



SOAL

IPA BABAK WILAYAH KST 2023

SD KELAS 6

Petunjuk mengerjakan soal:

1. Soal terdiri dari 50 butir Pilihan Ganda.
2. Kerjakan setiap bentuk soal pada lembar jawaban yang telah disediakan.
3. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf A, B, C atau D.
5. Lembar jawaban harus diisi dengan menggunakan pensil 2B, tidak boleh menggunakan ballpoint.
6. Selama mengerjakan soal tidak diperbolehkan menggunakan kalkulator dan atau alat hitung lainnya.
7. Periksa kembali lembar jawaban kalian sebelum diserahkan kepada juri dan atau pengawas.

SOAL PILIHAN GANDA

1. Tanaman eceng gondok dan teratai berkembang biak dengan...
 - A. Entomogami
 - B. Anemogami
 - C. Hidrogami
 - D. Zoidiogami
2. Berikut ciri-ciri tanaman dengan jenis penyerbukan zoidiogami yaitu...
 - A. Memiliki serbuk sari yang ringan.
 - B. Memiliki mahkota yang besar dan mencolok.
 - C. Memiliki tangkai sari yang menjulur.
 - D. Memiliki serbuk sari yang sangat banyak.
3. Hewan di bawah ini memiliki jenis kaki yang berselaput, kecuali...
 - A. Bebek
 - B. Ansa
 - C. Ayam
 - D. Itik



4. Berikut ini merupakan pasangan kelompok tanaman dan cara perkembang biakan yang tepat, *kecuali*...

- A. Pisang, jambu, wortel = tunas
- B. Bawang merah, bawang bombay, bunga tulip = umbi lapis
- C. Stroberi, rumput teki, semanggi = geragih
- D. Jahe, lengkuas, temulawak = rhizoma

5. Perhatikan gambar di bawah ini.

Tanaman di samping dapat dikembangkan dengan cara...



- A. Cangkok
- B. Okulasi
- C. Merunduk
- D. Stek daun

6. Di bawah ini merupakan tanda-tanda pubertas pada laki-laki, yaitu...

- A. Suara menjadi lebih berat.
- B. Payudara membesar
- C. Mengalami menstruasi
- D. Pinggul membesar

7. Makhluk hidup akan melakukan pembuahan agar dapat berkembang biak. Hewan di bawah ini yang mengalami pembuahan eksternal, yaitu...

- A. Ayam
- B. Burung
- C. Katak
- D. Ikan

8. Hewan di bawah ini yang tidak berkembang biak secara vivipar adalah...

- A. Platipus
- B. Gajah
- C. Lumba-lumba
- D. Anjing

9. Di halaman rumah Pak Made ada sebatang pohon. Pak Made akan mengembangbiakkan pohon itu. Pak Made mengerat kulit batang pohon itu dan membiarkannya terbuka. Beberapa hari kemudian Pak Made membungkus batang tersebut dengan menggunakan sabut kelapa dan diikat. Pak Made mengembangbiakkan pohon itu dengan cara...
- A. Okulasi
 - B. Stek batang
 - C. Akar tinggal
 - D. Cangkok
10. Banyak pemburu yang berlomba-lomba mencari burung Enggang. hal yang menyebabkan para pemburu mencari burung Enggang adalah...
- A. Untuk diambil paruhnya yang indah.
 - B. Untuk hewan peliharaan di rumah.
 - C. Untuk diambil telurnya dan dagingnya.
 - D. Untuk dimanfaatkan kulitnya.
11. Pada sebidang lahan yang berukuran 1 x 1 m Terdapat beberapa batang tanaman padi, 20 ekor cacing, 5 ekor burung pipit, 4 ekor belalang, 2 buah batu besar, dan 10 butir kerikil. Banyaknya populasi yang ada dalam lahan tersebut adalah...
- A. 6 populasi
 - B. 5 populasi
 - C. 4 populasi
 - D. 3 populasi
12. Berikut adalah pernyataan yang tidak tepat mengenai matahari yaitu...
- A. Matahari terdiri dari lapisan inti, fotosfer, kromosfer, dan korona.
 - B. Matahari termasuk bintang yang memancarkan cahayanya sendiri.
 - C. Matahari tidak melakukan rotasi dan revolusi.
 - D. Matahari memiliki gaya tarik yang sangat besar.

13. Perhatikan logam di bawah ini!

- | | |
|--------------|------------|
| 1) Emas | 4) Nikel |
| 2) Baja | 5) Mangan |
| 3) Aluminium | 6) Tembaga |

Logam yang termasuk diamagnetik ditunjukkan oleh nomor...

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

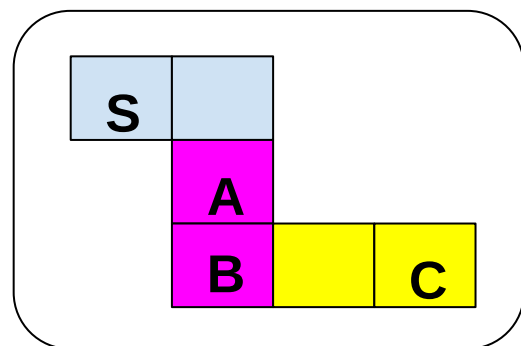
14. Perhatikan gambar di bawah ini.

Dinda memiliki beberapa buah klip dan satu buah magnet. Ketika Dinda mendekatkan magnetnya ke klip terjadi hal seperti gambar di atas. Hal tersebut dapat terjadi karena...



- A. Magnet membuat klip menjadi memiliki sifat menempel satu dengan yang lain.
- B. Magnet membuat klip menjadi memiliki sifat kemagnetan sehingga menarik klip lain.
- C. Klip berada di daerah medan magnet sehingga klip menempel pada magnet
- D. Klip memang memiliki kemampuan saling menempel ketika dekat dengan magnet.

15. Fendi membawa 3 buah magnet batang di dalam sebuah dus. Saat dikeluarkan dari dalam dus, magnet yang dibawa Fendi tertempel menjadi bentuk seperti pada gambar di bawah. Fendi hanya mengetahui 1 kutub magnet. Nama kutub magnet pada huruf A, B dan C secara berurutan adalah...



- A. S - S - U
- B. S - U - S
- C. U - U - S
- D. U - S - U

16. Planet di bawah ini yang memiliki satelit alami adalah...

- A. Pluto
- B. Saturnus
- C. Venus
- D. Merkurius

17. Perhatikan pernyataan di bawah ini!

- 1) Memiliki cincin planet.
- 2) Memiliki lapisan atmosfer yang tipis.
- 3) Seluruh permukaannya dilapisi oleh gas.
- 4) Tersusun atas bebatuan.
- 5) Ukuran planet relatif kecil.

Pernyataan di atas yang merupakan ciri-ciri planet terestrial adalah...

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

18. Yang merupakan alasan meteoroid berpijar saat masuk ke atmosfer adalah...

- A. Karena zat penyusun meteoroid adalah api.
- B. Karena meteoroid memiliki suhu yang sangat panas.
- C. Karena meteoroid bergesekan dengan atmosfer.
- D. Karena meteoroid tertarik dengan gravitasi bumi.

19. Alat listrik di bawah ini yang berfungsi untuk mencegah terjadinya kebakaran karena korsleting adalah...

A.



B.



C.



D.



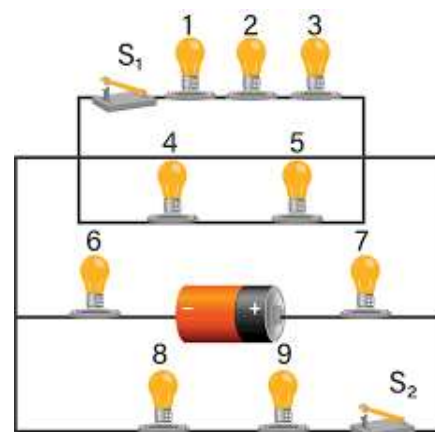
20. Pak Kintar baru saja membeli sebuah rumah. Dimas ingin memasang lampu pada ruangan-ruangan yang ada di rumahnya. Pak Kintar sebaiknya memasang lampu dengan menggunakan rangkaian...

- A. Seri
- B. Campuran
- C. Sempurna
- D. Paralel.

21. Perhatikan rangkaian listrik di samping ini.

Jika S_1 dibuka sedangkan S_2 ditutup maka hal yang terjadi adalah...

- A. Lampu 1, 2, 3, 4, dan 5 menyala sedangkan lampu yang lain mati.
- B. Lampu 1, 2, dan 3 mati sedangkan lampu yang lain menyala.
- C. Lampu 6, 7, 8, dan 9 menyala sedangkan lampu yang lain mati.
- D. Lampu 4, 5, 6, dan 7 mati sedangkan lampu lain menyala.



22. Suatu hari Dino melihat sebuah fenomena alam sebagai berikut:

Fenomena alam yang dilihat oleh Dino terjadi pada siang hari. Menurut kalian fenomena alam yang dilihat oleh Dino adalah...

- A. Gerhana matahari sebagian.
- B. Gerhana matahari total
- C. Gerhana matahari cincin
- D. Gerhana matahari hibrida



23. Bu Mega tidak dapat membaca dengan jelas saat membaca buku dengan jarak 30 cm.

Saat Bu Mega menjauhkan buku yang dipegangnya, Bu Mega dapat membaca dengan jelas. Berdasarkan hal tersebut Bu Mega seharusnya menggunakan kacamata dengan lensa...karena Bu Mega menderita...

- A. Cekung, hipermetropi.
- B. Cekung, presbiopi.
- C. Cembung, miopi.
- D. Cembung, hipermetropi.

24. Rasi bintang ini sering digunakan oleh para nelayan yang sedang melaut untuk menentukan arah. Rasi bintang ini menunjuk ke arah utara. Rasi bintang yang dimaksud adalah rasi bintang...

- A. Ursa mayor
- B. Orion
- C. Scorpio
- D. Crux

25. Peralatan di bawah ini yang menggunakan lensa okuler dan lensa objektif, kecuali...





26. Manusia memiliki beberapa tulang yang ada pada tubuhnya. Tulang terbesar dan terkuat pada tubuh manusia adalah...

- A. Femur
- B. Stapes
- C. Tibia
- D. Ulna

27. Berikut ini yang termasuk dalam organ respirasi manusia adalah...

- A. Kerongkongan
- B. Tenggorokan
- C. Hepar
- D. Insang

28. Agar paru-paru manusia terlindungi dan tidak tertekan oleh organ-organ lain maka paru-paru manusia dilindungi oleh selaput tipis yang disebut...

- A. Epiglotis
- B. Alveolus
- C. Pleura
- D. Trakea

29. Sebuah benda diukur dengan termometer Celcius ternyata suhu benda tersebut adalah 20 °C. jika benda tersebut diukur dengan termometer Fahrenheit maka suhu benda tersebut adalah...

- A. 68 °F
- B. 36 °F
- C. 20 °F
- D. 16 °F



30. Segelas air yang mendidih diukur dengan menggunakan dua jenis termometer.

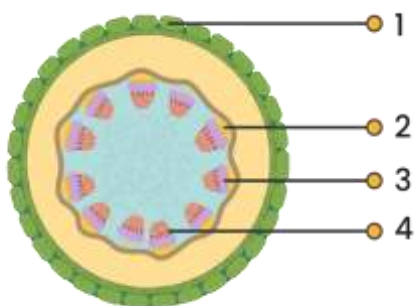
Termometer pertama menunjukkan angka 373 dan termometer kedua menunjukkan angka 80. Jenis termometer yang digunakan secara berurutan adalah...

- A. Kelvin dan Celcius
- B. Celcius dan Kelvin
- C. Reamur dan Kelvin
- D. Kelvin dan Reamur

31. Tanaman sagu menyimpan cadangan makanannya pada nomor....

- A. Floem
- B. Xilem
- C. Korteks
- D. Empulur

32. Perhatikan gambar di bawah ini!



Bagian yang berfungsi untuk mengangkut zat hara dan air dari akar ke daun adalah nomor...

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

33. Di bawah ini yang bukan termasuk tanaman xerofit adalah...

A.



C.



B.



D.



34. Fungsi alat pada gambar di bawah ini adalah untuk...



- A. Untuk menaikkan tegangan listrik.
- B. Untuk menurunkan tegangan listrik.
- C. Untuk menyalurkan energi listrik ke gardu induk.
- D. Untuk menyalurkan energi listrik ke konsumen.

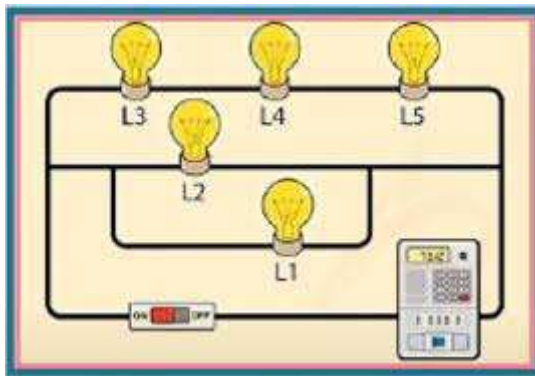
35. Perhatikan ciri-ciri tumbuhan di bawah ini.

- 1) Memiliki akar rimpang.
- 2) Berdaun lebar dan memiliki banyak stomata.
- 3) Batangnya berongga

Tumbuhan yang memiliki ciri-ciri seperti di atas adalah...

- A. Keladi
- B. Teratai
- C. Eceng gondok
- D. Lumut

36. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan rangkaian listrik di atas, hal yang akan terjadi jika L1 padam adalah...

- A. L2 mati tetapi L3, L4, dan L5 tetap menyala.
- B. Semua lampu tetap menyala.
- C. Semua lampu ikut mati.
- D. L2 menyala tetapi L3, L4, dan L5 mati.

37. Sebuah rumah memiliki 4 ruang. Di dalam setiap ruang terdapat terdapat 1 lampu 20 W yang menyala 4 jam setiap hari dan 1 lampu 5 W yang menyala selama 7 jam setiap hari. Jika harga listrik per kWh Rp1.000,00, maka biaya yang harus dibayar dalam 1 bulan (30 hari) adalah ...

- A. Rp33.000,00
- B. Rp30.000,00
- C. Rp15.000,00
- D. Rp10.000,00

38. Hendro dan Wawan akan pergi ke sebuah taman. Hendro pergi ke taman dengan berjalan kaki dengan kecepatan 3 meter/ menit. Wawan pergi ke taman dengan naik sepeda dengan kecepatan 5 cm/detik. Maka waktu yang dibutuhkan oleh mereka berdua adalah...
- A. Hendro dan Wawan sampai ke taman bersama-sama.
 - B. Hendro sampai ke taman lebih dahulu.
 - C. Wawan sampai ke taman lebih dahulu.
 - D. Waktu yang dibutuhkan mereka berbeda karena kendaraannya berbeda
39. Pak Erik memiliki hutan yang ditanami dengan pohon Tectona Grandis. Saat musim kemarau pohon Tectona Grandis menggugurkan daunnya. Hal yang menyebabkan kejadian tersebut adalah...
- A. Pohon Tectona Grandis memiliki terlalu banyak daun.
 - B. Pohon Tectona Grandis tidak suka dengan banyak daun.
 - C. Pohon Tectona Grandis berusaha mengurangi penguapan.
 - D. Pohon Tectona Grandis berusaha agar lebih tinggi.
40. Perhatikan pernyataan berikut ini!
- a. Berkembang biak dengan melahirkan.
 - b. Memiliki kelenjar susu.
 - c. Walaupun hidup di air tetapi bernafas dengan paru-paru.
 - d. Memiliki lubang kecil di bagian atas tubuhnya untuk bernapas.
 - e. Hidup di air laut tetapi tidak memiliki sisik.
- Berdasarkan ciri-ciri tersebut maka hewan yang dimaksud tergolong ke dalam ...
- A. Lumba-lumba, Amphibi
 - B. Lumba-lumba, Mamalia
 - C. Cumi-cumi, Amphibi
 - D. Katak, Mamalia



41. Berikut adalah pernyataan yang tepat mengenai buaya, kecuali...

- A. Merupakan hewan yang berkembang biak dengan cara ovipar.
- B. Termasuk dalam kelompok hewan reptilia.
- C. Bergerak dengan cara melata dan memiliki kaki.
- D. Mengalami metamorfosis tidak sempurna .

42. Perhatikan ciri-ciri planet berikut!

- 1) Letaknya paling dekat dengan bumi.
- 2) Merupakan planet terpanas dalam tata surya.
- 3) Arah rotasinya dari timur ke barat.
- 4) Atmosfernya terdiri dari CO₂ dan nitrogen .

Berdasarkan ciri-cirinya nama planet tersebut adalah...

- A. Venus
- B. Merkurius
- C. Bumi
- D. Jupiter

43. Organ pencernaan manusia yang bertugas menghasilkan insulin adalah...

- A. Hati
- B. Lambung
- C. Pankreas
- D. Kerongkongan

44. Berikut yang merupakan akibat dari rotasi bumi adalah...

- A. Terjadinya peristiwa siang dan malam.
- B. Terjadinya gerak semu matahari.
- C. Terjadinya rasi bintang yang berbeda-beda.
- D. Terjadinya pergantian musim di Indonesia .





45. Pak Broto adalah seorang pengusaha. Pak Broto seringkali makan secara tidak teratur karena kesibukannya. Penyakit yang bisa dialami oleh Pak Broto adalah...
- A. Apendisitis
 - B. Konstipasi
 - C. Diare
 - D. Maag
46. Saat ini udara yang ada di sekitar kita tidak sehat disebabkan tingginya tingkat polusi udara. Tidak jarang asap terlihat sangat pekat seperti kabut. Hal yang dapat kita lakukan agar terhindar dari penyakit pernapasan adalah...
- A. Sama sekali tidak keluar dari rumah.
 - B. Mandi sebelum keluar dari rumah.
 - C. Memakai masker saat keluar rumah.
 - D. Tidak makan makanan yang pedas.
47. Nana dan Keke sama-sama akan pergi ke perpustakaan yang jaraknya 10 km. Nana bersepeda ke perpustakaan dengan kecepatan 600m/jam. Jika Keke ke sana dengan menggunakan otopet maka kecepatan yang harus dicapai Keke agar bisa sampai ke perpustakaan bersamaan dengan Nana adalah...
- A. 100 cm/ detik.
 - B. 10 cm/ detik
 - C. 1 cm/ detik
 - D. 0,1 cm/ detik
48. Bu Tina ingin menghemat penggunaan listrik di rumahnya. Mula-mula lampu yang digunakan di rumah Bu Tina adalah 5 buah lampu 25 W yang menyala selama 5 jam setiap hari. Bu Tina kemudian mengganti lampu-lampu tersebut dengan 5 buah lampu 10 W yang menyala selama 5 jam setiap hari. Jika harga listrik per kWh Rp1.000,00, maka biaya yang bisa dihemat Bu Tina dalam 1 bulan (30 hari) adalah ...
- A. Rp25.000,00
 - B. Rp11.250,00
 - C. Rp7.750,00
 - D. Rp3.250,00

49. Farida sedang berenang di sebuah kolam renang. Saat berada Farida berenang di dalam kolam, Farida dapat mendengar suara dua batu yang diketuk-ketukkan oleh anak lain yang juga sedang berenang. Hal tersebut bisa terjadi karena...
- A. Suara batu yang diketukkan diperjelas melalui speaker.
 - B. Suara batu yang diketukkan merambat melalui air kolam.
 - C. Farida memiliki telinga yang sangat peka terhadap suara.
 - D. Farida berada terlalu dalam di kolam renang.
50. Organ reproduksi pada wanita yang berfungsi untuk menghasilkan ovum adalah...
- A. Oviduct
 - B. Uterus
 - C. Vagina
 - D. Ovarium

==KST2023PPOJATENG==