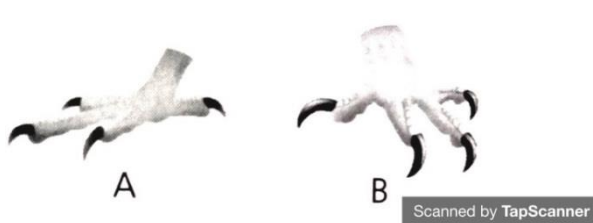


SOAL TRY OUT IPA
KE-1

6

1. Perhatikan kedua gambar berikut!



Fungsi kaki burung yang ditunjukkan oleh gambar secara berurutan adalah...

- A. Kaki burung A berfungsi untuk bertengger di ranting, sedangkan kaki B untuk mengais tanah
 - B. Kaki burung A berfungsi untuk memanjat pohon, sedangkan kaki B untuk berenang di sungai
 - C. Kaki burung A berfungsi untuk mengais tanah, sedangkan kaki B untuk mencengkeram mangsa
 - D. Kaki burung A berfungsi untuk memanjat, sedangkan kaki B untuk mencengkeram mangsa
2. Tumbuhan memiliki bunga yang beraneka ragam. Bunga-bunga tersebut memiliki kelopak yang berwarna-warni. Selain itu, bunga juga memiliki nektar dan bau yang harum. Berdasarkan ilustrasi tersebut, fungsi bunga pada tumbuhan adalah...
- A. Menarik perhatian serangga untuk membantu penyerbukan
 - B. Menghasilkan buah yang berfungsi untuk melindungi biji
 - C. Memiliki klorofil untuk berfotosintesis
 - D. Alat perkembangsiakan vegetatif

3. Perhatikan gambar berikut!



Adaptasi yang dilakukan oleh hewan pada gambar adalah...

- A. Mengeluarkan sengat dalam kondisi terancam
- B. Mengeluarkan bisa yang beracun dalam kondisi terancam
- C. Mengeluarkan tinta untuk meloloskan diri dari pemangsa
- D. Memutus bagian tubuhnya untuk meloloskan diri dari pemangsa

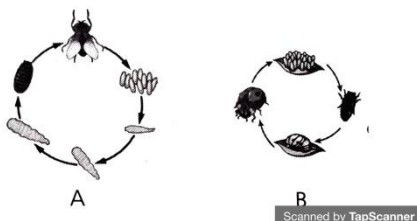
4. Perhatikan gambar berikut!



Bentuk penyesuaian diri tumbuhan pada gambar terhadap kondisi lingkungannya adalah...

- A. Mengatupkan daun ketika disentuh
- B. Memiliki kelenjar garam
- C. Memakan serangga
- D. Memiliki hidatoda

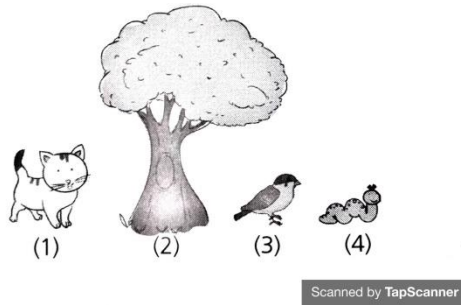
5. Perhatikan kedua gambar berikut!



Persamaan yang ditunjukkan pada siklus hidup hewan A dan B adalah...

- A. Meletakkan telurnya di permukaan air
- B. Mengalami fase pupa pada siklus hidupnya
- C. Tidak mengalami fase pupa pada siklus hidupnya
- D. Telur yang menetas langsung berkembang menjadi larva dan nimfa

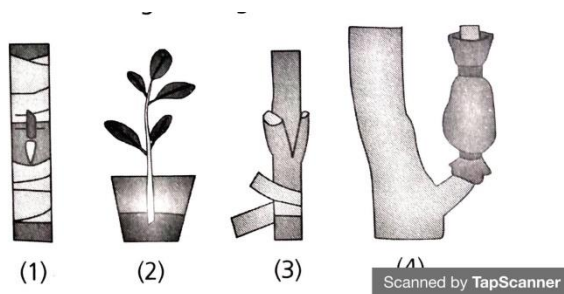
6. Perhatikan gambar-gambar berikut!



Makhluk hidup yang menempati tingkatan trofik produsen dan konsumen tingkat dua dalam suatu rantai makanan secara berurutan adalah...

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

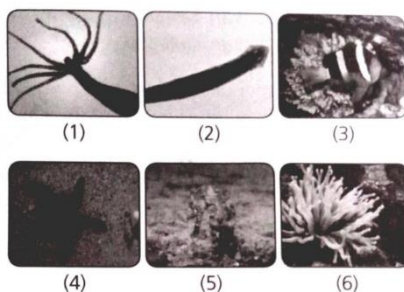
7. Perhatikan gambar-gambar berikut!



Perkembangbiakan vegetatif buatan yang menghasilkan tumbuhan dengan sifat yang sama persis dengan tumbuhan induk ditunjukkan oleh nomor...

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

8. Perhatikan gambar-gambar berikut!



A. Tegak

B. Miring ke kiri

C. Membungkuk

D. Miring ke kanan

12. Perhatikan gambar berikut!



Sumber: shutterstock.com

Scanned by TapScanner

Proses pernapasan yang terjadi pada organ yang ditunjukkan oleh gambar tersebut adalah...

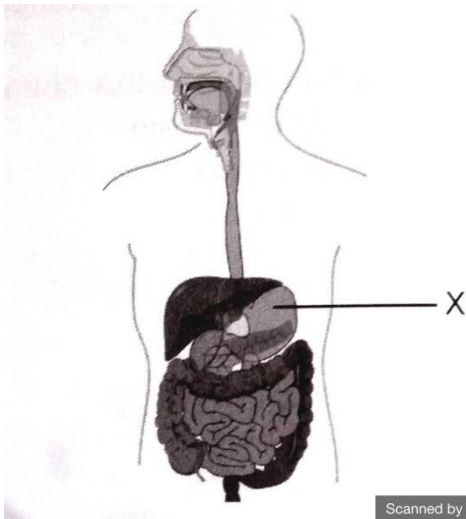
A. Penyaringan udara tahap kedua

B. Pertukaran oksigen dan karbon dioksida

C. Penyesuaian suhu dan kelembapan udara

D. Penyaluran udara dari tenggorokan ke paru-paru

13. Perhatikan gambar berikut!



Scanned by TapScanner

Fungsi organ pencernaan yang ditunjuk oleh huruf X adalah...

A. Menyerap sari-sari makanan dengan bantuan jonjot usus

B. Tempat terjadinya pembusukan sisa pencernaan oleh bakteri

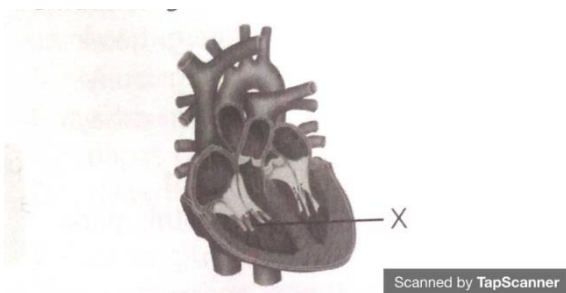
C. Menghasilkan enzim pepsin dan renin untuk mencerna protein

D. Memproduksi hormon dan enzim yang berperan dalam proses pencernaan

14. Perilaku yang harus kita hindari untuk menjaga kesehatan organ pencernaan adalah...

- A. Sering mengonsumsi makanan yang pedas
- B. Melakukan pola makan secara teratur
- C. Mengonsumsi makanan yang berserat
- D. Minum air secukupnya

15. Perhatikan gambar berikut!



Bagian yang ditunjukkan oleh huruf X berfungsi untuk...

- A. Menerima darah kaya karbon dioksida dari seluruh tubuh
- B. Memompa darah kaya karbon dioksida ke paru-paru
- C. Memompa darah kaya oksigen ke seluruh tubuh
- D. Menerima darah kaya oksigen dari paru-paru

16. Perhatikan tabel berikut!

No	Kegiatan
1.	Mengonsumsi makanan yang mengandung zat besi
2.	Melakukan olah raga sepanjang hari
3.	Mengurangi makanan berlemak
4.	Memiliki kebiasaan merokok
5.	Istirahat yang cukup

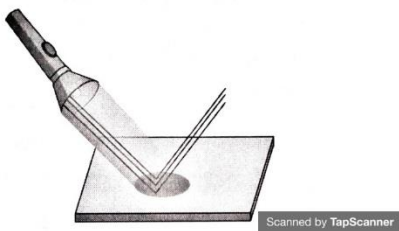
Kegiatan yang dapat dilakukan untuk menjaga kesehatan organ peredaran darah ditunjukkan oleh nomor...

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

17. Salah satu sifat bunyi adalah dapat diserap. Berikut yang merupakan contoh penerapan sifat bunyi tersebut dalam kehidupan sehari-hari adalah...

- A. Penggunaan tembok kayu pada dinding ruangan
- B. Pengukuran kedalaman laut dengan sonar
- C. Pemasangan karpet pada dinding bioskop
- D. Pemberian rongga pada gitar akustik

18. Perhatikan gambar berikut!



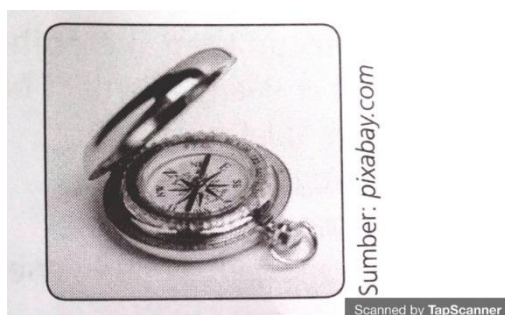
Sifat cahaya yang ditunjukkan pada percobaan berikut adalah...

- A. Merambat lurus
- B. Dapat dibiaskan
- C. Dapat dipantulkan
- D. Menembus benda bening

19. Berikut yang merupakan contoh kegiatan yang memanfaatkan perpindahan panas secara konduksi, yaitu...

- A. Menjemur ikan asin di bawah terik matahari
- B. Menghangatkan badan di dekat api unggun
- C. Mentega dipanaskan di atas wajan
- D. Menerbangkan balon udara

20. Perhatikan gambar berikut!



Pada alat tersebut terdapat magnet berbentuk jarum yang berfungsi untuk...

- A. Menghasilkan listrik
- B. Menghasilkan bunyi
- C. Menghasilkan cahaya
- D. Menunjukkan arah mata angin

21. Perhatikan tabel berikut!

Kegiatan		Jenis Gaya	
1	Joni mendorong meja.	A	Gaya gravitasi
2	Adi mengoper bola ke Dimas.	B	Gaya pegas
3	Eka bermain trampolin.	C	Gaya otot
4	Bimo mengerem sepedanya.	D	Gaya gesek

Scanned by TapScanner

Pasangan yang tepat antara kegiatan dan jenis gaya yang digunakan adalah...

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

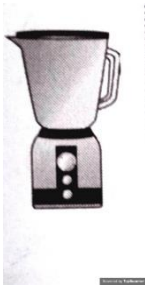
22. Pak Budi akan memindahkan galon-galon yang berisi air ke dalam truk untuk diantarkan ke beberapa toko. Agar galon-galon yang berisi air tersebut mudah dipindahkan, hal yang dapat dilakukan oleh Pak Budi adalah...

- A. Menggunakan katrol untuk mengangkat galon
- B. Mengangkat galon satu per satu
- C. Memberikan roda pada galon
- D. Menggunakan bidang miring

23. Berikut yang merupakan kelebihan pemanfaatan sumber energi alternatif bagi kehidupan manusia adalah...

- A. Sangat bergantung pada cuaca
- B. Memerlukan biaya yang besar
- C. Harus diubah menjadi bentuk energi lain
- D. Energi yang dihasilkan bersifat ramah lingkungan

24. Perhatikan gambar berikut!



Perubahan bentuk energi yang terjadi pada saat alat tersebut digunakan adalah...

- A. Energi listrik - energi kimia
- B. Energi listrik - energi gerak
- C. Energi listrik - energi bunyi
- D. Energi listrik - energi cahaya

25. Perhatikan gambar berikut!



Fungsi dari peralatan listrik pada gambar tersebut adalah...

- A. Sebagai sumber energi atau arus listrik
- B. Memutus dan menyambungkan aliran listrik
- C. Memutuskan aliran listrik jika terjadi korsleting
- D. Untuk menyalurkan energi listrik dari satu titik ke titik lainnya

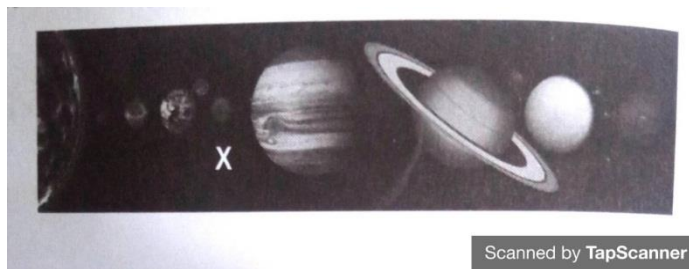
26. Curah hujan yang tinggi di wilayah perbukitan menyebabkan lahan pertanian menjadi berkurang kesuburannya karena erosi. Cara yang dapat kita lakukan untuk mengatasi hal tersebut adalah...

-
- A. Membuat terasering
 - B. Melakukan rotasi tanaman
 - C. Melakukan sistem tumpang sari
 - D. Mengganti jenis tanaman palawija

27. Warga yang tinggal di bantaran sungai sering kali membuang sampah ke sungai. Kegiatan tersebut dapat mengganggu salah satu tahapan siklus air karena tumpukan sampah berdampak pada...

- A. Bertambahnya volume air sungai
- B. Pengurangan laju penyerapan air ke tanah
- C. Terhambatnya proses evaporasi dari air sungai
- D. Peningkatan laju transpirasi tumbuhan di sekitar sungai

28. Perhatikan gambar berikut!



Ciri planet yang ditunjukkan oleh huruf X pada gambar tersebut adalah...

- A. Dijuluki sebagai planet merah
- B. Dijuluki sebagai bintang fajar
- C. Dapat dihuni makhluk hidup
- D. Tidak memiliki satelit

29. Benda langit yang berupa kumpulan debu dan gas yang membeku seperti bongkahan es adalah...

- A. Komet
- B. Planet
- C. Bintang
- D. Meteoroid

30. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!

1. Adanya pergantian musim di bumi
2. Terjadi gerak semu tahunan matahari
3. Perbedaan lamanya siang dan malam
4. Adanya pergantian siang dan malam

5. Terjadinya peristiwa gerhana bulan dan matahari

Peristiwa yang terjadi akibat adanya revolusi bumi ditunjukkan oleh nomor...

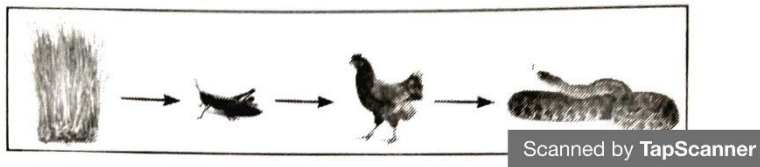
A. 1, 2, dan 3

C. 2, 4, dan 5

B. 1, 3, dan 5

D. 3, 4, dan 5

31. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan rantai makanan di atas, padi dan ayam berperan sebagai...

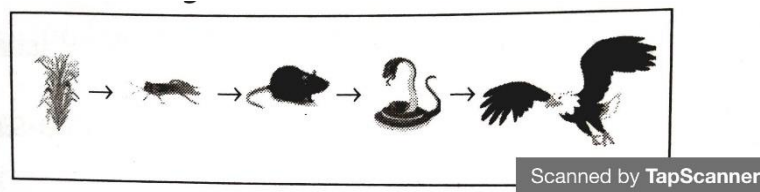
A. Produsen dan konsumen tingkat I

B. Produsen dan konsumen tingkat II

C. Konsumen tingkat I dan konsumen tingkat II

D. Konsumen tingkat II dan konsumen tingkat III

32. Perhatikan gambar berikut!



Salah satu makhluk hidup yang dapat menggantikan posisi tikus pada rantai makanan di atas adalah...

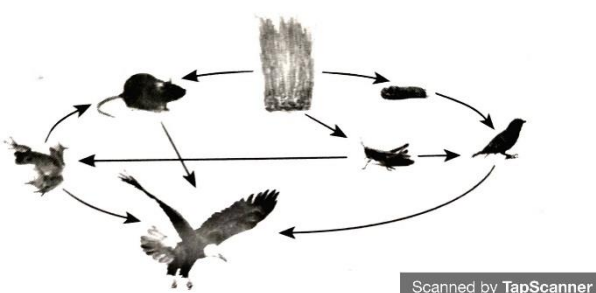
A. Rusa

C. Jangkrik

B. Katak

D. Kambing

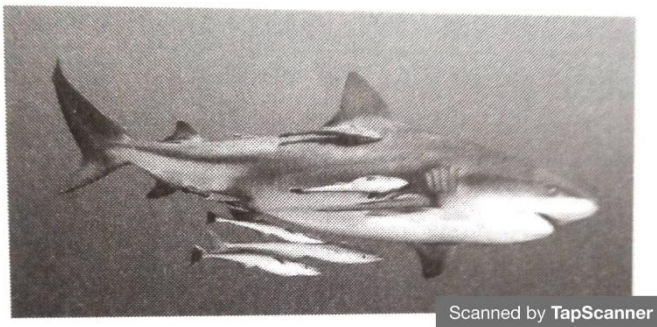
33. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan jaring-jaring makanan tersebut, jika populasi belalang berkurang, kemungkinan yang akan terjadi adalah...

- A. Populasi tikus akan menurun
- B. Populasi padi akan meningkat
- C. Populasi katak akan meningkat
- D. Populasi burung kecil akan meningkat

34. Perhatikan gambar berikut!



Hubungan antarkedua makhluk hidup pada gambar di atas adalah simbiosis...

- A. Komensalisme
- B. Mutualisme
- C. Parasitisme
- D. Kompetisi

35. Amati gambar berikut!



Apa jenis hubungan antarmakhluk hidup yang terjadi pada gambar di atas?
Jelaskan!

36. Hubungan antar makhluk hidup yang tepat ditunjukkan oleh...

Hubungan yang terjadi antara makhluk hidup A dan B disebut simbiosis...

- A. Komensalisme karena diuntungkan, sedangkan B tidak diuntungkan atau dirugikan
- B. Mutualisme karena A diuntungkan dan B tidak diuntungkan atau dirugikan
- C. Parasitisme karena A dirugikan, sedangkan B diuntungkan
- D. Mutualisme karena A dan B sama-sama diuntungkan

39. Perhatikan rantai makanan berikut!

Padi - belalang - tikus - ular - elang

Jika populasi belalang meningkat, maka...

- A. Populasi tikus berkurang
- B. Populasi tikus bertambah
- C. Populasi ular berkurang
- D. Populasi elang berkurang

40. Di sebuah ekosistem hutan, terdapat tumbuhan. Ulat, ayam hutan, harimau, dan jamur. Apa akibat yang terjadi jika populasi harimau berkurang karena perburuan liar? Jelaskan!