



ASESMENMADRASAH IBTIDAIYAH
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Jenjang : Madrasah Ibtidaiyah
Hari/Tanggal : Senin, 13 Mei 2024
Waktu : 120 Menit

I. PILIHAN GANDA

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. Perhatikan table berikut!

No	Tumbuhan	Cara Perkembangbiakan
1	Arbei	J. tunas
2	Kentang	K. rizoma
3	Bamboo	L. umbiakar
4	Suplir	M. stolon
5	Kunyit	N. spora

Pasangan yang tepat antara tumbuhan dan cara perkembangbiakkannya ditunjukkan oleh

- A. 1M, 2L, dan 4J
B. 1K, 3M, dan 4N
C. 1M, 3J, dan 5K
D. 1K, 4M, dan 5L
3. Cermati langkah-langkah perkembangbiakan tanaman berikut !
- Pilihlah tumbuhan induk yang subur dan produktif, serta sehat bebas dari hama dan penyakit
 - Carilah cabang atau ranting tumbuhan induk yang sehat, agak besar, dan kokoh dengan diameter sekitar 1-2 cm
 - Kerat melingkar pada bagiansekitar 30 cm dari ujung kulit cabang. Lebar keratan sekitar 2,5 cm
 - Diamkanhasil keratan selama 2-3 bulan, sampai terlihat kalus.
 - Potonglah ranting ataucabang yang telah terbentuk kalus. Potongan miring pada bagian atas, dan potongan mendatar pada bagian bawah.
 - Hilangkan daunnya hingga menyisakan 2 sampai 3 helai saja

Langkah-langkah perkembangbiakan tanaman tersebut dilakukan dengan cara

- A. menyetek
B. merunduk
C. mencangkok
D. menyambung

4. Perhatikan tabel berikut!

No.	Nama Hewan	Cara Perkembangbiakan
1.	Ayam	Ovipar
2.	Cacingtanah	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. Perhatikankeduagambar di bawahini !



Kesamaan penyesuaian diri terhadap lingkungan kedua tumbuhan diatas adalah

- A. Daun berbentuk piala
B. Menggugurkan daun
C. Menggulungkan daun
D. Batangnya tebal

6. Perhatikan table berikut!

No	Nama Hewan	Cara Adaptasi
1.	Katak	Mengganti warna tubuh sesuai warna tempat, agar terlihat membaur 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 antar 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. Bacalah teks berikut ini!

Lampu Lalu Lintas

Lampu lalu lintas adalah lampu yang mengendalikan arus lalu lintas yang terpasang di tempat arus lalu lintas. Lampu ini yang menandakan kapan kendaraan harus berjalan dan berhenti dari berbagai arah. Pengaturan lalu lintas di persimpangan jalan dimaksudkan untuk mengatur pergerakan kendaraan agar dapat bergerak secara bergantian sehingga tidak saling mengganggu.

Pada dasarnya lampu lalu lintas 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

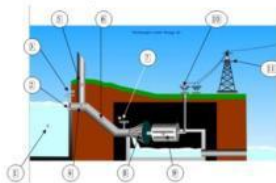
10. Perhatikan beberapa pernyataan mengenai rangkaian listrik berikut!

- 1) Rangkaian seri disusun secara berurutan, sedangkan rangkaian parallel 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 parallel akan sangat membantu penghematan biaya listrik
- 5) Pada rangkaian parallel 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)

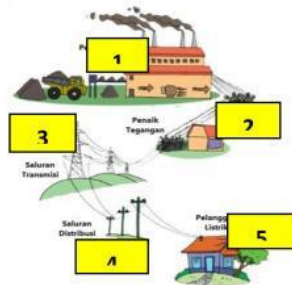
11. Perhatikan gambar berikut !



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

Kincir angin dijadikan sebagai energi alternatif yaitu mengubah energi angin menjadi energi listrik atau energi kinetik menjadi energi mekanik. 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. Oleh sebab itu, Belanda juga dikenal dengan sebutan “negara kincir angin”.

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

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

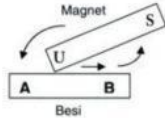
14. Belakangan ini banyak bermunculan masalah pemborosan energi. Masalah pemborosan energi secara umum sekitar 80 persen disebabkan oleh faktor sumber daya manusia yang kurang memahami dampak dari pemborosan energi. Selain itu ada pula 20 persen disebabkan oleh faktor teknis. Indonesia termasuk salah satu negara di Asia Tenggara negara yang boros dalam penggunaan energi. Hal ini menunjukkan perlunya masyarakat Indonesia mengonsumsi energi secara lebih efisien dan mengurangi pemborosan.

Cara menghemat listrik yang dapat dilakukan berdasarkan ilustrasi tersebut 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. Dalam pelajaran IPA siswa kelas 6 melakukan percobaan dengan magnet sebagai berikut:

Hasil Percobaan

Dari percobaan ada benda yang dapat di tarik oleh magnet adalah Peniti, Paku, Penjepit kertas dan Gunting Sementara itu benda yang tidak dapat ditarik oleh magnet adalah Pensil, Karet gelang, Gunting, Batu, Kayu, Daun, Kertas dan Kaca. Pernyataan berikut yang benar tentang hasil percobaan yang dilakukan siswa kelas 6 adalah

- A. Pensil, karet, gelang, sisir, batu, kayu, kertas merupakan benda magnetis.
 B. Pensil, karet, gelang, kaca, penjepit kertas merupakan benda non magnetis.
 C. Peniti, paku, gunting, penjepit kertas merupakan benda magnetis
 D. Peniti, batu, penjepit kertas, gunting, kaca merupakan benda non magnetis
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 sebuah besi yang ada di dekatnya. Hal tersebut adalah pembuatan magnet dengan cara
- A. Induksi
 B. Elektromagnetik
 C. gosokan
 D. arus listrik
18. Perhatikan beberapa ciri perkembangan berikut!
 Perhatikan tabel berikut !

No.	Ciri-ciri Pubertas
1	tumbuh Jakun
2	payudara mulai membesar
3	suara tampak menjadi berat
4	tumbuh kumis dan janggut
5	mengalami menstruasi
6	pinggul mulai membesar

- Ciri-ciri pubertas yang terjadi pada anak laki-laki ditunjukkan oleh nomor
- A. 1, 2, dan 3
 B. 1, 3, dan 4
 C. 2, 3, dan 6
 D. 3, 5, dan 6
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
 B. awal masa pubertas setiap orang berbeda-beda
 C. awal pubertas selalu diikuti oleh perubahan sekunder
 D. masa pubertas dipengaruhi oleh pola makan dan gaya hidup
20. Bacalah teks berikut ini!

Masa Pubertas

Masa pubertas dapat diartikan suatu masa dimana anak-anak tumbuh dan berkembang ke arah yang lebih dewasa. Pada masa pubertas biasanya ditandai dengan perubahan di beberapa bagian fisiknya. Tak hanya itu, baik anak laki-laki maupun perempuan juga mengalami perubahan emosional. Dengan berbagai perubahan tersebut, maka setiap anak harus siap menghadapi masa pubertas karena hal itu adalah bagian dari perkembangan manusia yang bersifat alamiah.

Sesuai bacaan diatas cara yang tepat untuk menghadapi masa pubertas dapat kalian lakukan dengan

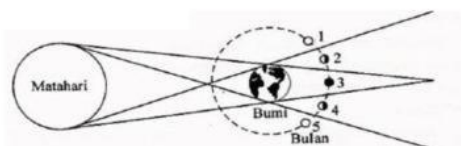
- A. bergaul dengan semua orang
 B. membiasakan diri berbicara dengan orang tua

- C. menutup diri dari perkembangan teknologi
D. menjaga jarak dan selalu memilih teman
21. Annisa seorang gadis yang telah memasuki masa pubertas. Di bawah ini yang merupakan sikap yang sebaiknya dilakukan Annisa dalam menghadapi masa pubertas, **kecuali** ...
- A. menjaga kesehatan tubuh
B. hati-hati dalam bergaul dengan lawan jenis
C. memilih makanan yang sehat dan berolahraga
D. memakan makanan yang berlemak dan enak-enak saja
22. Perhatikan beberapa peristiwa berikut!
- (1) Gerak semu tahunan matahari.
(2) Terjadinya siang dan malam.
(3) Terjadinya perubahan musim
(4) Terlihatnya rasi bintang yang berbeda dari bulan kebulan.
(5) Terjadinya perbedaan waktu.
- Peristiwa akibat revolusi bumi ditunjukkan nomor
- A. (1), (2), (3)
B. (1), (3), (4)
C. (2), (3), (5)
D. (2), (4), (5)
23. Pergerakan semu matahari yang seolah-olah bergerak dari selatan ke utara dan kembali keselatan setiap tahunnya. Hal ini terjadi karena Bumi mengelilingi matahari dengan poros yang miring sehingga yang condong kematahari kadang kutub utara dan kadang kutub selatan Bumi. Peristiwa ini menyebabkan matahari tidak terbit dan terbenam di posisi yang sama sepanjang tahun (bergeser dari utara keselatan atau sebaliknya dari hari kehari) serta pergantian musim di belahan bumi utara dan selatan.
- Berdasarkan fenomena diatas, kejadian tersebut dinamakan
- A. Gerak revolusi harian matahari
B. Gerak semu tahunan matahari
C. Gerak semu harian matahari
D. Gerak orbit tahunan matahari
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 bulancincin
25. Perhatikan gambar berikut!



Gambar diatas 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

27. Perhatikan ciri-ciri planet berikut!
- (1) Planet terkecil dalam tata surya.
 - (2) Memiliki kala revolusi paling cepat.
 - (3) Tidak memiliki satelit
- A. matahari Sebagian

B. bulan sebagian

C. matahari total

D. bulan total

Planet yang memiliki ciri-ciri tersebut adalah

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

28. Amati gambar dibawahini!



Karakteristik planet yang ditunjukkan 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.

Siapa tokoh tersebut

- A. Tsutomu Seki
B. Edmond Halley
C. Galileo Galilei
D. Johann Franz Encke

II. PILIHAN GANDA KOMPLEKS

Pilihlah dua jawaban benar untuk soal nomor 31 sampai dengan 35!

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 pengembangan biakan tanaman mawar karena memiliki banyak keunggulan. Kelebihan menanam bunga mawar dengan teknik stek adalah

- A. produktivitas 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 sama dengan induknya.

32. Perhatikan tabel berikut!

Nama Hewan	Cara Beradaptasi
1. walangsangit	K. mengeluarkan bau yang menyengat
2. gurita	L. memutuskan ekornya
3. cicak	M. mengeluarkan sengat beracun
4. kalajengking	N. menyempitkan cairan hitam seperti tinta

Pasangan yang tepat antara nama hewan dan cara beradaptasinya adalah

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

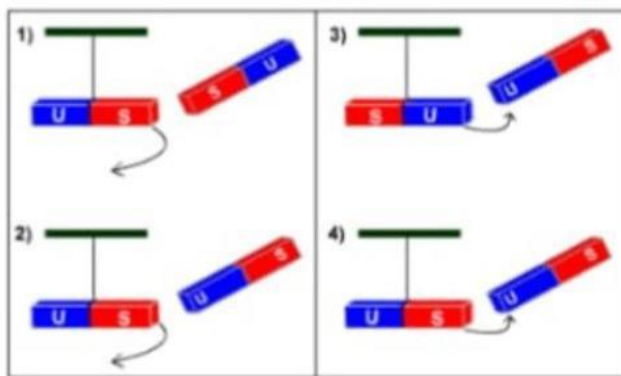
33. Perhatikan gambar di bawah ini!



Komponen listrik dan fungsinya yang tepat adalah

- A. 1 stop kontak, penghubung arus listrik
- B. 2 kabel, menyambungkan dan memutuskan arus listrik
- C. 3 sekring, pengamandalam rangkaian listrik
- D. 4 saklar, menghasilkan energi listrik

34. Amati gambar berikut ini!



... atas yang benar ditunjukkan nomor

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

35. Perhatikan teks dan gambar berikut !

Kalender Masehi disebut tahun syamsiah atau tahun Matahari. Penggunaan kalender Masehi dalam 1 tahun = 365 hari, disahkan di era kejayaan Kerajaan Romawi, tepatnya pada masa pemerintahan Julius Caesar. Sedangkan $\frac{1}{4}$ hari yang terkumpul selama 4 tahun atau sama dengan 1 hari itu ditambahkan ke bulan Februari yang hanya terdiri dari 28 hari. Sejak saat itu, setiap 4 tahun sekali, bulan Februari memiliki 29 hari atau yang biasa disebut sebagai tahun kabisat. Satu tahun Masehi dibagi menjadi 12 bulan.

Kalender Hijriah disebut juga sebagai kalender tahun bulan. Karena itu pula, kalender yang satu ini juga dikenal sebagai kalender komariah atau kalender Islam. Revolusi bulan mengelilingi bumi sendiri membutuhkan waktu sekitar 29,5 hari. Hal itu membuat 1 tahun hijriah terdiri dari 354 hari.

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

(Pilihlah dua jawaban yang benar)

- A. Kalender Hijriah dihitung berdasarkan perputaran Bumi mengelilingi Matahari (revolusi bumi)
- B. Kalender Masehi dihitung berdasarkan perputaran Bumi 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)

III. BENAR SALAH

Berilah tanda centang (✓) pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pertanyaan yang sesuai pada soal nomor 36 sampai dengan 40!

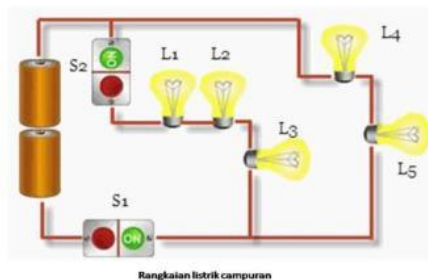
36. Amati gambar berikut ini!



Berdasarkan pembelajaran yang pernah kalian pelajari tentang materi adaptasi dan ciri khusus tumbuhan, identifikasi tentang jenis tumbuhan diatas dengan memberikan tanda centang (✓) pada setiap pernyataan yang sesuai!

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Memiliki daun berbentuk durian untuk mengurangi penguapan		
2.	Termasuk jenis tumbuhan hidrofit yang selalu membutuhkan air		
3.	Pada batang terdapat jaringan spons untuk menyimpan cadangan air		

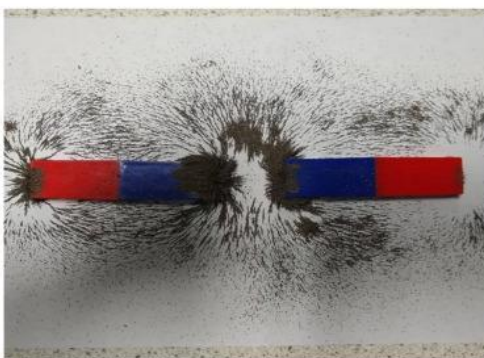
37. Perhatikan bagan rangkain listrik dibawah ini!



Berdasarkan materi yang pernah kalian pelajari dan praktikan tentang rangkaian listrik, coba kalian analisa gambar diatas dengan memberi tanda centang (✓) untuk setiap pernyataan yang sesuai !

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	L4 dan L5 disusun secara seri		
2.	Jika S1 dibuka, sedangkan S2 ditutup maka yang menyala hanya L1		
3.	Rangkaian diatas merupakan jenis rangkaian listrik campuran		

38. Perhatikan gambar percobaan di bawah ini!



Gambar diatas adalah peristiwa ketika serbuk besi ditaburkan pada magnet batang, sehingga membentuk sebuah pola yang beraturan. Dari gambar percobaan tersebut berilah tanda (✓) pada kolom Benar atau Salah jika pernyataannya sesuai!

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Bagian serbukbesi yang membentukpolateraturdisebutmedan magnet		
2.	Bagian gayatarik magnet paling kuatberada di tengah magnet		
3.	Garis-garis gaya magnet selalukeluardarikutub Selatan menjukutub Utara		

39. Bulan merupakan anggota tata surya yang berperan sebagai satelit Bumi. Bulan tidak memiliki cahaya sendiri. Cahaya bulan yang memancar di malam hari adalah sinar matahari yang dipantulkan oleh permukaan bulan. Sebagai satelit Bumi, Bulan melakukan tiga gerakan sekaligus, yaitu rotasi, revolusi terhadap Bumi, dan Revolusi terhadap Matahari.

Berilah tanda (✓) pada kolom jawaban yang tersedia (benar atau salah) !

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1	Kala rotasi Bulan sama dengan kala revolusi Bulan terhadap bumi sehingga permukaan bulan yang menghadap ke bumi selalu sama		
2	Revolusi Bulan adalah gerak perputaran bulan pada porosnya dari arah barat ke timur		
3	Bulan sebagai satelit Bumi selalu mengikuti pergerakan Bumi ketika Bumi berevolusi terhadap Matahari, maka Bulan pun berevolusi terhadap Matahari		

40. Perhatikan gambar sistem tata surya dibawah ini!



Setelah kalian mengamati gambar diatas dan berdasarkan materi sistem tata surya yang pernah kalian pelajari di kelas 6, coba kalian analisa pernyataan-pernyataan dibawah ini dengan memberikan tanda centang (✓) pada kolom Benar atau Salah!

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Planet yang ditunjuk tanda panah adalah planet Jupiter yang merupakan planet yang paling besar di dalam tata sistem surya		
2.	Dalam sistem tata surya semua planet beredar secara teratur pada garis edarnya masing-masing melalui garis orbit		
3.	Berdasarkanposisinya Bumi termasukke dalam planet luar		