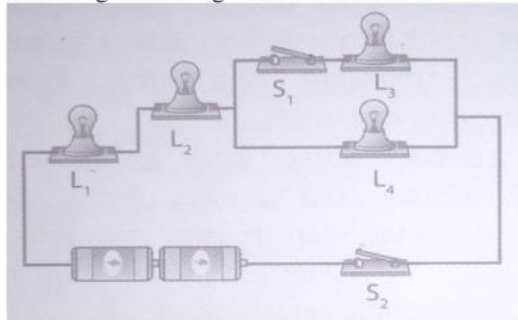
Beberapa jenis tumbuhan melakukan penyesuaian diri terhadap kondisi lingkungan hidupnya. Seperti pada tabel, pasangan yang tepat antara nama tumbuhan dan cara adaptasinya adalah

- A. 1 – B, 2 – A, 3 – D, dan 4 - C
- B. 1 – C, 2 – D, 3 – A, dan 4 - B
- C. 1 – D, 2 – B, 3 – A, dan 4 - C
- D. 1 – D, 2 – C, 3 – A, dan 4 - B

24. Dani sedang pergi kekebun binatang. Dia melihat banyak sekali jenis hewan. Ketika itu dia melihat kerbau dan kuda nil yang sedang berkubang di lumpur. Perilaku kerbau dan kuda nil tersebut bertujuan untuk . . .

- A. menjaga kebersihan kulitnya
- B. melindungi diri dari musuhnya
- C. menjaga kestabilan suhu tubuhnya
- D. menyamarkan diri dengan lingkungannya

25. Cermati gambar rangkaian listrik berikut!



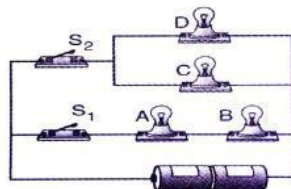
L3 akan padam jika tidak ada arus listrik yang melewati lampu tersebut. Agar L3 padam, S1 harus dibuka sementara itu, L1, L2, dan L4 akan menyala jika terdapat arus yang melewati ketiga lampu tersebut. Langkah yang perlu dilakukan yaitu menutup S2. Seperti pada gambar rangkaian seri terbentuk jika dua lampu listrik atau lebih dihubungkan secara berderet, sedangkan rangkaian paralel terbentuk jika dua lampu listrik atau lebih dihubungkan secara berjajar. Rangkaian listrik parallel di tunjukkan oleh

- A. L 1 dan L 2
- B. L 1 dan L 3
- C. L 2 dan L 3
- D. L 3 dan L 4

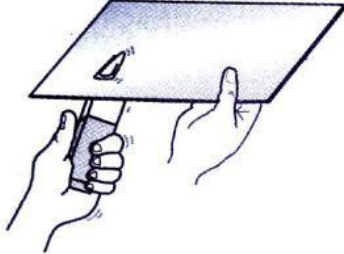
26. Yusuf akan membuat rangkaian listrik menggunakan empat buah lampu A, B, C, dan D. yusuf menginginkan jika lampu C padam, lampu B ikut padam tetapi yang lain tetap menyala. Rangkaian listrik yang harus dibuat Yusuf ditunjukkan pada gambar...

- A.
- B.
- C.

D.



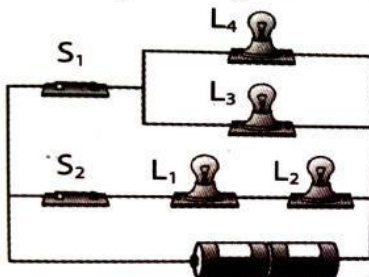
27. Perhatikan gambar berikut!



Gambar tersebut menerapkan sifat magnet yaitu

- A. gaya magnet mampu menembus penghalang
- B. magnet menarik benda-benda tertentu
- C. magnet memiliki medan magnet
- D. magnet memiliki dua kutup

28. Perhatikan gambar rangkaian listrik yang dibuat oleh Ari berikut!

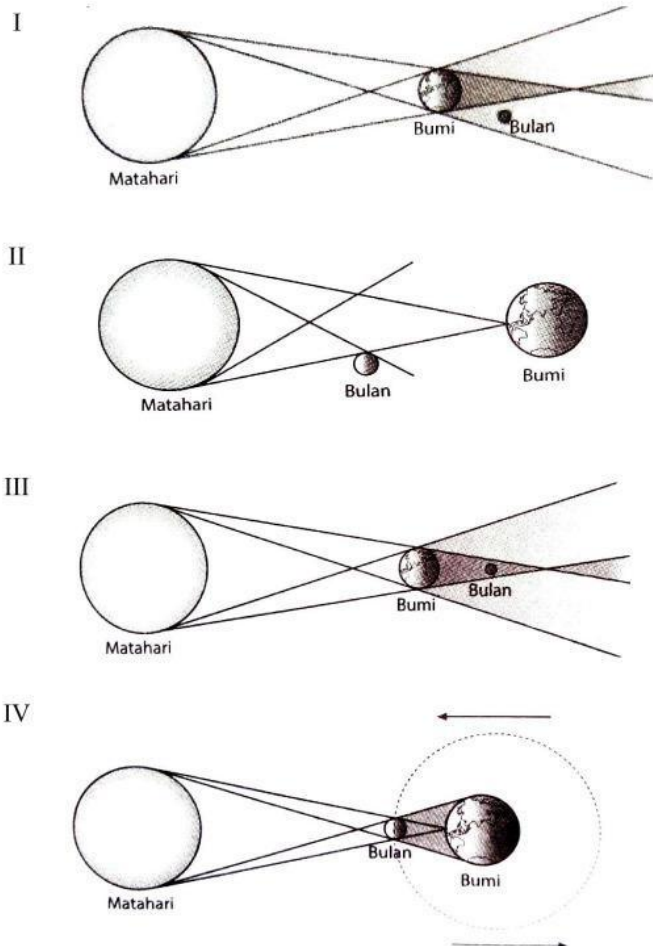


Rangkaian seri ditunjukkan oleh rangkaian lampu

- A. L1 dan L2
- B. L1 dan L3
- C. L2 dan L3
- D. L3 dan L4

29. Proses menghasilkan energi listrik memerlukan biaya mahal. Selain itu, energi listrik dihasilkan dari sumber energi tak terbarukan seperti batu bara dan minyak bumi. Oleh karena itu, perlu dilakukan penghematan dalam penggunaan energi listrik. Kegiatan berikut ini yang menunjukkan penghematan energi listrik adalah

- A. membuka pintu lemari es dalam waktu lama
 - B. menghidupkan kipas angin saat udara terasa sejuk
 - C. menggunakan komputer sesuai dengan kebutuhan
 - D. menghidupkan lampu di teras rumah pada siang hari
30. Hasil pengolahan minyak bumi dapat digunakan sebagai bahan bakar untuk memanaskan air. Uap air panas tersebut digunakan untuk memutar turbin sehingga dapat menghasilkan energi listrik. Selain minyak bumi, sumber energi alternatif, yang dapat menggerakkan aerogenerator untuk menghasilkan energi listrik
- A. angin
 - B. biogas
 - C. biodiesel
 - D. cahaya matahari
31. Perhatikan gambar berikut!



Peristiwa terjadinya gerhana matahari total ditunjukkan oleh nomor

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

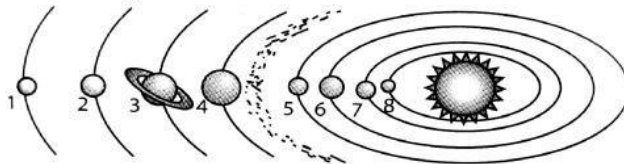
32. Hasan sedang melihat foto planet yang ada dalam tata surya. Planet yang dilihat Hasan mempunyai ciri-ciri sebagai berikut .

- 1) Ukuran paling kecil.
- 2) Memiliki banyak kawah.
- 3) Jari-jari 2.439.
- 4) Kala rotasi 59 hari.

Planet yang memiliki ciri-ciri tersebut adalah . . .

- A. Venus
- B. Uranus
- C. Yupiter
- D. Merkurius

33. Perhatikan gambar berikut!



Nama planet yang tepat sesuai nomor 7, 3, dan 1 . . .

- A. 7) Merkurius, 3) Saturnus, dan 1) Neptunus
- B. 7) Venus, 3) Saturnus, dan 1) Neptunus
- C. 7) Mars, 3) Yupiter, dan 1) Uranus
- D. 7) Bumi, 3) Yupiter, dan 1) Saturnus

34. Perhatikan peristiwa-peristiwa berikut!

- 1) Pasang surut air laut.
- 2) Perubahan penampakan bulan.
- 3) Matahari tampak di sebelah utara ekuator.
- 4) Matahari tampak tenggelam di sebelah barat.

Peristiwa yang terjadi akibat dari gerakan bulan mengelilingi bumi ditunjukkan oleh nomor

- A. 1) dan 2)
- B. 1) dan 3)
- C. 2) dan 3)
- D. 3) dan 4)

35. Romi tinggal di Ambon. Saat ini, Ambon menunjukkan pukul 19.00 WIT. Romi ingin menghubungi Yudi yang tinggal di Medan saat itu juga. Waktu di Medan akan menunjukkan pukul
- A. 17.00 WIB
 - B. 17.00 WITA
 - C. 20.00 WIB
 - D. 20.00 WITA

II. JAWABLAH SOAL-SOAL BERIKUT DENGAN BENAR !

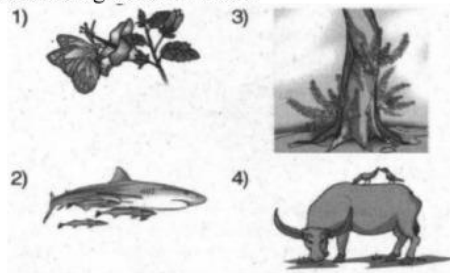
36. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar daur hidup hewan tersebut yang merugikan petani di tunjukkan nomor

37. Ada beberapa alasan untuk menggunakan energi alternatif, yaitu energi konvensional seperti batu bara dan minyak bumi yang ketersediaannya semakin menipis, kemudian energi alternatif merupakan energi yang ramah lingkungan. Energi alternatif merupakan energi yang digunakan untuk mengganti penggunaan energi

38. Perhatikan gambar berikut!



Ke empat gambar tersebut membentuk simbiosis

39. Perhatikan gambar berikut!



Alat dapur pada gambar memanfaatkan sifat bahan

40. Perhatikan gambar berikut!



Bahan dasar yang digunakan untuk membuat benda yang ditunjuk anak panah adalah

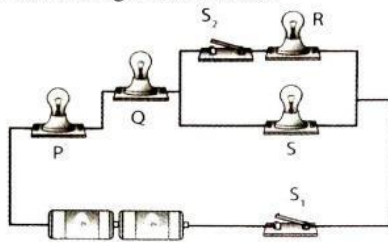
41. Perhatikan ciri-ciri perkembangan fisik berikut!

- 1) Tumbuh gigi susu.
- 2) Muncul rambut di ketiak.
- 3) Tumbuh uban.
- 4) Dada menjadi bidang.
- 5) Pinggul membesar.

Ciri-ciri perkembangan fisik laki-laki ketika kanak-kanak dan remaja ditunjukkan oleh nomor

42. Tumbuhan kaktus mampu hidup di daerah panas dan gersang, seperti gurun pasir. Kaktus memiliki daun berbentuk duri. Bentuk daun yang dimiliki oleh kaktus berfungsi untuk

43. Perhatikan gambar berikut!



Jika sakelar S1 dan S2 disambung, lampu yang menyala lebih terang adalah

44. Pembuatan magnet dilakukan dengan cara menggosokkan magnet tetap pada besi atau baja secara searah. Setelah digosok berkali-kali, besi atau baja akan berubah menjadi magnet. Besi akan berubah menjadi magnet sementara, sedangkan baja menjadi magnet permanen. Berdasarkan ilustrasi tersebut pembuatan magnet dilakukan dengan cara

45. Perhatikan gambar berikut!



Gambar tersebut merupakan cara-cara yang apabila dilakukan dapat menghilangkan

III. JAWABLAH SOAL-SOAL BERIKUT DENGAN BENAR !

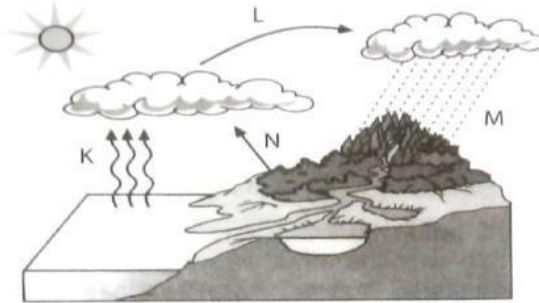
46. Perubahan iklim yang disebabkan pemanasan global telah menjadi isu besar di dunia. Berbagai dampak akibat pemanasan global dapat ditanggulangi melalui *Greevourrecom*. Dalam gerakan *Greevourrecom* terdapat tindakan green revolution yang dilakukan dengan menanam tanaman dalam jumlah banyak dan memeliharanya. Mengapa hal itu perlu dilakukan ?

47. Gambar berikut menunjukkan tanaman benalu hidup menempel pada batang tanaman mangga.



- a. Apa penyebab hubungan antara kedua tanaman tersebut terjadi ?
- b. Hubungan kedua tanaman membentuk simbiosis apa, berikan alasannya ?

48. Perhatikan gambar daur air berikut ini!



Berdasarkan gambar tersebut berilah penjelasan secara berturut-turut sesuai yang ditunjukkan huruf K-L-M-N ?

49. Perhatikan gambar-gambar berikut!



1)



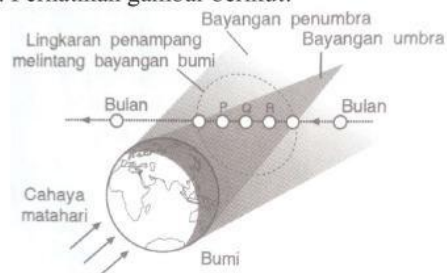
2)



3)

Berdasarkan gambar, jelaskan cara perkembangbiakan tumbuhan tersebut!

50. Perhatikan gambar berikut!



Berilah penjelasan peristiwa alam yang terjadi, jika bulan berada pada posisi P, Q dan R?