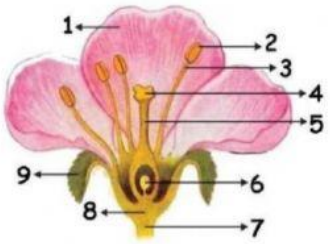
**UJIAN MADRASAH IBTIDAIYAH**
**TAHUN PELAJARAN 2022/2023**

| **LEMBAR SOAL** | |
|---|---|
| Mata Pelajaran | : Ilmu Pengetahuan Alam |
| Jenjang | : Madrasah Ibtidaiyah |
| Hari/Tanggal | : Senin, 23 Mei 2022 |
| Waktu | : 120 Menit |

**A. Jawablah dengan menuliskan huruf A, B, C atau D pada kolom yang tersedia ! Tulislah menggunakan huruf besar**

1. Perhatikan gambar di bawah ini !




Bagian bunga yang ditunjukkan oleh nomor 9 berfungsi untuk ….
A. sebagai alat kelamin jantan
B. melindungi mahkota bunga ketika masih kuncup
C. menjadi penghubung antara bunga dengan ranting
D. menarik para serangga untuk hinggap dan membantu proses penyerbukan pada bunga

2. Perhatikan gambar di bawah ini !

1 2 3 4

Tumbuhan yang berkembangbiak dengan cara generatif ditunjukkan oleh nomor ….

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

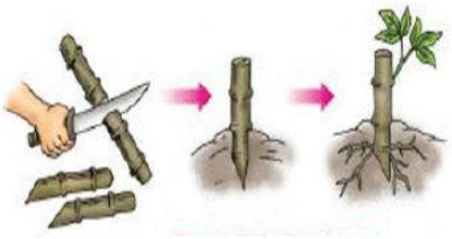
3. Perhatikan gambar di bawah ini !

LIVEWORKSHEETS

Alat perkembangbiakan tanaman di atas adalah ….

A. tunas
B. geragih
C. umbi akar
D. umbi lapis

4. Perhatikan gambar berikut !



Perkembangbiakan tanaman di atas yaitu dengan cara ….

A. stek batang
B. stek daun
C. mencangok
D. okulasi

5. Perhatikan tabel berikut !

| No. | Hewan | Perkembangbiakan |
|---|---|---|
| 1 | Kelelawar | Ovipar |
| 2 | Paus | Vivipar |
| 3 | Planaria | Fragmentasi |
| 4 | Hydra | Tunas |
| 5 | Katak | Vivipar |

Pasangan yang tepat antara hewan dan cara perkebangbiakannya ditunjukkan oleh nomor ….

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

6. Tumbuhan kaktus dapat tumbuh di daerah padang pasir yang panas dan kering. Oleh karena itu kaktus mempunyai ciri khusus sebagai bentuk penyesuaian diri terhadap lingkungannya. Ciri khusus yang dimiliki kaktus adalah ….

A. mengeluarkan bau busuk
B. memiliki batang berongga
C. memiliki daun yang lebar
D. memiliki daun berbentuk duri dan batang berlapis lilin

7. Perhatikan tabel berikut !

| No. | Nama Tumbuhan | Ciri-ciri khusus |
|---|---|---|
| 1 | Enceng gondok | memiliki akar napas yan g memanjang dan menjulang di permukaan air |
| 2 | Venus | memiliki daun yang berengsel dan berbulu |
| 3 | Rafflesia Arnoldi | memiliki batang berongga |
| 4 | Teratai | mengeluarkan bau busuk |

LIVEWORKSHEETS

Pasangan yang tepat antara tumbuhan dan ciri-ciri khusus yang dimilikinya ditunjukkan oleh nomor ….

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

8. Tanaman putri malu memiliki ciri khusus yaitu mampu mengatupkan daunnya ketika mendapatkan rangsangan atau sentuhan. Hal ini bertujuan untuk ....
   A. menarik serangga
   B. mengurangi penguapan air
   C. menghindari cahaya matahari
   D. melindungi diri dari binatang herbivora yang ingin memakannya

9. Perhatikan gambar berikut !

Hewan di atas memiliki ciri khusus dalam upaya perlindungan diri dari musuhnya yaitu dengan cara ….

   A. mengeluarkan duri-duri tajam
   B. memiliki kaki yang lengket
   C. mengeluarkan gas yang berbau busuk
   D. menggulungkan tubuhnya sehingga menyerupai bola

10. Bunglon memiliki lidah yang panjang dan lengket yang berfungsi untuk menangkap mangsanya. Hewan yang memiliki ciri khusus yang sama dengan Bunglon adalah ....
   A. Landak semut
   B. Kelelawar
   C. Ular
   D. Tikus

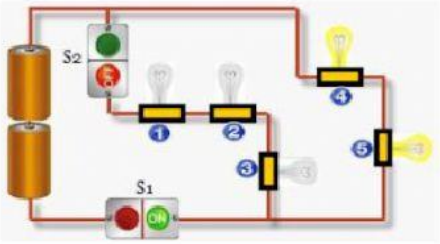
11. Di bawah ini yang bukan termasuk sumber energi listrik adalah ....
   A. Generator
   B. Baterai
   C. Lampu
   D. Aki

12. Salah satu komponen listrik yang berfungsi untuk memutuskan atau menghubungkan arus listrik disebut ....
   A. Stopkontak
   B. Kabel
   C. Sakelar
   D. Meteran listrik

13. Keuntungan lampu yang dipasang secara paralel adalah ....
   A. nyala lampu lebih redup
   B. membutuhkan sedikit kabel
   C. biaya untuk membuat rangkaian lebih murah
   D. jika salah satu lampu padam, lampu yang lain tetap menyala

LIVEWORKSHEETS

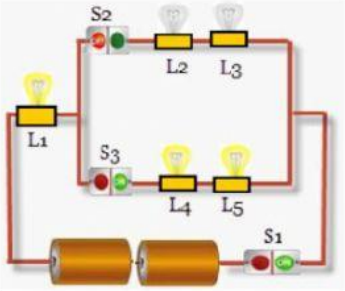
14. Perhatikan rangkaian listrik berikut !




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

15. Perhatikan rangkaian listrik berikut !




Untuk memadamkan lampu L2 dan L3, saklar manakah yang harus diputus ….

A. S1
B. S2
C. S3
D. S2 dan S3

16. Pembangkit Listrik Tenaga Air atau PLTA adalah pembangkit yang mengandalkan energi potensial dan kinetik dari air untuk menghasilkan energi listrik. Di bawah ini merupakan komponen-komponen PLTA, kecuali ….

A. Bendungan
B. Baterai
C. Turbin
D. Generator

17. Penyaluran energi listrik dari PLTA menuju rumah-rumah dan pusat industri melewati jalur ….

A. darat
B. udara
C. transmisi
D. listrik khusus

18. Tindakan berikut yang menunjukkan penghematan energi listrik dalam kehidupan sehari - hari adalah ….

A. Ariena menggunakan lampu pijar (bohlam) untuk menerangi kamarnya
B. Sandy terbiasa meninggalkan televisi dalam keadaan hidup
C. Ferdy selalu menghidupkan kipas angin, bahkan ketika tidak dipakai
D. Raditya senantiasa mematika lampu dan alat eletronik jika tidak digunakan

LIVEWORKSHEETS

19. Energi alternatif yang dimanfaatkan untuk membuat kopra adalah ….
   A. Angin
   B. Panas matahari
   C. Batubara
   D. Minyak bumi

20. Perhatikan gambar berikut !

1)

2)

3)

4)

   Pemanfaatan energi alternatif terdapat pada nomor ….
   A. 1) dan 2)
   B. 1) dan 3)
   C. 2) dan 3)
   D. 3) dan 4)

21. Berikut yang termasuk sifat-sifat magnet, kecuali ….
   A. memiliki dua kutub
   B. memiliki medan magnet
   C. dapat menarik benda magnetis
   D. dapat menarik benda nonmagnetis

22. Perhatikan tabel berikut !

| No. | Nama Benda |
|---|---|
| 1 | Paku |
| 2 | Pensil |
| 3 | Peniti |
| 4 | Sisir |

   Berdasarkan tabel diatas yang termasuk benda nonmagnetis ditunjukkan oleh nomor ….
   A. 1
   B. 2
   C. 3
   D. 4

23. Besi digosok dengan salah satu ujung magnet tetap dan dilakukan secara searah. Metode tersebut merupakan metode membuat magnet dengan cara ….
   A. Induksi
   B. Arus listrik
   C. Menggosok
   D. Arus searah

24. Perhatikaan pernyataan berikut ini !
   (1) Memiliki medan magnet,
   (2) memiliki dua kutub,

LIVEWORKSHEETS

(3) dapat menarik semua jenis benda,
(4) kutub magnet yang senama didekatkan akan saling menolak,
(5) kutub magnet yang tak senama saling menarik.
Sifat-sifat magnet ditunjukkan oleh nomor ....
A. (1), (2), dan (3)
B. (1), (2), dan (4)
C. (2), (3), dan (5)
D. (3), (4), dan (5)

25. Salah satu ciri pubertas yang dialami oleh remaja dengan jenis kelamin laki-laki adalah …
A. pinggul melebar
B. tumbuh jakun di leher
C. kulit menjadi lebih halus
D. suara menjadi lebih melengking

26. Aisyah adalah seorang gadis yang berusia 12 tahun. Dia telah mengalami mestruasi dan wajahnya mulai timbul jerawat. Hal ini menunjukkan bahwa Aisyah telah mengalami masa …
A. pubertas
B. manula
C. balita
D. lansia

27. Fatimah seorang gadis yang telah memasuki masa pubertas. Di bawah ini yang merupakan sikap yang sebaiknya dilakukan Fatimah dalam menghadapai masa pubertas, kecuali …
A. menjaga kesehatan tubuh
B. memakan makanan yang asal enak
C. hati-hati dalam bergaul dengan lawan jenis
D. memilih makanan yang sehat dan berolahraga

28. Di bawah ini yang bukan merupakan cara menjaga kesehatan alat reproduksi yaitu …
A. bagian luar alat reproduksi menggunakan air bersih setelah buang air kecil atau air besar, kemudian cuci tangan dengan sabun
B. memakai pakaian dalam yang mudah menyerap keringat dan menggantinya dua kali sehari
C. memakai pakaian dalam yang mahal dan mengganti pakaian dalam dua hari sekali
D. mandi minimal dua kali sehari dan tidak bertukar pakaian dengan orang lain

29. Berikut ini yang bukan merupakan akibat rotasi bumi adalah …
A. pergantian siang dan malam
B. gerak semu harian matahari
C. gerak semu tahunan matahari
D. perbedaan waktu di berbagai tempat di dunia

30. Pergantian musim merupakan akibat dari …
A. Rotasi bumi
B. Revolusi bumi
C. Rotasi bulan
D. Revolusi bulan

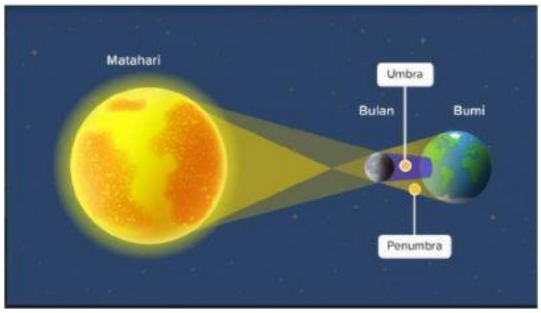
31. Alfaro yang tinggal di Kota Merauke akan berlibur ke rumah Andra yang tinggal di kota Jakarta. Alfaro berangkat naik pesawat dari Bandara Mopah menuju ke Bandara Cengkareng. Perjalanan dari Bandara Mopah menuju ke Bandara Cengkareng diperkirakan sekitar 3 jam. Saat pesawat lepas landas menunjukkan pukul 12.00 WIT. Ketika mendarat di Bandara Cengkareng, jam dinding di bandara tersebut menunjukkan pukul …

LIVEWORKSHEETS

A. 13.00 WIB
B. 15.00 WIB
C. 13.00 WIT
D. 15.00 WIT

32. Berikut ini yang bukan merupakan gerakan bulan adalah …
A. berputar pada porosnya
B. berputar mengelilingi bumi
C. berputar mengelilingi planet-planet
D. bergerak mengelilingi matahari bersama bumi

33. Perhatikan gambar berikut !




Berdasarkan kedudukan matahari, bumi, dan bulan peristiwa yang akan terjadi adalah …
A. gerhana matahari sebagian karena bulan berada di antara daerah penumbra bumi dan umbra bumi
B. gerhana matahari total karena bulan berada di daerah umbra bumi
C. gerhana bulan sebagaian karena bulan berada diantara daerah penumbra bumi dan umbra bumi
D. gerhana bulan total karena bulan berada di daerah umbra bumi

34. Apabila posisi matahari, bumi dan bulan dalam satu garis lurus, dan juga posisi bulan tepat berada di daerah umbra bumi maka akan terjadi peristiwa …
A. gerhana bulan total
B. gerhana bulan sebagaian
C. gerhana matahari total
D. gerhana matahari sebagian

35. Kalender Hijriah memiliki jumlah hari 11 hari lebih sedikit dibandingkan kalender Masehi. Hal ini disebabkan perhitungan kalender Hijriah didasarkan pada ….
A. periode revolusi bulan
B. periode revolusi bumi
C. periode rotasi bumi
D. periode rotasi bulan

36. Planet yang memiliki jarak paling jauh dari matahari adalah ….
A. Mars
B. Jupiter
C. Saturnus
D. Neptunus

37. Planet yang memiliki ukuran paling besar adalah ….
A. Mars
B. Bumi

LIVEWORKSHEETS

C. Jupiter
D. Saturnus

38. Berikut ini adalah planet-planet yang termasuk anggota planet dalam (inferior) adalah ….
A. Merkurius dan mars
B. Merkurius dan Venus
C. Merkurius, Venus dan Mars
D. Merkurius, Venus dan Bumi

39. Benda langit yang mengelilingi matahari dengan garis edar berbentuk lonjong disebut ….
A. Meteor
B. Komet
C. Satelit
D. Asteroid

40. Seorang ilmuwan astronom penemu Komet Halley adalah ….
A. Tsutomu Seki
B. Edmond Halley
C. Johann Franz Encke
D. Richard Martin West

LIVEWORKSHEETS