

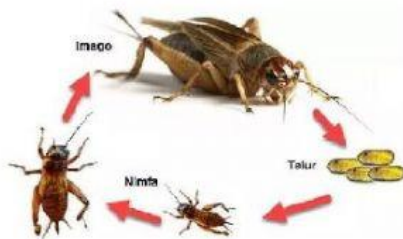
**UJIAN MADRASAH BERBASIS KOMPUTER DAN SMARTPHONE (UMBKS)
MADRASAH IBTIDAIYAH PESANTREN SABILIL MUTTAQIEN NGLENCONG
TAHUN PELAJARAN 2020 / 2021**

Pilihlah jawaban yang paling benar !

1. Tanaman obat keluarga (Toga) adalah tanaman rumahan yang berkhasiat sebagai obat. Salah satu jenis Toga yaitu jambu biji, daunnya dapat dimanfaatkan untuk mengobati sakit

A. gatal-gatal
B. batu ginjal
C. diare
D. batuk

2. Perhatikan gambar di bawah ini !



Hewan yang berkembang biak seperti gambar disamping adalah ...

A. lebah
B. lalat
C. nyamuk
D. capung

3. Perhatikan gambar berikut ini !



Contoh kegiatan yang sama dengan gaya di atas adalah

A. Doni bermain ketapel
B. Aldo menendang bola sepak
C. Pak Rahmad mengasah pisau dengan gerinda
D. Vania membuat mainan dari plastisin

4. Perhatikan gambar di bawah ini !



I



II



III



IV

Gambar di atas yang menunjukkan pemanfaatan energi alternatif adalah nomor

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

5. Kita mendengar suara sepeda motor atau mobil, belum melihat sepeda motor atau mobil tersebut. Hal ini menunjukkan bahwa salah satu sifat bunyi yaitu

A. bunyi memerlukan medium
B. bunyi dapat dipantulkan
C. bunyi dapat dibiaskan
D. bunyi mengalami perpaduan

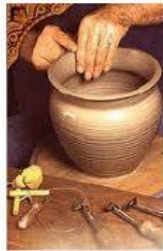
6. Miko melakukan eksperimen tentang sifat cahaya. Dia memasukkan pensil ke dalam gelas yang berisi air, dan terlihat bengkok. Eksperimen yang dilakukan oleh Miko menunjukkan bahwa

A. cahaya dapat menembus benda bening
B. cahaya dapat dibiaskan
C. cahaya merambat lurus
D. cahaya dapat dipantulkan

7. Pemanfaatan kayu sebagai bahan baku perabotan rumah atau industri semakin meningkat, hal ini berdampak pada ketersediaan pohon yang ada di hutan. Namun kondisi ini dapat dikendalikan dengan cara melakukan

- A. pembakaran hutan
- B. penebangan hutan secara liar
- C. penerapan sistem tebang pilih
- D. larangan penebangan hutan

8. Perhatikan gambar berikut !



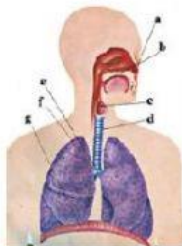
Gambar di atas menunjukkan bahwa gaya memiliki pengaruh terhadap suatu benda, yaitu

- A. gaya dapat mengubah arah benda
- B. gaya mengubah gerak benda
- C. gaya dapat membuat benda bergerak menjadi diam
- D. gaya dapat mengubah bentuk benda
- E.

9. Kifosis merupakan sebuah kondisi tulang punggung melengkung ke belakang, sehingga penderita kelihatan bungkuk. Salah satu cara agar kita terhindar dari penyakit kifosis adalah

- A. membiasakan berjalan dengan membusungkan dada
- B. memperbanyak tidur siang
- C. membiasakan duduk secara benar
- D. mengonsumsi makanan berlemak

10. Perhatikan gambar di bawah ini !



Tempat keluar masuknya udara ditunjukkan oleh abjad....

- A. a
- B. c
- C. d
- D. f

11. Perhatikan gambar di bawah ini !



I



II

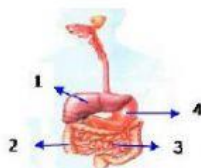


III

Alat pernapasan pada hewan-hewan di atas adalah

- A. I : paru-paru
II : insang
III : kulit
- B. I : paru-paru
II : insang
III : trakea
- C. I : kulit
II: trakea
III: insang
- D. I : kulit
II: insang
III: paru-paru

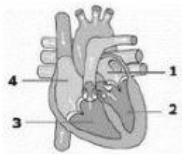
12. Perhatikan gambar berikut ini !



Fungsi bagian sistem pencernaan manusia yang ditunjukkan oleh nomor 4 adalah

- A. menyerap sari-sari makanan
- B. membuang air dan mineral elektrolit dari ampas makanan yang tidak tercerna, lalu membentuk limbah padat yang dapat dikeluarkan

- C. jalan pembuangan sisa-sisa makanan yang tidak terpakai oleh tubuh dan gas-gas yang berbau berupa tinja
- D. mencerna makanan dari zat yang kompleks menjadi molekul yang sederhana dengan bantuan enzim yang terkandung di dalamnya.
13. Usus adalah salah satu bagian dari sistem pencernaan yang bermula dari lambung hingga anus. Jika usus mengalami masalah, maka penyerapan nutrisi makanan juga terganggu. Salah satu cara menjaga kesehatan usus kita adalah....
- A. mengonsumsi probiotik
- B. mengonsumsi makanan yang manis saja
- C. memperbanyak makanan berlemak
- D. tidur tidak teratur
14. Perhatikan gambar di bawah ini !



Bagian jantung yang ditunjukkan nomor 2 berfungsi untuk

- A. menerima darah yang mengandung banyak karbondioksida dari seluruh tubuh
- B. menerima darah yang mengandung banyak oksigen dari paru-paru
- C. memompa darah yang mengandung banyak oksigen ke paru-paru
- D. memompa darah yang mengandung banyak oksigen ke seluruh tubuh
15. Sistem peredaran darah terbuka pada hewan adalah peredaran darah ke seluruh tubuh atau jaringan yang tidak selalu melewati pembuluh darah. Berikut adalah contoh hewan yang memiliki sistem peredaran darah terbuka adalah....
- A. penyu
- B. ayam
- C. ubur-ubur
- D. gajah
16. Perhatikan gambar di bawah ini !



Berdasarkan rantai makanan pada ekosistem padang rumput di atas, hal yang akan terjadi jika Konsumen II punah adalah

- A. populasi rumput meningkat, sedangkan populasi zebra menurun
- B. populasi rumput menurun, sedangkan populasi zebra meningkat
- C. populasi rumput meningkat, sedangkan populasi zebra meningkat
- D. populasi rumput menurun, sedangkan populasi zebra menurun
17. Perhatikan tabel berikut !

Peristiwa	Perpindahan Kalor
1. Gerakan kacang hijau dalam air ketika mendidih	X. konveksi
2. Tubuh terasa panas ketika berada di dekat api unggun	Y. konduksi
3. Ujung sendok terasa panas ketika dimasukkan ke dalam cangkir kopi panas	Z. radiasi

Pasangan peristiwa perpindahan kalor yang benar adalah....

- A. 1-Y, 2-X, dan 3-Z
- B. 1-X, 2-Y, dan 3-Z
- C. 1-X, 2-Z, dan 3-Y
- D. 1-Z, 2-X, dan 3-Y

18. Ibu meletakkan kamper di lemari pakaian untuk menghilangkan bau tidak sedap. Lama-kelamaan kamper akan mengecil dan habis. Perubahan wujud yang terjadi pada peristiwa tersebut adalah

- A. menyublim
- B. mencair
- C. membeku
- D. mengembun

19. Di kota-kota besar didirikan berbagai macam pabrik atau industri. Sebagian besar pabrik membuang limbahnya ke sungai. Pembuangan limbah pabrik ke sungai dapat mengakibatkan ...

- A. ikan dapat berkembang biak dengan cepat
- B. meningkatnya kandungan oksigen di dalam air
- C. populasi tumbuhan air semakin meningkat
- D. musnahnya kehidupan di sungai

20. Perhatikan daftar berikut !

- (1) Emas
- (2) Es teh
- (3) Garam
- (4) Tanah
- (5) Gula
- (6) Air garam

Contoh benda yang termasuk zat tunggal ditunjukkan oleh nomor

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

21. Perhatikan gambardi bawah ini !



Perkembangbiakan vegetatif buatan pada tanaman di atas yaitu dengan cara....

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

22. Perhatikan tabel berikut !

Hewan	Cara Perkembangbiakan
1. Katak	X. Ovovivipar
2. Paus	Y. Vivipar
3. Ular boa	Z. Ovipar

Pasangan perkembangbiakan hewan yang tepat adalah

- A. 1-Y, 2-X, dan 3-Z
- B. 1-X, 2-Y, dan 3-Z
- C. 1-X, 2-Z, dan 3-Y
- D. 1-Z, 2-Y, dan 3-X

23. Kaktus merupakan tumbuhan xerofit. Oleh karena itu kaktus mampu hidup di daerah panas dan kering. Hal ini dikarenakan kaktus memiliki ciri khusus yaitu

- A. memiliki batang berongga
- B. memiliki daun kecil yang menyerupai duri
- C. berdaun lebar dan tipis
- D. menghasilkan cairan untuk mencerna makanannya

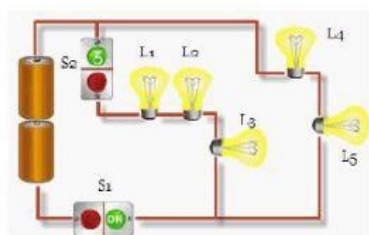
24. Perhatikan daftar berikut !

- (1) Kelelawar-Ekolokasi
- (2) Sigung-Gas berbau busuk
- (3) Landak-Duri tajam
- (4) Kalajengking-Lidah panjang
- (5) Bunglon-Outotomi
- (6) Cicak-Mimikri

Pasangan yang tepat antara hewan dan cara adaptasinya ditunjukkan oleh nomor

- A. (1), (2), dan (3)
- C. (1), (4), dan (5)

- B. (1), (3), dan (5) D. (1), (5), dan (6)
25. Fungsi sakelar pada rangkaian listrik adalah
- A. sumber arus listrik C. memutuskan dan menyambung arus listrik
- B. mengalirkan arus listrik D. mengubah arus listrik menjadi cahaya
26. Pada rangkaian seri dan rangkaian paralel masing-masing memiliki kelebihan dan kekurangan sebagai rangkaian listrik. Salah satu kelebihan rangkaian seri adalah
- A. penggunaan listrik lebih efisien
- B. saat dipasang beberapa lampu, maka seluruh lampu menyala sama terang
- C. jika salah satu lampu atau komponen rusak, maka lampu/komponen yang lain tetap menyala
- D. proses pembuatan rangkaian listrik cukup mudah
27. Perhatikan gambar berikut !



Jika Sakelar 1 (S_1) tertutup dan Sakelar 2 (S_2) terbuka, lampu yang padam adalah

- A. L_1 , L_2 , dan L_3
- B. L_1 , L_4 , dan L_6
- C. L_3 , L_4 , dan L_5
- D. L_4 , L_5 , dan L_6
28. PLTA adalah pembangkit listrik yang memanfaatkan air dengan mengubahnya dari energi potensial dan energi kinetik air dengan bantuan beberapa komponen yang ada. Berikut merupakan komponen-komponen PLTA, *kecuali*
- A. generator C. turbin
- B. bendungan D. baterai
29. Upaya yang bisa dilakukan dalam menghemat energi listrik, diantaranya adalah
- A. meninggalkan barang elektronik masih tertancap pada saklar meski dalam keadaan mati atau off
- B. mematikan lampu belajar setelah selesai
- C. memakai lampu bohlam di seluruh ruangan rumah
- D. menyalakan AC ketika tidak ada orang di ruangan
30. Perhatikan daftar berikut !
- (1) Dapat menarik benda magnetik (4) Dapat menarik benda cair
- (2) Mempunyai dua kutub (5) Sifat magnet permanen
- (3) Sifat magnet dapat hilang
- Berdasarkan daftar di atas sifat-sifat magnet ditunjukkan oleh nomor
- A. (1), (2), dan (3) C. (2), (3), (5)
- B. (1), (2), dan (4) D. (3), (4), (5)
31. Perhatikan tabel berikut !

Benda Magnetis	Benda Non Magnetis
1. Besi	P. Plastik
2. Kayu	Q. Baja
3. Nikel	R. Sterofom
4. Platina	S. Kardus

Pasangan benda magnetis dan benda non magnetis yang tidak tepat ditunjukkan pada nomor

- A. 1-P C. 2-Q
- B. 3-R D. 4-S
32. Melilitkan kabel pada paku besi, kemudian disambungkan dengan dua buah batu baterai. Merupakan cara membuat magnet dengan
- A. digosokkan C. radiasi
- B. induksi D. elektromagnetik
33. Perhatikan ciri-ciri pubertas berikut!
- 1) jakun mulai tumbuh
- 2) datangnya haid (menstruasi)
- 3) dada tampak lebih berbidang
- 4) pinggul mulai membesar dan melebar

Dari ciri-ciri tersebut, yang merupakan ciri pubertas pada laki-laki adalah....

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

34. Shakira kini telah memasuki masa pubertas. Oleh karena itu dia harus rajin menjaga kesehatan alat reproduksinya. Cara yang dilakukan Shakira untuk menjaga kesehatan alat reproduksi adalah

- A. tidak mengganti celana dalam setelah seharian penuh beraktifitas
- B. menggunakan pakaian dalam yang nyaman dan menyerap keringat
- C. menggunakan obat pembersihewanitaan secara berlebihan
- D. mengkonsumsi gula dan kafein secara berlebihan

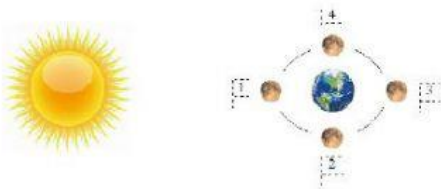
35. Rotasi bumi adalah perputaran bumi pada porosnya. Rotasi bumi dapat mengakibatkan peristiwa-peristiwa berikut, **kecuali**

- A. pergantian siang-malam
- B. gerak semu harian matahari
- C. pergantian musim
- D. perbedaan waktu di berbagai belahan dunia

36. Revolusi bulan ialah perputaran bulan mengelilingi bumi. Revolusi bulan mengakibatkan

- A. pasang naik dan pasang surut air laut
- B. gerak semu tahunan matahari
- C. pembelokan arah angin
- D. perbedaan percepatan gravitasi

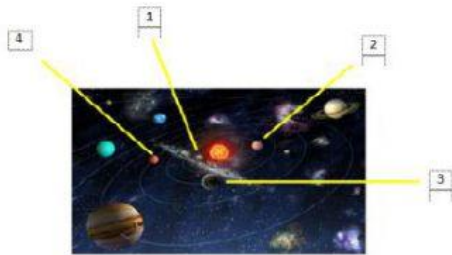
37. Perhatikan gambar berikut !



Gerhana bulan terjadi ketika kedudukan bulan berada di nomor

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

38. Perhatikan gambar berikut !



Planet yang ditunjukkan oleh nomor 4 disebut juga planet merah ialah

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

39. Planet terdekat keenam dari Matahari dan memiliki cincin yang terlihat sangat indah. Tidak hanya satu cincin, namun planet ini dikelilingi oleh tujuh cincin yang dipisahkan oleh celah-celah. Planet ini disebut

- A. Jupiter
- B. Saturnus
- C. Uranus
- D. Neptunus

40. Benda langit yang disebut bintang jatuh adalah....

- A. Meteor
- B. Satelit
- C. Komet
- D. Meteoroid