

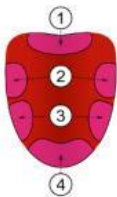


Sumatif Akhir Semester (SAS) Tahun Pelajaran 2023 / 2024

Hari, Tanggal : Kamis, 30 November 2023	Nama Peserta :
Mata Pelajaran : IPAS 1	Nomor Peserta :
Alokasi Waktu : 09.30 – 11.00	Kelas : IV

I. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan memilih salah satu huruf A, B, C, atau D pada jawaban yang paling benar!

- Menangkap rangsangan sehingga dapat memberikan respon sesuai dengan keinginan kita merupakan fungsi dari ...
 - Panca warna
 - Pancaindra
 - Pancawati
 - Pancaroba
- Mata sebagai indra penglihat memiliki bagian-bagian tertentu yang secara umum dapat dikelompokkan menjadi dua, yaitu bagian luar mata dan bagian dalam mata. Berikut ini yang termasuk bagian luar mata, kecuali
 - Kelopak mata
 - Bulu mata
 - Kelenjar air mata
 - Anak mata
- Bagian mata yang berfungsi untuk melindungi mata dari benda asing, seperti debu atau kotoran agar tidak masuk ke dalam mata adalah
 - Alis mata
 - Kelopak mata
 - Bulu mata
 - Kelenjar air mata
- Perhatikan gambar berikut!



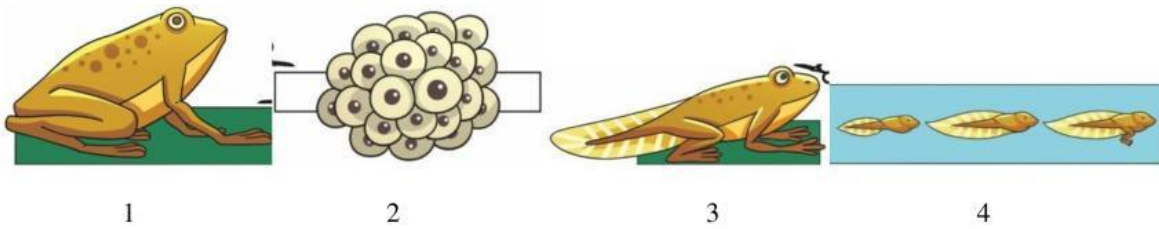
Ketika seseorang mencicipi sayur yang terasa asin, maka bagian lidah yang paling peka adalah

- 1
 - 2
 - 3
 - 4
- Jenis makanan seperti buah dan sayur yang banyak mengandung vitamin A sangat baik bagi kesehatan indra
 - Penglihatan
 - Pendengaran
 - Pengecap
 - Peraba
 - Berikut ini yang bukan merupakan fungsi lidah sebagai alat indra adalah
 - Membantu berbicara
 - Membantu menelan
 - Membantu membalik makanan
 - Membantu mengunyah makanan

7. Makanan akan terasa kelezatannya jika ada keterpaduan antara indra
- Penciuman dengan pengecap
 - Penciuman dengan peraba
 - Penglihatan dengan pendengaran
 - Penglihatan dengan penciuman
8. Ketika tangan kita menyentuh teko panas, tangan akan segera kita tarik menjauh. Peristiwa ini terjadi karena tangan kita sangat peka terhadap rangsangan. Bagian tangan yang paling peka terhadap rangsangan panas adalah
- Ujung jari
 - Kulit lapisan luar
 - Kulit lapisan dalam
 - Permukaan bawah jari
9. Lidah merupakan indra pengecap. Bagian permukaan lidah yang berperan sebagai pengecap berbagai jenis rasa makanan maupun minuman adalah
- Lapisan halus
 - Lapisan kulit
 - Pori-pori
 - Bintil-bintil kasar
10. Organ tubuh yang berfungsi untuk mendengar adalah
- Telinga
 - Mata
 - Hidung
 - Kulit
11. Bagian mata dalam yang berguna untuk mengatur pembentukan bayangan menjadi cembung atau pipih adalah
- Pupil
 - Iris
 - Kornea
 - Lensa mata
12. Kelainan pada mata yang tidak dapat melihat benda secara jelas dalam jarak jauh adalah
- Rabun jauh
 - Rabun dekat
 - Rabun tua
 - Presbiopi
13. Zat yang secara alami dihasilkan telinga untuk mencegah debu dan partikel kecil masuk ke dalam telinga disebut
- Cutton bud
 - Miopi
 - Serumen
 - THT
14. THT adalah singkatan dari
- Telinga Hidung Tenggorokan
 - Tenggorokan Hidung Telinga
 - Telinga Hati Tenggorokan
 - Tenggorokan Hati Telinga
15. Suatu kondisi di mana telinga tidak mampu untuk mendengarkan bunyi atau suara disebut
- Bisu
 - Rabun
 - Tuli
 - Juling
16. Luka kecil pada lidah atau bagian dalam mulut yang terjadi akibat kekurangan vitamin atau daya tahan tubuh lemah disebut
- Pilek
 - Polip
 - Sariawan
 - Eksim

17. Berikut ini merupakan kelainan dan penyakit pada alat indra mata, kecuali
- a. Miopi
 - b. Hipermetropi
 - c. Presbiopi
 - d. Eksim
18. Makhluk hidup perlu melestarikan jenisnya agar tidak punah. Makhluk hidup dapat melestarikan jenisnya dengan cara
- a. Bergerak
 - b. Bernapas
 - c. Makan
 - d. Berkembang biak
19. Peristiwa menghidup oksigen dan mengeluarkan gas karbondioksida disebut
- a. Makan
 - b. Tumbuh
 - c. Bergerak
 - d. Bernapas
20. Kelompok hewan berikut yang berkembang biak dengan cara beranak adalah
- a. Kambing, kelinci dan kuda
 - b. Lebah, bebek dan cicak
 - c. Kelinci, kambing dan ikan
 - d. Burung, gajah dan kuda
21. Berikut ini merupakan cara pelestarian makhluk hidup adalah
- a. Menebang pohon yang ada di jalan
 - b. Memelihara hewan di kebun binatang
 - c. Memelihara hewan langka
 - d. Membunuh hewan buas yang ada di sekitar
22. Salah satu ciri makhluk hidup adalah bergerak. Sebagai makhluk hidup, tumbuhan juga bergerak. Gerakan tumbuhan dapat dilihat pada peristiwa
- a. Daun yang melambai-lambai ditiup angin
 - b. Pohon yang roboh karena akarnya rapuh
 - c. Bunga yang bergoyang karena terkena hujan
 - d. Kuncup bunga perlahan mekar menjadi bunga
23. Tahapan metamorfosis tidak sempurna yaitu
- a. Larva – pupa – imago (dewasa)
 - b. Telur – nimfa – hewan dewasa
 - c. Telur – nimfa – pupa
 - d. Telur – larva – pupa – imago
24. Tahapan metamorfosis sempurna dimulai dari
- a. Telur – larva – pupa – imago (dewasa)
 - b. Larva – pupa – imago (dewasa)
 - c. Telur – nimfa – hewan dewasa
 - d. Telur – nimfa – pupa
25. Berikut ini merupakan contoh tindakan yang dapat menyebabkan kepunahan hewan adalah
- a. Membuat gading tipuan
 - b. Membudidayakan hewan
 - c. Mengekspor hewan langka
 - d. Mencegah pemburuan hewan

26. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar, urutan daur hidup katak yang tepat adalah

- a. 1 – 2 – 3 – 4 b. 1 – 4 – 3 – 2 c. 2 – 3 – 4 – 1 d. 2 – 4 – 3 – 1

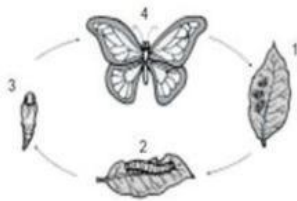
27. Perhatikan gambar berikut!



Hewan yang mengalami daur hidup seperti pada gambar adalah

- a. Belalang b. Katak c. Kupu-kupu d. Capung

28. Perhatikan gambar daur hidup kupu-kupu berikut!



Tahapan metamorfosis kupu-kupu pada gambar di atas yang dapat menyebabkan kerugian petani padi ditunjukkan oleh nomor

- a. 1 c. 3
b. 2 d. 4

29. Tahapan metamorfosis hewan yang dapat merugikan bagi manusia adalah

- a. Larva pada lebah c. Nyamuk dewasa
b. Belalang dewasa d. Kupu-kupu dewasa

30. Kita kadang melihat daun tampak berlubang dan rusak. Salah satu penyebabnya adalah daun dimakan oleh kupu-kupu yang sedang bermetamorfosis pada tahap

- a. Telur b. Larva c. Pupa d. Imago

31. Dari dahulu hingga sekarang ulat sutra dibudidayakan oleh manusia. Tujuannya agar ulat sutra dapat berkembang biak dengan cepat sehingga menghasilkan benang sutra yang berkualitas dan jumlahnya memadai. Tahap daur hidup ulat sutra yang dimanfaatkan adalah

- a. Kepompong b. Kupu-kupu c. Larva d. Telur

32. Perhatikan daur hidup hewan berikut!



Contoh hewan lain yang mengalami tahap daur hidup dengan urutan sama seperti hewan pada gambar di atas adalah

- a. Kupu-kupu b. Lalat c. Kecoak d. Nyamuk

33. Hewan berikut yang tidak mengalami metamorfosis adalah

- a. Kecoak b. Nyamuk c. Kucing d. Belalang

34. Perhatikan kegiatan berikut!

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| 1. Pembuatan minyak kayu putih | 3. Proses membatik |
| 2. Pembuatan gula aren | 4. Pengaspalan jalan |

Peristiwa mencair kemudian membeku terjadi pada kegiatan nomor

- a. 1 dan 2 b. 1 dan 4 c. 2 dan 3 d. 3 dan 4

35. Perubahan wujud mengembun terjadi pada peristiwa

- | | |
|--------------------|----------------------|
| a. Pembuatan es | c. Pembentukan awan |
| b. Pembuatan garam | d. Pemanasan mentega |

36. Perhatikan tabel berikut!

No	Kegiatan	Perubahan wujud
1	Memasak air	Membeku
2	Manahan uap air panas dengan tutup gelas	Menguap
3	Meletakkan es krim di atas meja	Mencair
4	Menyemprotkan minyak wangi	Mengembun

Pasangan kegiatan dan perubahan wujud yang tepat ditunjukkan oleh nomor

- a. 1 b. 2 c. 3 d. 4

37. Perhatikan tabel berikut!

No	Kegiatan	Perubahan wujud
1	Pembuatan garam	Menguap
2	Pembuatan es	Membeku
3	Mentega yang dipanaskan	Mencair
4	Pembuatan minyak wangi	Menguap
5	Uap air yang menjadi titik air	Menyublim

Pasangan kegiatan dan perubahan wujud yang tepat ditunjukkan oleh nomor

- | | |
|----------------|----------------|
| a. 1, 2, dan 3 | c. 1, 2, dan 5 |
| b. 1, 2, dan 4 | d. 2, 4, dan 5 |

38. Perhatikan berbagai kegiatan dan perubahan wujud benda dalam tabel berikut!

No	Kegiatan	Perubahan wujud
1	Membuat garam	Menguap
2	Membuat es krim	Membeku
3	Menyimpan mentega di kulkas	Melebur
4	Meletakkan es kering di udara	Menyublim
5	Meletakkan kamper di lemari	Meleleh

Pasangan yang tepat antara jenis kegiatan dan perubahan wujud benda yang terjadi ditunjukkan oleh nomor

....

- a. 3, 4, dan 5
- b. 2, 3, dan 5
- c. 1, 2, dan 4
- d. 1, 2, dan 3

39. Tabel yang menunjukkan pasangan yang tepat antara benda dan sifat-sifatnya adalah

a

Benda	Volume	Bentuk
Susu	Berubah	Tetap
Pensil	Tetap	Berubah
Udara	Tetap	Berubah

c

Benda	Volume	Bentuk
Susu	Tetap	Tetap
Pensil	Berubah	Tetap
Udara	Berubah	Berubah

b

Benda	Volume	Bentuk
Susu	Tetap	Berubah
Pensil	Tetap	Tetap
Udara	Berubah	Berubah

d

Benda	Volume	Bentuk
Susu	Tetap	Tetap
Pensil	Berubah	Berubah
Udara	Berubah	Tetap

40. Perhatikan tabel berikut!

Kegiatan	Perubahan wujud yang terjadi
1. Pengaspalan jalan	a. Padat menjadi cair
2. Peleburan logam	b. Padat menjadi gas
3. Kapur barus yang didiamkan ditempat terbuka	c. Cair menjadi padat

Pasangan kegiatan dengan perubahan wujud yang tepat adalah

- a. 1a, 2b, 3c
- b. 1a, 2c, 3b
- c. 1c, 2a, 3b
- d. 1b, 2a, 3c

41. Perhatikan tabel berikut!

Kegiatan	Perubahan wujud yang terjadi
1. Pembuatan gula aren	a. Cair menjadi gas
2. Menjemur baju	b. Padat menjadi cair
3. Terjadinya embun	c. Cair menjadi padat
4. Pembakaran batang lilin	d. Gas menjadi cair

Pasangan kegiatan dan perubahan wujud benda yang benar adalah

- a. 1c, 2d, 3a, 4b
- b. 1b, 2d, 3a, 4c
- c. 1b, 2a, 3d, 4c
- d. 1c, 2a, 3d, 4b

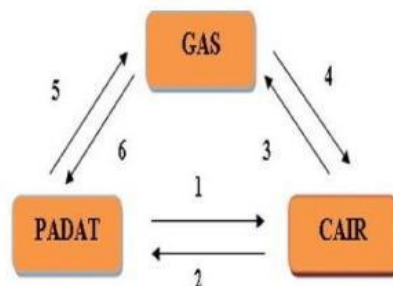
42. Pada pagi hari, rumput yang ada di lapangan biasanya terlihat basah dan mengandung tetesan air. Peristiwa tersebut dapat terjadi karena adanya proses
- Penguapan
 - Pembekuan
 - Penyubliman
 - Pengembunan
43. Ban sepeda yang semula kempes, lalu dipompa akan menjadi keras. Perubahan ban sepeda dari kempes menjadi keras setelah dipompa membuktikan sifat udara
- Bentuknya dapat berubah-ubah
 - Mempunyai massa
 - Menempati ruang
 - Isi tidak tetap
44. Perhatikan pernyataan berikut!

- Bentuknya tidak mengikuti tempatnya
- Ukurannya tetap
- Isinya tidak tetap
- Mengisi ruangan
- Isi tetap

Sifat-sifat benda padat terdapat pada nomor

- 1, 2, dan 4
- 1, 2 dan 5
- 1, 3 dan 4
- 2, 4 dan 5

Perhatikan skema berikut untuk menjawab nomor 45 - 47!



45. Proses mencair ditunjukkan oleh nomor
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
46. Proses menguap ditunjukkan oleh nomor
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
47. Proses membeku ditunjukkan oleh nomor
- 1
 - 2
 - 3
 - 4

Bacalah teks berikut untuk menjawab nomor 48 – 50!

Upaya Pelestarian MakhluK Hidup

Berbagai macam organisme bisa ditemukan di semua jenis habitat, mulai dari pegunungan, hutan, laut, danau, hingga gurun. Keanekaragaman hayati juga terjadi di tingkat molekuler karena berbagai jenis protein

dan karbohidrat yang ditemukan dalam organisme. Istilah lainnya dari variasi bentuk kehidupan ini disebut juga dengan biodiversitas. Biodiversitas merujuk kepada keseluruhan atau total variasi kehidupan yang meliputi bentuk, jumlah, dan karakteristik lain yang terdapat di tingkat gen, jenis dan ekosistem.

Untuk menjaga keseimbangan ekosistem, keanekaragaman hayati perlu dijaga. Sayangnya, banyak kegiatan manusia yang justru merusaknya. Kegiatan manusia yang tidak memikirkan efek jangka panjang sering menjadikan satwa dan tumbuhan sebagai korban. Hal ini menjadi penting karena dalam ekosistem, organisme saling bergantung untuk bertahan hidup, sehingga ketidakseimbangan dari satu spesies saja dapat memberikan efek bagi organisme lain. Jika dibiarkan, dapat menyebabkan kelangkaan hingga kepunahan spesies tertentu.

Beberapa kegiatan yang dapat merusak keanekaragaman hayati adalah kerusakan habitat, contohnya terumbu karang. Terumbu karang merupakan rumah sekaligus sumber makanan bagi beberapa jenis ikan, sehingga jika terumbu karang dirusak, dapat memengaruhi jumlah ikan yang dapat bertahan hidup di habitat tersebut. Karena itu, diperlukan upaya untuk melestarikannya.

Ada beberapa cara yang dapat dilakukan manusia untuk melestarikan keanekaragaman hayati, yaitu reboisasi, tebang pilih, pengendalian hama, dan pelestarian alam. Reboisasi adalah pemulihan lahan yang rusak dengan cara menanam kembali tanaman atau pohon-pohon yang terdapat di wilayah tersebut. Tebang pilih adalah proses seleksi untuk menentukan pohon-pohon mana yang layak ditebang, sehingga jumlah pohon di wilayah tersebut tidak berkurang secara signifikan.

Pengendalian hama secara biologi dapat dilakukan dengan melepaskan atau mengembangbiakkan predator alami ke habitat tersebut. Sementara itu, pelestarian alam adalah tindakan untuk menjaga spesies tertentu dari kepunahan. Pelestarian alam dapat dilakukan secara in situ maupun ex situ. Pelestarian alam in situ dilakukan di habitat asli spesies tersebut, sementara pelestarian alam ex situ dilakukan di luar habitat aslinya.

Berilah tanda centang (v) pada pernyataan berikut!

No	Pernyataan	Sesuai	Tidak Sesuai
48	Reboisasi termasuk salah satu usaha pelestarian keanekaragaman hayati.		
49	Kebun binatang dan kebun raya termasuk bagian dari pelestarian in situ.		
50	Ketidakseimbangan pada lingkungan sekitar dapat memberikan efek bagi organisme lain.		