



**YAYASAN ISLAM BABUSSALAM
MADRASAH IBTIDAIYAH AR RISALAH NGAWI**

Jl. A. Yani Dadapan Klitik Kec. Geneng Kab. Ngawi 63271

NSM : 111235210110; NPSN : 69963418; e-mail : miarrisalahngw@gmail.com

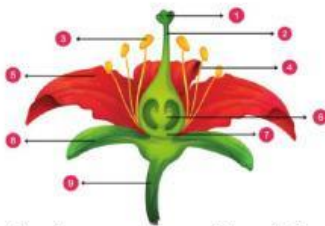
**ASESMEN MADRASAH
MADRASAH IBTIDAIYAH AR RISALAH
TAHUN PELAJARAN 2023/2024**

LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Jenjang : Madrasah Ibtidaiyah
Hari/Tanggal : Senin, 13 Mei 2024
Waktu : 90 Menit

I. Berilah tanda silang (X) pada huruf A, B, C atau D pada jawaban yang benar pada lembar jawab yang tersedia!

1. Perhatikan gambar bagian-bagian bunga berikut!



Bagian bunga yang ditunjuk nomor 3 berfungsi sebagai

- A. sebagai alat perkembangbiakan pada bunga
B. menarik perhatian serangga yang membantu penyerbukan
C. melapisi dan melindungi bagian luar permukaan buah dan biji
D. melindungi dan membungkus bagian dalam bunga saat masih dalam tahap kuncup
2. Bambu berkembang biak dengan cara ...
A. Rizoma
B. umbi akar
C. Tunas
D. Stolon
3. Dibawah ini cara perkembangbiakan buatan, kecuali ...
A. Menyetek
B. Umbi lapis
C. Mencangkok
D. Menyambung
4. Perhatikan tabel berikut!

No.	Nama Hewan	Cara Perkembangbiakan
1.	Ayam	Ovipar
2.	Cacing tanah	Fragmentasi

3.	Cicak	Ovovivipar
4.	Lumba-lumba	Vivipar

Pasangan yang tepat antara jenis hewan dengan cara perkembangbiakannya dalam tabel berikut adalah

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

5. Perhatikan kedua gambar di bawah ini !



Kedua penyesuaian diri terhadap lingkungan kedua tumbuhan diatas adalah

- A. daun berbentuk piala
B. menggugurkan daun
C. menggulungkan daun
D. batangnya tebal

6. Perhatikan tabel berikut!

No	Nama Hewan	Cara Adaptasi
1.	Katak	mengganti warna tubuh sesuai warna tempat, agar terlihat memblur dengan lingkungan sekitarnya
2.	Ular	memutus ekornya ketika merasa terancam
3.	Lipan	menggulungkan tubuhnya menjadi spiral agar mampu mempertahankan diri
4.	Cumi-cumi	mengeluarkan tinta hitam pekat Ketika keberadaannya merasa terancam

Pasangan yang tepat antara nama hewan dan cara beradaptasinya ditunjukkan oleh nomor

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

7. Perhatikan tabel berikut!

No.	Nama Tumbuhan	Manfaat
1	Jati	dimanfaatkan sebagai bahan untuk membuat perkakas berbahan kayu
2	Binahong	dimanfaatkan daunnya untuk mempercepat penyembuhan luka
3	Kunyit	dimanfaatkan sebagai bahan parfum
4	Jahe	dimanfaatkan dalam industri cat

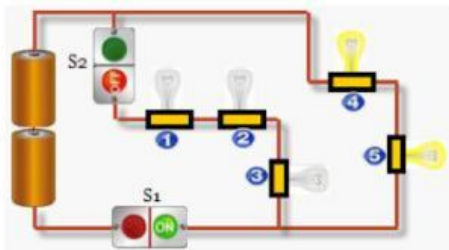
Pasangan yang tepat antara bagian tumbuhan dan manfaatnya ditunjukkan oleh nomor

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

8. Pada dasarnya lampu lalu lintas di jalan raya menggunakan prinsip kerja rangkaian

- A. seri
B. paralel
C. campuran
D. tunggal

9. Perhatikan gambar rangkaian listrik berikut!



Jika S2 diputus, lampu yang tidak menyala adalah lampu nomor

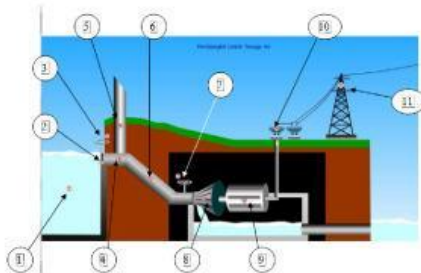
- A. 1, 2, dan 3
B. 2, dan 3
C. 4, dan 5
D. 3, 4, dan 5

10. Perhatikan beberapa pernyataan mengenai rangkaian listrik berikut!

- 1) Rangkaian seri disusun secara berurutan, sedangkan rangkaian paralel disusun bercabang
 - 2) Pada rangkaian seri jika satu lampu dimatikan maka lampu yang lain tetap menyala
 - 3) Pada rangkaian seri jika satu atau lebih komponen yang rusak, maka komponen lainnya akan ikut rusak
 - 4) Rangkaian paralel akan sangat membantu penghematan biaya listrik
 - 5) Pada rangkaian paralel jika satu lampu dimatikan maka lampu yang lain akan ikut mati
- Pernyataan yang benar ditunjukkan oleh nomor

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

11. Perhatikan gambar berikut !



Komponen PLTA yang ditunjukkan oleh nomor 11 disebut

- A. turbin
B. transmisi
C. generator
D. bendungan

12. Perhatikan gambar proses penyaluran energi listrik berikut !



Urutan penyaluran energi listrik agar bisa sampai ke rumah-rumah/ pelanggan adalah

- A. Pembangkit Listrik – Penaik Tegangan – Saluran Transmisi – Saluran Distribusi – Pelanggan
- B. Pembangkit Listrik – Penaik Tegangan – Saluran Distribusi – Saluran Transmisi – Pelanggan
- C. Pembangkit Listrik – Saluran Transmisi – Penaik Tegangan – Saluran Distribusi – Pelanggan
- D. Pembangkit Listrik – Saluran Distribusi – Saluran Transmisi – Penaik Tegangan – Pelanggan

13. Bacalah teks berikut !

Kincir Angin



Seperti namanya, alat ini bisa dijadikan sebagai energi alternatif yaitu mengubah energi angin menjadi energi listrik atau energi kinetik menjadi energi mekanik. Kincir angin akan dihubungkan ke mesin generator baru bisa berubah menjadi energi listrik. Secara sederhana, kincir angin akan berputar, kemudian turbin atau generator pembangkit listrik akan bergerak. Setelah generator sudah bergerak, maka energi listrik bisa digunakan.

Salah satu negara yang sudah mengembangkan energi angin ini adalah Belanda. Belanda sudah sejak lama menggunakan kincir angin untuk mendapatkan energi listrik. Oleh sebab itu, Belanda juga dikenal dengan sebutan “negara kincir angin”.

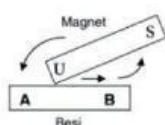
Pemanfaatan energi angin menjadi energi listrik pada kincir angin dilakukan dengan cara

- A. angin → ditangkap sel surya → diubah menjadi energi listrik
- B. angin → menggerakkan turbin atau generator → diubah menjadi energi listrik
- C. panas matahari → menggerakkan transformator → diubah menjadi energi listrik
- D. cahaya matahari → menggerakkan aerogenerator → diubah menjadi energi listrik

14. Cara menghemat listrik yang dapat dilakukan adalah

- A. selalu menyalakan pendingin ruangan saat di rumah
- B. memasang gambar himbauan hemat listrik di rumah

- C. mengurangi pemakaian lampu terutama pada siang hari
- D. selalu menyalakan kipas angin meskipun tidak digunakan
15. Pernyataan berikut yang benar tentang hasil benda-benda yang dapat ditarik oleh magnet adalah
- A. Pensil, karet, gelang, sisir, batu, kayu, kertas merupakan benda magnetis.
- B. Pensil, karet, gelang, kaca, penjepit kertas merupakan benda nonmagnetis.
- C. Peniti, paku, gunting, penjepit kertas merupakan benda magnetis
- D. Peniti, batu, penjepit kertas, gunting, kaca merupakan benda nonmagnetis
16. Perhatikan gambar berikut ini!



- Batang besi AB akan dibuat magnet dengan cara digosok berulang-ulang menggunakan magnet batang secara searah seperti pada gambar. Kutub-kutub magnet dan sifat magnet yang terjadi pada batang besi AB adalah
- A. A kutub utara dan B kutub selatan, bersifat tetap
- B. B kutub utara dan A kutub selatan, bersifat tetap
- C. A kutub utara dan B kutub selatan, bersifat sementara
- D. B kutub utara dan A kutub selatan, bersifat sementara
17. Sebuah besi didekatkan dengan sebuah magnet, sehingga besi tersebut menjadi magnet dan mampu menarik sebatang besi yang ada di dekatnya. Hal tersebut adalah pembuatan magnet dengan cara
- A. induksi
- B. elektromagnetik
- C. gosokan
- D. arus listrik.
18. Ciri-ciri pubertas yang terjadi pada anak laki-laki ditunjukkan oleh nomor
- A. tumbuh jakun, payudara mulai membesar, suara tampak menjadi berat
- B. tumbuh jakun, suara tampak menjadi berat, tumbuh kumis dan janggut
- C. payudara mulai membesar, suara tampak menjadi berat, pinggul mulai membesar
- D. payudara mulai membesar, mengalami menstruasi, pinggul mulai membesar
19. Risma mengalami masa pubertas pada usia 12 tahun. Delse pada usia 13 tahun, serta Anie pada usia 15 tahun. Hal ini menunjukkan bahwa
- A. awal masa pubertas setiap orang selalu sama

24. Gerhana bulan adalah fenomena alam ketika Bumi menutupi bulan. Gerhana bulan terjadi ketika posisi Bumi terletak di antara Matahari dan bulan, sehingga terlihat menutupi sebagian atau seluruh bulan. Gerhana bulan terjadi pada malam hari ketika bulan purnama.

Jenis gerhana bulan yang terjadi pada permukaan bumi yang terkena bayangan penumbra bulan dinamakan

- A. Gerhana bulan total
- B. Gerhana bulan sebagian
- C. Gerhana bulan umbra
- D. Gerhana bulan cincin

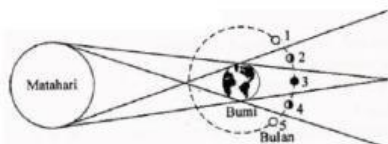
25. Perhatikan gambar berikut!



Gambar di atas adalah urutan terjadinya gerhana matahari cincin, terjadinya gerhana matahari cincin disebabkan

- A. matahari, bumi dan bulan sejajar dan bulan berada di titik terjauh dari bumi
- B. matahari, bumi dan bulan sejajar dan bulan berada di titik terdekat dari matahari
- C. matahari, bulan dan bumi sejajar dan bulan berada di titik terdekat dari bumi
- D. matahari, bulan dan bumi sejajar dan bulan berada di titik terjauh dari matahari

26. Perhatikan gambar berikut ini!



Jika posisi Bulan berada pada nomor 3, maka akan terjadi gerhana

- A. matahari Sebagian
- B. bulan sebagian
- C. matahari total
- D. bulan total

27. Perhatikan ciri-ciri planet berikut!

- (1) Planet terkecil dalam tata surya.
- (2) Memiliki kala revolusi paling cepat.
- (3) Tidak memiliki satelit

Planet yang memiliki ciri-ciri tersebut adalah

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

28. Amati gambar dibawah ini!



Karakteristik planet yang ditunjuk anak panah diatas yang benar adalah

- A. Satelitnya bernama Phobos dan Demos
 - B. Planet yang paling dingin dalam tata surya
 - C. Planet terbesar yang ada di tata surya, dengan diameter 142.860 km
 - D. Memiliki satelit Titan dan mempunyai cincin yang berlapis terdiri dari kristal
29. Pada umumnya meteor akan habis di dalam atmosfer bumi, akan tetapi ada beberapa meteor yang dapat mencapai permukaan bumi disebut
- A. asteroid
 - B. planetoid
 - C. meteoroid
 - D. meteorit
30. Seorang ilmuwan astronom telah berhasil mengenalkan teleskop angkasa luar untuk pertama kali. Ia lahir di Italia pada tanggal 15 Februari 1564. Pada abad ke-16, teori tentang sistem tata surya berada dalam situasi yang tidak menentu, yaitu terjadi perselisihan pendapat antara penganut teori Heliosentris (Copernicus) dan penganut teori Geosentris (Ptolemy). Pada tahun 1609, setelah melakukan pengamatan angkasa luar dengan menggunakan teleskop buatannya, ia menyatakan bahwa pendapat yang disampaikan Copernicus adalah benar, yaitu berdasarkan pengamatannya planet Venus yang bergerak mengelilingi Matahari. Berdasarkan pengamatan inilah, ia menyimpulkan bahwa semua planet termasuk Bumi bergerak mengelilingi Matahari. Siapakah tokoh tersebut
- A. Tsutomu Seki
 - B. Edmond Halley
 - C. Galileo Galilei
 - D. Johann Franz Encke
31. Ibu sangat menyukai tanaman mawar dan ibu memiliki beragam jenis mawar di kebun bunga di halaman rumah. Ibu ingin membudidayakan tanaman mawar sekaligus untuk dijual bunganya. Oleh karena itu Ibu melakukan stek batang dalam upaya pengembangbiakan tanaman mawar karena memiliki banyak keunggulan. Kelebihan menanam bunga mawar dengan teknik stek adalah
- A. produktifitas tanaman meningkat
 - B. memiliki nilai yang lebih ekonomis dan lebih praktis
 - C. memperoleh hasil penggabungan dua sifat atau jenis tanaman
 - D. tanaman yang dihasilkan akan mempunyai sifat yang tidak sama dengan induknya.

32. Perhatikan tabel berikut!

Nama Hewan	Cara Beradaptasi
1. walang sangit	K. mengeluarkan bau yang menyengat
2. gurita	L. memutuskan ekaornya
3. cicak	M. mengeluarkan sengat beracun
4. kalajengking	N. menyembrotkan cairan hitam seperti tinta

Pasangan yang tepat antara nama hewan dan cara beradaptasinya adalah

- A. 1K – 4M
B. 2M – 3N
C. 2K – 3N
D. 4N – 1L

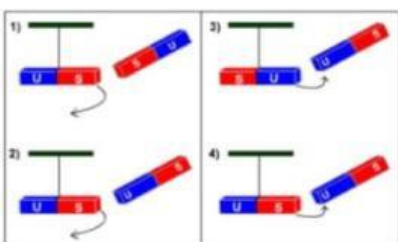
33. Perhatikan gambar di bawah ini!



Komponen listrik dan fungsinya yang tepat adalah

- A. 1 stop kontak, penghubung arus listrik
B. 2 kabel, menyambungkan dan memutuskan arus listrik
C. 3 sekering, pengaman dalam rangkaian listrik
D. 4 saklar, menghalangi energi listrik

34. Amati gambar berikut ini!



Berdasarkan salah satu sifat magnet, gambar percobaan magnet di atas yang benar ditunjukkan nomor

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

35. Dari teks di atas, manakah dari pernyataan berikut ini yang benar ?

- A. Kalender Hijriah dihitung berdasarkan perputaran Bumi mengelilingi Matahari (revolusi bumi)
B. Kalender Masehi dihitung berdasarkan perputaran Bulan mengelilingi Matahari (revolusi bumi)
C. Perhitungan Kalender Masehi berdasarkan perputaran Bulan mengelilingi Bumi (revolusi bulan)
D. Perhitungan Kalender Hijriah berdasarkan perputaran Bulan mengelilingi Bumi (revolusi bulan)

36. Urutan planet setelah venus adalah ...
- A. Mars, Yupiter, Saturnus, Neptunus
 - B. Bumi, Mars, Yupiter, Saturnus
 - C. Neptunus, Mars, Uranus, Yupiter
37. Bumi yang ditempati sekarang ini termasuk dalam kelompok...
- A. Planet
 - B. Bintang
 - C. Galaksi
 - D. Asteroid
38. Salah satu cara menjaga kesehatan alat reproduksi adalah dengan...
- A. Memakai celana dalam yang ketat
 - B. Memakai celana dalam yang longgar
 - C. Jarang mengganti celana dalam
 - D. Makan makanan berdaging
39. Bagian-bagian tubuh kita yang berfungsi dalam melanjutkan keturunan disebut alat ...
- A. Pencernaan
 - B. Penciuman
 - C. Penglihatan
 - D. Reproduksi
40. Hal yang dihindari saat memasuki masa puber adalah ...
- A. Lebih dekat dengan agama
 - B. Lebih menjaga kebersihan tubuh
 - C. Bergaul dengan teman tanpa batas
 - D. Lebih dekat dengan orangtua