

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



PENILAIAN AKHIR SEMESTER I TAHUN PELAJARAN 2023 / 2024

Hari / Tanggal	:	Nama	:
Mata Pelajaran	:	No	:
	IPAS 1 (Ilmu Pengetahuan Alam)	Peserta	:
Alokasi Waktu	:	Kelas	:

- Salah satu jenis gelombang elektromagnetik karena dapat merambat di ruang hampa adalah pengertian dari ...
 - cahaya
 - benda bening
 - benda translusen
 - cermin
- Dibawah ini yang termasuk kedalam contoh benda bening yaitu ...
 - air jernih, besi, plastik bening
 - air jernih, kaca bening, plastik bening
 - kaca dop, tembaga, kaca bening
 - kertas, besi, air jernih
- Yang bukan merupakan sifat cahaya adalah ...
 - cahaya dapat menembus benda bening
 - cahaya dapat dibelokkan
 - cahaya merambat lurus
 - cahaya dapat diuraikan
- Benda yang dapat memancarkan cahaya sendiri disebut ...
 - sumber cahaya
 - benda tidak tembus cahaya
 - benda tembus cahaya
 - medan cahaya
- Cahaya pada lampu senter, lampu mobil, proyektor film memiliki sifat ...
 - tembus pandang
 - dipantulkan
 - merambat lurus
 - dibiaskan
- Ketika kita berada di kolam renang dan melihat dasar air yang jernih menjadi terlihat lebih dangkal dari sebenarnya merupakan contoh dari sifat cahaya yaitu ...

- a. cahaya merambat lurus
- b. cahaya dapat dipantulkan
- c. cahaya dapat diuraikan
- d. cahaya dapat dibiaskan

7. Perhatikan sifat-sifat bayangan berikut ini !

No.	Sifat Bayangan
1.	Nyata
2.	Terbalik
3.	Maya
4.	Tegak
5.	Diperkecil
6.	Diperbesar

Sifat bayangan yang terbentuk pada cermin cembung adalah ...

- a. (1), (2), (5)
- b. (3), (4), (5)
- c. (1), (4), (6)
- d. (2), (3), (6)

8. Perhatikan gambar dibawah ini !



Gambar tersebut menunjukkan ...

- a. penyerapan cahaya
- b. pemantulan teratur
- c. pemantulan baur
- d. pembiasan cahaya

9. Sifat bayangan yang dibentuk oleh cermin datar adalah ...

- a. semu dan tegak
- b. nyata dan tegak
- c. semu dan terbalik
- d. nyata dan terbalik

10. Warna-warni yang membentuk cahaya putih disebut ...

- a. pelangi
- b. warna gelap
- c. warna terang
- d. spektrum cahaya

11. Indra penglihatan manusia berupa ...
- a. mata
 - b. hidung
 - c. telinga
 - d. kulit
12. Bagian mata yang merupakan dinding terluar, keras, dan putih disebut dengan ...
- a. sklera
 - b. koroid
 - c. pupil
 - d. lensa
13. Selaput tipis pada kornea disebut dengan ...
- a. konjungtiva
 - b. sklera
 - c. retina
 - d. pupil
14. Cacat mata yang disebabkan lensa mata terlalu pipih sehingga bayangan jatuh di belakang bintik kuning adalah ...
- a. miopi
 - b. hipermetropi
 - c. presbiopi
 - d. astigmatisma
15. Gangguan penglihatan mata yang bersifat menurun serta tidak mampu membedakan warna-warna yaitu ...
- a. juling
 - b. katarak
 - c. buta warna
 - d. hemarolopi
16. Makanan yang tepat untuk menjaga kesehatan mata adalah makanan yang mengandung vitamin ...
- a. A
 - b. B
 - c. K
 - d. D
17. Hasil peristiwa getaran dan merupakan gelombang longitudinal yang merambat didalam medium padat, cair maupun gas adalah ...
- a. nada
 - b. gaung
 - c. bunyi
 - d. gema
18. Bunyi yang frekuensinya kurang dari 20.000 Hz yang dapat didengar oleh jangkrik dan gajah yaitu ...
- a. infrasonik
 - b. audiosik
 - c. ultrasonik
 - d. intersonik
19. Dibawah ini yang merupakan pengertian dari ultrasonik adalah ...
- a. bunyi yang frekuensinya kurang dari 20.000 hz

- b. bunyi yang frekuensinya 20.000 hz
 - c. bunyi yang frekuensinya diatas 20.000 hz
 - d. bunyi yang frekuensinya antara 20-20.000 hz
20. Bunyi yang frekuensinya teratur setiap detiknya adalah ...
- a. gaung
 - b. gema
 - c. desah
 - d. nada
21. Kuat lemahnya bunyi disebut dengan ...
- a. gaung
 - b. gema
 - c. audio
 - d. amplitudo
22. Bunyi pantul yang terdengar setelah bunyi asli selesai diucapkan yaitu ...
- a. kerdam
 - b. gaung
 - c. gema
 - d. desah
23. Menangkap getaran bunyi merupakan fungsi dari ...
- a. telinga luar
 - b. telinga tengah
 - c. telinga dalam
 - d. saluran eustachius
24. Dibawah ini yang bukan merupakan bagian dari telinga bagian dalam adalah ...
- a. tingkap jorong
 - b. rumah siput
 - c. membran timpani
 - d. tiga saluran setengah lingkaran
25. Mengurangi tekanan udara di telinga tengah sehingga tekanan udara diluar dan didalam akan sama merupakan fungsi dari ...
- a. tingkap jorong
 - b. membran timpani
 - c. gendang telinga
 - d. saluran eustachius
26. Peristiwa memakan dan dimakan dalam ekosistem disebut dengan ...
- a. rantai makanan
 - b. jaring-jaring makanan
 - c. ekosistem
 - d. habitat

Perhatikan gambar di bawah ini untuk menjawab soal nomor 27 dan 28 !



27. Gambar diatas merupakan contoh dari ...
- ekosistem
 - populasi
 - jaring-jaring makanan
 - rantai makanan
28. Pada gambar diatas yang berperan sebagai konsumen tingkat 1 adalah ...
- bunga sepatu
 - elang
 - burung pipit
 - ulat
29. Sekumpulan rantai makanan yang saling berhubungan dalam suatu ekosistem merupakan pengertian dari ...
- rantai makanan
 - jaring-jaring makanan
 - habitat
 - individu
30. Sumber energi utama di bumi adalah ...
- diesel
 - angin
 - matahari
 - air
31. Berikut ini yang termasuk komponen biotik adalah ...
- udara, batu, air, semut
 - ular, air, udara, tanah
 - udara, batu, tanah, air
 - ular, kucing, semut

32. Organisme pemakan hewan disebut ...
- a. karnivora
 - b. herbivora
 - c. omnivora
 - d. insektivora
33. Pola interaksi yang tidak saling mengganggu, tidak saling menguntungkan dan tidak saling merugikan adalah ...
- a. netral
 - b. simbiosis
 - c. antibiosis
 - d. predasi
34. Belalang dimakan oleh burung merupakan contoh dari ...
- a. rantai makanan
 - b. predasi
 - c. kompetisi
 - d. antibiosis
35. Interaksi antar makhluk hidup yang saling menguntungkan disebut dengan simbiosis ...
- a. mutualisme
 - b. komensalisme
 - c. parasitisme
 - d. antibiosis
36. Interaksi pohon mangga dengan benalu merupakan suatu contoh dari simbiosis ...
- a. mutualisme
 - b. komensalisme
 - c. parasitisme
 - d. antibiosis
37. Bentuk hubungan antara dua makhluk hidup berbeda jenis yang salah satu jenis menghambat pertumbuhan jenis lainnya merupakan pengertian dari ...
- a. simbiosis mutualisme
 - b. simbiosis komensalisme
 - c. simbiosis parasitisme
 - d. antibiosis
38. Gambaran perbandingan antara produsen, konsumen I, konsumen II, konsumen III dan seterusnya disebut ...
- a. energi
 - b. rantai makanan
 - c. piramida makanan
 - d. jaring-jaring makanan
39. Contoh organisme yang berperan sebagai konsumen herbivora dalam jaring-jaring makanan adalah ...
- a. singa
 - b. serigala
 - c. kijang
 - d. semua benar
40. Makhluk hidup yang dapat membuat makanan sendiri disebut ...
- a. heterotrof
 - b. autotrof

c. decomposer

d. herbivora

41. Contoh urutan rantai makanan yang benar adalah ...

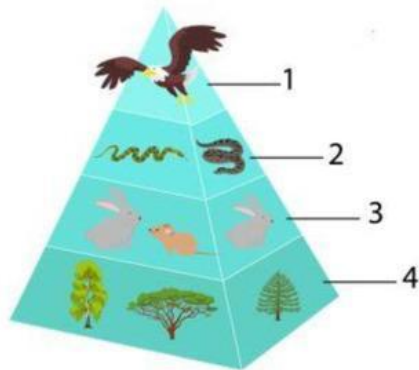
a. padi – belalang – katak – elang – ular

b. padi – katak – belalang – elang – ular

c. padi – belalang – katak – elang – ular

d. padi – belalang – katak – ular – elang

42. Perhatikan gambar berikut ini !



Konsumen tingkat II ditunjukkan oleh nomor ...

a. 1 c. 3

b. 2 d. 4

43. Contoh dari organisme karnivora adalah ...

b. ayam, belalang, tikus

c. anjing, kucing, harimau

d. anjing, kelinci, sapi

a. ayam, katak, elang

44. Kumpulan dari populasi-populasi yang berbeda dan hidup bersama di suatu tempat atau daerah tertentu disebut ...

a. habitat

c. populasi

b. komunitas

d. ekosistem

45. Nama lain jenis organisme pemakan segala yaitu ...

a. herbivora

b. karnivora

- c. omnivore
 - d. pemangsa
46. Hewan yang memakan produsen atau tumbuhan disebut konsumen tingkat ...
- a. I
 - b. II
 - c. III
 - d. IV
47. Tumbuhan dikatakan sebagai produsen karena ...
- a. dapat mengolah makanannya sendiri
 - b. makan tumbuhan lain
 - c. menjadi parasit bagi tumbuhan lain
 - d. hidup di hutan
48. Dalam ekosistem, bakteri atau jamur berperan sebagai ...
- a. konsumen tingkat I
 - b. konsumen tingkat II
 - c. produsen
 - d. pengurai
49. Berikut yang termasuk ekosistem buatan yaitu ...
- a. danau
 - b. laut
 - c. sungai
 - d. kolam
50. Asap kendaraan bermotor dan cerobong asap pabrik dapat mencemari ...
- a. laut
 - b. udara
 - c. air
 - d. darat