



ASESMEN SUMATIF AKHIR JENJANG (ASAJ/US)
TAHUN AJARAN 2023-2024

Kelas/Semester : 6 (enam)

Nama Siswa :

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Waktu : 90 Menit

Hari/Tanggal :

No. Absen :

Klik pada kotak dialog yang berwarna biru ketik A, B, C atau D di depan jawaban yang paling tepat!

1. Perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif alami terjadi melalui beberapa bagian tubuh induk. Contoh bagian tumbuhan yang dapat dijadikan alat perkembangbiakan yaitu umbi, akar, geragih, dan tunas. Alat perkembangbiakan tumbuhan pada gambar di bawah ini adalah

- A. Umbi akar
B. Umbi batang
C. Umbi lapis
D. Umbi serabut



2. Perhatikan tabel berikut!

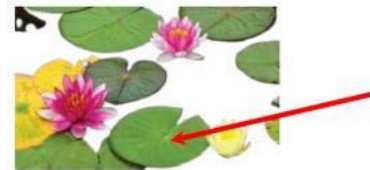
No.	Nama Hewan	Cara Perkembangbiakan
1.	Kadal	Tunas
2.	Buaya	Ovipar
3.	Platypus	Ovovivipar
4.	Amoeba	Vivipar
5.	Cacing pipih	Fragmentasi

Cara perkembangbiakan hewan yang benar ditunjukkan oleh nomor . . .

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

3. Perhatikan gambar teratai berikut!
Fungsi utama dari bagian tumbuhan yang diberi tanda panah adalah . . .

- A. mempermudah mengapung di permukaan air
B. alat perkembangbiakan generatif
C. menjaga keseimbangan di permukaan air
D. meningkatkan proses penguapan air



4. Perhatikan gambar berikut!
Contoh hewan yang mempunyai daur hidup yang sama dengan hewan pada gambar adalah

- A. lalat
B. kecoa
C. belalang
D. ayam



5. Perhatikan ciri-ciri hewan berikut!
(1) memiliki sengat pada bagian ekor
(2) membantu proses penghasil madu
(3) tubuhnya berwarna hitam kuning
(4) bunyi nya agak mendengung
(5) pemakan sari bunga

Berdasarkan ciri-ciri tersebut, hewanyang dimaksud adalah

- A. belalang B. lebah C. kupu-kupu D. burung camar

6. Perhatikan tabel tentang ciri-ciri pubertas berikut!

No	Ciri-ciri Pubertas
1	Pinggul semakin membesar
2	Suara melengking
3	Dada membidang
4	Tumbuhnya payudara
5	Tumbuh jakun

Berdasarkan tabel di atas, perubahan fisik yang terjadi pada perempuan ditunjukkan oleh nomor . . .

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

7. Perhatikan tabel jenis-jenis penyakit berikut!

No	Nama Penyakit
1	Sakit gigi
2	Berjerawat
3	Rambut rontok
4	Bau badan

Produksi minyak berlebih pada saat masa pubertas dapat menyebabkan salah satu penyakit yang ada pada tabel di atas yang ditunjukkan oleh nomor

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

8. Perhatikan pernyataan berikut !

- (1) Tidak mengganti pakaian dalam saat tubuh terasa lembap.
- (2) Membersihkan organ reproduksi menggunakan air bersih.
- (3) Mengeringkan organ reproduksi dengan tisu setelah dibasuh.
- (4) Mengeringkan organ reproduksi menggunakan handuk yang kering.

Berdasarkan pernyataan di atas yang **bukan** merupakan cara merawat organ reproduksi dengan tepat ditunjukkan oleh nomor

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

9. Perhatikan tabel tentang ciri-ciri pubertas berikut!

No	Ciri-ciri Pubertas
1	Pinggul semakin membesar
2	Tumbuh jakun
3	Tumbuhnya payudara
4	Tumbuh rambut halus di beberapa area

Berdasarkan tabel di atas, ciri-ciri pubertas yang dimiliki laki-laki adalah nomor

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

10. Nabila mengalami masa pubertas pada usia 13 tahun, Sifa pada usia 12 tahun, Nida pada usia 14 tahun sedangkan Daris pada usia 15 tahun. Berdasarkan hal itu dapat disimpulkan bahwa ...

- A. awal masa pubertas tidak sama B. awal masa pubertas sama
C. masa pubertas hanya muncul pada laki-laki D. masa pubertas diawali ketika anak-anak

11. Suatu organisme dapat menyesuaikan diri dalam mengatasi tekanan lingkungan sekitarnya agar dapat bertahan hidup. Salah satu cara penyesuaian pohon mahoni yaitu dengan menggugurkan daunnya di musim kemarau untuk mengurangi penguapan. Tumbuhan yang adaptasinya sama dengan pohon **mahoni** adalah..

- A. pohon bambu B. pohon tebu C. pohon jati D. pohon cemara

12. Perhatikan gambar berikut !

Simbiosis yang terjadi antara hewan dan tumbuhan pada gambar adalah

- A. simbiosis parasitisme
B. simbiosis komunitasisme
C. simbiosis mutualisme
D. simbiosis komensalisme



13. Salah satu penyesuaian diri tumbuhan berikut terhadap lingkungan tempat hidupnya adalah

- A. batang yang tebal sebagai tempat menyimpan cadangan air
B. Ketika berbunga, tumbuhan tersebut memiliki lima helai mahkota
C. menggugurkan daunnya di musim kemarau untuk mengurangi penguapan
D. daun berbentuk bulat dengan ujungnya runcing untuk melindungi dari musuh



14. Bentuk penyesuaian diri pada hewan untuk mempertahankan dirinya dari serangan musuh dapat dilakukan dengan beberapa cara. Contohnya pada cicak yang dapat memutuskan ekornya untuk mengelabui mangsa. Bentuk penyesuaian diri yang dapat dilakukan oleh walang sangit ketika ada mangsanya adalah

- A. meniru bentuk fisik atau perilaku hewan lain
B. memiliki kemampuan berubah warna kulit
C. mengeluarkan bisa (racun) dan sengat
D. mengeluarkan bau yang tidak sedap



15. Perhatikan pernyataan berikut ini!

- (a) memiliki akar pelekat yang menembus batang inang
- (b) mempunyai pertahanan dengan duri
- (c) mengatupkan daunnya jika disentuh
- (d) meruncingkan durinya jika disentuh
- (e) menyerap zat makanan dari inangnya

Berdasarkan pernyataan di atas, yang termasuk ciri khusus dari benalu dan tali putri adalah

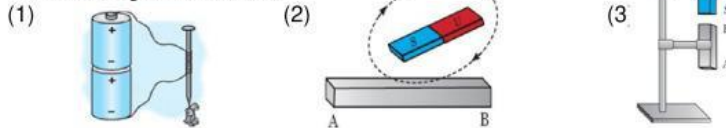
- A. (b) dan (c) B. (c) dan (e) C. (a) dan (d) D. (a) dan (e)

16. Perhatikan gambar berikut!

- Berdasarkan gambar di samping, salah satu sifat magnet yaitu
- magnet dapat menarik benda yang terbuat dari bahan logam
 - magnet memiliki dua kutub yaitu kutub selatan dan utara
 - medan magnet tidak dapat membentuk gaya magnet
 - sifat magnet tidak dapat dibuat ataupun dihilangkan



17. Perhatikan gambar berikut!



Cara pembuatan magnet seperti pada gambar di atas secara berurutan adalah

- elektromagnet, gosokan, induksi
- elektromagnet, induksi, gosokan
- induksi, gosokan, elektromagnet
- gosokan, induksi, elektromagnet

18. Perhatikan tabel di bawah ini!

No.	Kegunaan Magnet	Contoh Benda
1.	Pembangkit tenaga listrik skala kecil	(i) Headset
2.	Pengubah getaran listrik menjadi getaran suara	(ii) Pintu kulkas
3.	Perekat dalam mekanisme penutupan	(iii) Kereta Api Cepat
4.	Penemuan modern bidang transportasi	(iv) Dinamo sepeda

Berdasarkan pernyataan pada tabel di atas, pasangan yang tepat antara kegunaan magnet dengan contoh benda adalah

- (1-i), (2-ii), (3-iii), (4-iv)
- (1-iv), (2-ii), (3-iii), (4-i)
- (1-iv), (2-i), (3-ii), (4-iii)
- (1-iii), (2-iv), (3-i), (4-ii)

19. Perhatikan gambar pembuatan magnet berikut ini!

Pernyataan yang benar mengenai pembuatan magnet sesuai dengan gambar di samping adalah

- bahan digosok dengan batang magnet arah bolak-balik
- semakin lama penggosokan, sifat magnet semakin kuat
- semakin lama penggosokan maka dihasilkan magnet tetap
- magnet semakin kuat jika digosokkan pada bagian tengah



20. Perhatikan pernyataan di bawah ini.

- Magnet ditempelkan pada benda yang akan dijadikan magnet
- Benda logam dililitkan kawat yang dihubungkan pada baterai
- Sifat kemagnetan benda dengan cara induksi bersifat sementara
- Sifat kemagnetan induksi lebih besar dibanding cara lainnya

Pernyataan yang merupakan kesimpulan pembuatan magnet dengan cara induksi adalah

- i dan ii
- i dan iii
- ii dan iii
- iii dan iv

21. Ibu Naura adalah seorang pengusaha kue kering. Menjelang Hari Raya, biasanya pesanan kue Ibu Naura meningkat tajam sehingga terkadang Ibu Naura merasa kesulitan memenuhi pesannya. Demi menunjang usahanya tersebut, Ibu Naura membeli satu buah oven listrik berukuran besar. Sejak ada oven tersebut, pekerjaan Ibu Naura menjadi lebih mudah dan Ibu Naura pun senang karena semua pesanan pelanggannya dapat selesai dengan tepat waktu.

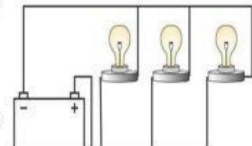
Perubahan energi yang terjadi pada oven listrik Ibu Naura adalah....

- energi listrik menjadi energi panas
- energi listrik menjadi energi kimia
- energi listrik menjadi energi gerak
- energi listrik menjadi energi cahaya

22. Perhatikan gambar rangkaian listrik di samping!

Pernyataan berikut yang **bukan** merupakan ciri-ciri dari rangkaian listrik pada gambar di samping adalah

- jika salah satu aliran listrik diputus, maka tidak akan berdampak pada arus lainnya
- lampu pada rangkaian listrik ini menyala lebih terang dibanding yang lain
- membutuhkan sedikit komponen listrik sehingga biaya yang diperlukan tidak banyak
- alat listrik dipasang sejajar sehingga terbentuk cabang di antara sumber listrik



23. Perhatikan tabel berikut ini!

No.	Perubahan Energi	Contoh Benda
1.	Energi listrik menjadi energi cahaya	Panel surya
2.	Energi kimia menjadi energi gerak	Bersepeda
3.	Energi gerak menjadi energi listrik	Televisi
4.	Energi panas menjadi energi listrik	Lampu

Berdasarkan tabel di atas, pasangan perubahan energi dengan contoh benda yang paling tepat ditunjukkan oleh nomor

- 1
- 2
- 3
- 4

24. Perhatikan gambar berikut ini!



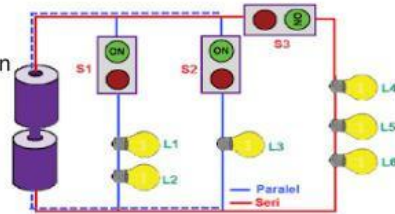
Perubahan energi listrik menjadi gerak terjadi pada gambar nomor

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

25. Perhatikan gambar di samping ini!

Jika saklar 2 (S2) dalam kondisi mati, maka yang terjadi pada rangkaian listrik tersebut adalah

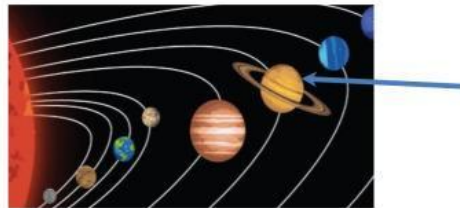
- A. L1 dan L2 tetap menyala sedangkan L4, L5, dan L6 mati
B. L1 dan L2 mati sedangkan L3, L4, L5, dan L6 menyala
C. L1, L2, L4, L5, dan L6 tetap menyala sedangkan L3 mati
D. L1, L2, dan L3 mati sedangkan L4, L5, dan L6 menyala



26. Perhatikan gambar di bawah ini!

Nama planet yang ditunjukkan oleh tanda panah pada gambar tersebut adalah

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



27. Perhatikan pernyataan berikut ini!

- Planet ini merupakan planet yang mempunyai jarak paling jauh dari matahari
- Planet paling panas dalam Tata Surya dimana suhunya mencapai 470°C
- Planet yang diselubungi oleh lapisan udara sebagai perlindungan dari radiasi matahari
- Satu-satunya planet dalam Tata Surya yang mempunyai cincin berupa bongkahan es

Berdasarkan pernyataan di atas, yang merupakan salah satu ciri planet venus ditunjukkan oleh nomor

- A. I B. ii C. iii D. iv

28. Berdasarkan dasar sifat fisiknya, planet terbagi menjadi dua kelompok yaitu kelompok planet dalam dan luar yang dibatasi oleh sabuk Asteroid. Urutan nama planet luar dari yang terdekat dengan sabuk Asteroid hingga terjauh adalah

- A. Mars - Jupiter - Uranus - Neptunus B. Merkurius - Venus - Bumi - Mars
C. Jupiter - Saturnus - Uranus - Neptunus D. Bumi - Merkurius - Saturnus - Venus

29. Diameter planet ini sekitar 49.528 km. Atmosfernya terdiri dari hidrogen, helium, dan metana. Planet ini juga sering disebut kembaran planet Uranus karena memiliki ciri-ciri yang hampir sama. Nama planet yang dimaksud adalah

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

30. Perhatikan tabel di bawah ini!

No.	Ciri-ciri
1.	Diameter planet sekitar 6.786 km
2.	Permukaan planet berupa kawah-kawah
3.	Kaya akan gas karbon dioksida
4.	Nama lain dari planet ini adalah planet merah

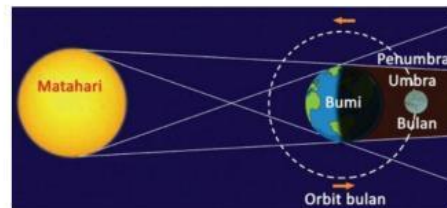
Berdasarkan tabel ciri-ciri planet tersebut, nama planet yang dimaksud adalah

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

31. Perhatikan gambar di samping ini!

Gerhana yang terjadi ketika seluruh bayangan umbra Bumi menutupi Bulan adalah

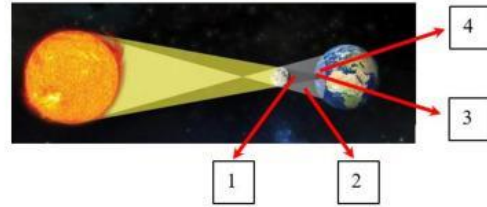
- A. Gerhana Bulan Total
B. Gerhana Bulan Sebagian
C. Gerhana Matahari Total
D. Gerhana Matahari Sebagian



32. Bumi selalu berputar pada sumbunya sedangkan kedudukan Matahari relatif tetap. Pergerakan Bumi pada porosnya disebut dengan rotasi Bumi. Berikut ini yang **bukan** merupakan peristiwa yang diakibatkan oleh rotasi Bumi adalah

- A. pergantian siang dan malam B. perbedaan musim
C. gerak semu harian matahari D. perbedaan waktu

33. Perhatikan gambar gerhana di samping ini! Gerhana matahari total terjadi pada daerah yang ditunjukkan oleh nomor
- 1
 - 2
 - 3
 - 4



34. Selama ini mungkin kita pernah mendengar dalam hari yang sama terdapat beberapa tanggal dan bulan yang berbeda. Misalnya pada tanggal 1 Januari 2016 (Masehi) menunjukkan juga tanggal 20 bulan Rabiul Awal (Hijriah) dan tanggal 20 bulan Mulud (Jawa). Penanggalan tersebut menggunakan dasar yang berbeda. Sistem penanggalan tahun Hijriah disusun berdasarkan
- Revolusi Bulan
 - Rotasi Bulan
 - Rotasi Bumi
 - Revolusi Bumi

35. Perhatikan gambar berikut! Pernyataan yang tepat mengenai proses terjadinya gerhana matahari pada gambar di samping adalah

- Gerhana Matahari total terjadi pada daerah umbra dan diawali oleh gerhana Matahari sebagian
- Gerhana Matahari cincin terjadi pada daerah penumbra, posisi Bulan pada titik terjauh
- Gerhana Matahari sebagian terjadi pada saat Bumi berada pada bayangan kabur
- Gerhana Matahari terjadi karena Bulan menghalangi cahaya Matahari ke Bumi



36. Perhatikan gambar berikut! Berdasarkan gambar di samping, cara perkembangbiakan vegetatif alami pada wortel yaitu dengan cara

- tunas
- umbi lapis
- akar tinggal
- umbi akar



37. Perhatikan pernyataan berikut !
- Dada tampak bidang.
 - Tumbuh jerawat di wajah
 - Perubahan suara
 - Suara berubah menjadi lebih berat.
 - Mengalami perubahan berat dan tinggi badan

Berdasarkan pernyataan di atas, persamaan perubahan fisik antara laki-laki dan perempuan yaitu

- a,b,c
- b,c,e
- b,c,a
- b,c,d

38. Pohon jati mempunyai ukuran daun yang lebar. Pada musim kemarau, daun yang lebar ini dapat meningkatkan proses penguapan sebagai salah satu cara untuk mengatasi ancaman kehidupan pohon jati. Cara penyesuaian diri tersebut yaitu dengan cara

- memiliki daun yang lebar dan tipis untuk mempermudah proses penguapan air.
- daunnya berbentuk seperti duri untuk mengurangi penguapan yang terjadi
- memiliki batang yang menggelembung
- musim kemarau, akan meranggas atau menggugurkan daun-daunnya

39. Listrik sangat penting untuk memudahkan manusia melakukan aktivitas. Penggunaan listrik harus digunakan dengan bijak. Energi listrik harus dihemat agar dapat digunakan secara terus menerus. Salah satu cara penghematan listrik yaitu menggunakan peralatan elektronik yang tepat, kecuali...

- Mematikan saklar lampu saat dalam kondisi yang cukup cahaya.
- Mematikan kipas angin atau AC jika udara sedang panas.
- Mematikan lampu, komputer atau televisi jika tidak digunakan lagi.
- Menggunakan lampu neon dengan lampu pijar.

40. Perhatikan gambar penampakan bulan berikut ini! Nama fase bulan pada gambar di samping adalah

- bulan sabit
- bulan cembung awal
- bulan cembung akhir
- bulan purnama

