SELEKSI KELAS BERBAKAT IPA KELAS 1 DAN 2

LEMBAR SOAL SELEKSI TAHAP 1
OLIMPIADE IPA KELAS BAWAH

Petunjuk Pengerjaan

1. Jumlah soal adalah 50 soal berbentuk pilihan ganda
2. Pilihlah salah satu jawaban dengan memberikan tanda silang (X) pada jawaban yang dianggap benar pada lembar jawaban
3. Jawaban benar = 4
   Jawaban salah = -1
   Tidak dijawab = 0
4. Alokasi waktu 90 menit (08.30 – 10.00)

1. Ayam mempertahankan hidupnya dengan memakan tumbuhan seperti biji-bijian. Namun ayam juga bisa makan hewan lainnya seperti rayap dan belalang. Dilihat dari jenis makanannya ayam tergolong….
   A. Karnivora B. Insektivora C. Herbivora D. Omnivora

2. Tumbuhan memperoleh makanan melalui proses fotosintesis. Bagian tumbuhan yang berfungsi mengangkut air dan nutrisi pada proses fotosintesis adalah ….
   A. Akar B. Batang C. Bunga D. Daun

3. Tumbuhan dan hewan sebagai makhluk hidup memiliki ciri-ciri yang berbeda. Ciri yang membedakan antara tumbuhan dan hewan adalah…

A.	Peka terhadap rangsang	Tidak peka terhadap rangsang
B.	Tidak bergerak	Bergerak
C.	Mampu membuat makanan sendiri	Tidak mampu membuat makanan sendiri
D.	Tidak bernafas	Bernafas

4. Tumbuhan kaktus menyesuaikandiri dengan lingkungannya dengan cara .....
   A. Mempunyai daun yng kecil dan berminyak
   B. Mempunyai daun yang tipis dan lebar
   C. Mempunyai daun berbentuk duri
   D. Menggugurkan daunnya pada musim kemarau

5. Berapa lama fase pertumbuhan berlangsung .....
   A. 0 – 12 Tahun B. 0 – 18 Tahun C. 0 – 25 Tahun D. 0 – 30 Tahun

6. Sumber energi utama dari seluruh organisme yang ada di dalam suatu ekosistem adalah ...
   A. Makanan B. Nutrisi C. Kalori D. Matahari

7. Untuk menjaga kesehatan gigi kita harus ...
   A. Menggosok gigi pagi dan malam sebelum tidur
   B. Menggosok gigi saat mandi
   C. Makan makanan manis
   D. Mencuci tangan sebelum makan

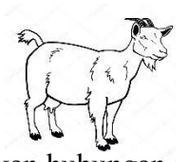
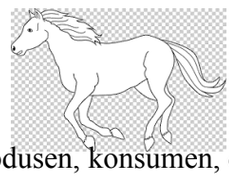
8.

Makanan disamping bagus untuk kesehatan karena mengandung …
A. Lemak
B. Protein
C. Karbohidrat.
D. Vitamin

9. Perhatikan gambar berikut!

Perubahan energi yang terjadi pada gambar di atas adalah …
A. energi kalor – energi cahaya – energi listrik – energi kinetik
B. energi kalor – energi kimia – energi listrik – energi cahaya
C. energi cahaya – energi kalor – energi listrik – energi kinetik
D. energi cahaya – energi kimia – energi listrik – energi cahaya

10. Buah-buahan banyak mengandung nutrisi yang sangat diperlukan tubuh. Buah yang baik untuk kesehatan tulang adalah . . . .
A. Apel B.Jeruk C. Pisang D. Mangga

11. Hewan ruminansia adalah hewan mamalia yang memiliki perut dengan empat ruangan. Yang termasuk hewan ruminansia adalah …
A.
B. 
C. 
D.

12. Rantai makanan menunjukkan hubungan antara produsen, konsumen, dan decomposer. Manakah hewan berikut yang termasuk konsumen primer?… .
A. Kelinci B. Singa C. Ular D. Elang

13. Jika air dituangkan dari teko ke dalam gelas, maka bentuk air menjadi seperti
A. Teko B. Botol C. Gelas D. Ember

14. Energi listrik yang digunakan pada alat pengering rambut menghasilkan energi … .
A. Cahaya B. Panas C. Gerak D. Kimia

15. What do we use to feel temperature? ...
A. eyes B. nose C. ear D. skin

16. Pada saat dijatuhkan, sendok almunium akan terlebih dulu mencapai tanah dibandingkan kertas. Hal ini terjadi karena...
A. Kertas tertahan oleh udara
B. Gaya gravitasi lebih kuat menarik sendok
C. Sendok lebih berat dibandingkan kertas
D. Sendok lebih kecil dibandingkan kertas

17. Jenis tanah yang paling subur dan sangat baik untuk pertanian yaitu jenis tanah....
A. Berpasir B. Liat C. Berhumus D. Berkapur

18. Yang dilakukan makhluk hidup untuk mendapatkan energi adalah . . . .
A. Tidur B. Makan C. Bernapas D. Bergerak

19. Urutan daur hidup sempurna pada hewan adalah . . . .
A. Telur – imago – pupa – larva
B. Telur – pupa – larva – imago
C. Telur – imago – larva – pupa
D. Telur – larva – pupa – imago

20. Tumbuhan yang berkembang biak dengan tunas adalah . . . .
A. Pisang dan bambu
B. Pisang dan nangka
C. Bambu dan nangka
D. Cocor bebek dan mahoni

21. Berikut pernyataan yang bukan merupakan pelestarian makhluk hidup adalah....
A. Reboisasi
B. Ekologi
C. Deforestasi
D. Konservasi

22. Protein ada yang bersumber dari hewan, ada yang bersumber dari tumbuhan. Apa perbedaan utama antara protein hewani dan protein nabati?
A. Rasa dan tekstur
B. Sumber dan kandungan nutrisi
C. Warna dan ukuran
D. Harga dan ketersediaan

23. Berikut adalah ciri-ciri lingkungan yang sehat adalah, kecuali ….
A. Kebisingan minimal
B. Masyarakat peduli
C. Kerusakan infrstruktur
D. Udaranya bersih

24. Perubahan wujud benda manakah yang melepaskan kalor ….
A. menguap
B. melebur
C. menyublim
D. membeku

25. Hutan merupakan sumber daya alam yang harus dilestarikan karena hutan mempunyai fungsi sebagai....
A. tempat penyimpan air
B. tempat berburu
C. tempat rekreasi
D. tempat pepohonan

26. Pengambilan pohon mangrove dalam jumlah besar yang tidak disertai dengan menanam tumbuhan yang baru akan berakibat...
A. Deflasi
B. Erosi
C. Abrasi
D. Rotasi

27. Sifat bahan mempengaruhi dalam penggunaan dan pemanfaatan oleh manusia. Jas hujan dibuat dari bahan plastik karena . . . .
A. plastik adalah bahan yang ringan
B. plastik adalah bahan yang murah
C. plastik menyerap keringat
D. plastik kedap air

28. Air sangat berguna bagi kehidupan manusia. Berikut yang bukan manfaat air bagi manusia adalah
A. untuk air minum konsumsi
B. menimbulkan dehidrasi
C. jalur transportasi
D. untuk irigasi

29.

Kita sering menjumpai lebah di kebun bunga. Lebah mengambil nectar pada bunga yang nantinya menjadi madu. Sebagai balasannya, lebah membantu bunga dalam hal . . . .
A. memperindah bunga
B. membuat bunga mekar
C. Membuat bunga semakin berwarna
D. membantu penyerbukan

30. Kemarin siang, Bima minum es yang terbuat dari air mentah.
Keesokan harinya, Bima terkena Flu
Mengapa demikian ?
A. air mentah masih mengandung bakteri dan penyakit
B. air mentah dingin dan membuat tubuh tidak sehat
C. es yang diminum Bima mengandung pemanis
D. Bima sedang tidak fit saat meminum es

31. Bagian pernapasan yaitu hidung terdapat rambut halus dan selaput lender yang berfungsi untuk . . . .
A. menyaring udara agar bebas dari kotoran
B. menyaring udara agar bebas dari polusi
C. menyaring udara agar bebas dari penyakit
D. menyaring udara agar bebas dari kesesakan

32.
Hewan di samping berkembangbiak dengan cara . . . .
A. Ovipar
B. Ovovivipar
C. Vivipar
D. Membelah diri

33. Kacang tanah, kuning telur, dan keju banyak mengandung lemak. Zat makanan ini bagi tubuh berfungsi sebagai . . . .
A. Zat pengatur
B. Pengganti sel-sel tubuh yang rusak
C. Makanan cadangan
D. Pelarut zat-zat makanan

34.
Cara perkembangbiakan tanaman disamping disebut . . . .
A. Merunduk
B. Tunas
C. Okulasi
D. Menyambung

35. Perhatikan Hewan-Hewan berikut ini :
1) Hewan Invertebrata
2) Kulit tipis dan lembut
3) Berkembang biak dengan cara bertelur
4) Hidup ditempat yang lembab
Hewan yang memiliki ciri-ciri tersebut adalah
A. Cacing Tanah
B Cacing Pipih
C. Cacing Parasit
D. Siput

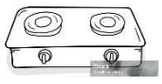
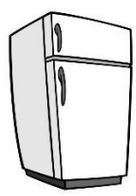
36. Makhluk hidup bernafas menghirup….dan mengeluarkan....
A. Oksigen dan Karbondioksida.
B. Oksigen dan Karbohidrat
C. Oksigen dan Hidrogen
D. Oksigen dan Uap air

37. Untuk menjaga Kesehatan gigi, maka kita harus rajin menggosok gigi. Waktu menggosok gigi yang baik adalah saat . . . .
A. Sebelum tidur
B. Pagi hari
C. Setelah makan dan sebelum tidur
D. Saat gigi terasa sakit

38. Rumah yang sehat, adalah rumah yang mempunyai …
A. Mobil
B. Jendela
C. Tembok
D. Halaman luas

39. Polusi udara dapat dikurangi dengan cara...
A. Menyapu lantai
B. Membuat pabrik
C. Menanam pohon
D. Membuang sampah pada tempatnya

40. Penyebab tubuh menjadi segar ketika berada di dekat pohon ...
A. Tumbuhan mendatangkan angin
B. Tumbuhan menghasilkan karbondioksida
C. Tumbuhan menghasilkan panas
D. Tumbuhan menghasilkan oksigen

41. Gambar benda dibawah ini yang menggunakan energi listrik adalah….
A. 
B.
C. 
D.

42. Jahe, kunyit, ginseng, dan temulawak adalah contoh sumber daya alam nabati yang dimanfaatkan sebagai .....
A. bahan pangan B. bahan obat C. bahan bangunan D. bahan sandang

43. Saat ini masih musim hujan. Air hujan salah satu sumber air tawar di bumi. Penyebab terjadinya hujan yaitu....
A. Panas matahari
B. Dinginnya suhu
C. Angin kencang
D. Uap air di atmosfer

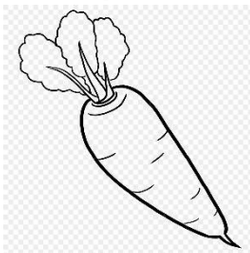
44. Perubahan energi yang dihasilkan oleh baterai adalah….
A. Kimia menjadi listrik
B. Listrik menjadi gerak
C. Aki menjadi listrik
D. Kimia menjadi gerak

45. Which animal has a built in umbrella to protect itself from rain?
A. Snake B. Lizard C. Frog D. Turtle

46. What is the process called when plants make food from sunlight?
A. Fermentation B. Decomposition C. Photosynthesis D. Respiration

47. Ada Sebuah bola yang dijatuhkan dari suatu ketinggian tertentu.
Setelah bergerak 6 detik, bola tersebut memiliki kecepatan sebesar…. m/detik.
A. 0,30 B. 0,6 C. 30 D. 60

48. Perhatikan gambar di bawah ini!



Makanan diatas bagus untuk mata karena banyak mengandung . . . .
A. Vitamin A B. Vitamin B C. Vitamin C D. Vitamin D

49. What happen when the sun rises? . . . .
A. It gets darker
C. It gets colder
C. It gets lighter
D. It gets hotter

50. Sampah dibedakan menjadi 2 kategori yaitu sampah organik dan sampah anorganik. Manakah dibawah ini yang termasuk sampah organik?
A. plastik
B. cangkang telur
C. kertas
D. kaca