



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

SUMATIF AKHIR SEMESTER GANJIL
TAHUN PELAJARAN 2024/2025

Hari / Tanggal :	Nama : _____
Mata : Ilmu Pengetahuan	No peserta : _____
Pelajaran Alam dan Soaial	Kelas : V (Lima)
Alokasi Waktu : 60 Menit	

I. Berilah tanda silang (x) pada a b atau c pada jawaban yang tepat !

1. Jika mata memperoleh cahaya redup (kurang cahaya), maka pupil mata akan....
 - a. Mengecil
 - b. Diam
 - c. Menutup
 - d. Membesar
2. Orang yang tidak dapat melihat benda dengan jelas apabila jaraknya jauh disebut....
 - a. Hipermetropi
 - b. Presbiopi
 - c. Rabun dekat
 - d. Rabun jauh
3. Gelas bening dapat ditembus oleh cahaya. Hal ini menunjukkan bahwa cahaya memiliki sifat....
 - a. Merambat lurus
 - b. Dapat dibiaskan
 - c. Dapat dipantulkan
 - d. Menembus benda bening
4. Berikut yang merupakan contoh sumber cahaya adalah....
 - a. Dinamo
 - b. Matahari
 - c. Generator
 - d. Batu baterai
5. Jarak bayangan benda dengan jarak benda yang berada di depan cermin datar adalah....
 - a. Sama
 - b. Lebih jauh
 - c. Lebih dekat

- d. Berbeda
- 6. Sifat bayangan yang dibentuk oleh cermin datar adalah....
 - a. Semu dan tegak
 - b. Nyata dan tegak
 - c. Semu dan terbalik
 - d. Nyata dan terbalik
- 7. Cermin yang digunakan pada kaca spion mobil atau motor adalah....
 - a. Cermin rias
 - b. Cermin datar
 - c. Cermin cekung
 - d. Cermin cembung
- 8. Telinga adalah alat indra manusia yang merupakan anugrah Tuhan. Cara merawat telinga yang salah adalah....
 - a. Membersihkan telinga bagian luar secara rutin
 - b. Tidak memasukkan benda tajam ke dalam telinga
 - c. Menutup telinga jika mendengar bunyi yang terlalu keras
 - d. Membersihkan telinga bagian dalam dengan kapas atau *cotton bud*
- 9. Warna putih cahaya matahari yang terurai menjadi spektrum yang menyerupai pita-pita warna disebut....
 - a. Spektrum warna
 - b. Cakram warna
 - c. Pelangi
 - d. Bayangan
- 10. Bayangan benda yang dapat ditangkap oleh layar disebut....
 - a. Bayangan infus
 - b. Bayangan semu
 - c. Bayangan nyata
 - d. Bayangan teratur
- 11. Peristiwa yang membuktikan bahwa cahaya merambat lurus yaitu....
 - a. Rambat cahaya matahari yang lurus ketika melewati genting kaca
 - b. Terbentuknya pelangi pada saat hujan
 - c. Memantulnya cahaya pada cermin
 - d. Cahaya menembus benda bening
- 12. Warna-warna yang membentuk cahaya putih disebut....
 - a. Pelangi
 - b. Warna gelap
 - c. Warna terang
 - d. Spektrum cahaya

13. Organ korti yang merupakan alat pendengaran terdapat dalam....
- Saluran eustachius
 - Saluran setengah lingkaran
 - Rumah siput (koklea)
 - Ampula
14. Berikut ini yang *tidak* benar tentang bunyi, yaitu....
- Bunyi yang dapat merambat melalui benda padat, cair, dan gas
 - Bunyi merambat melalui ruang hampa
 - Bunyi dihasilkan benda yang bergetar
 - Benda yang menghasilkan bunyi disebut sumber bunyi
15. Membran timpani yang menangkap getaran suara terdapat dibagian....
- Telinga luar
 - Telinga tengah
 - Telinga dalam
 - Saluran eustachius
16. Bukti bunyi yang dapat dipantulkan adalah....
- Kaca jendela ikut bergetar jika ada truk besar lewat disampingnya
 - Kita dapat mendengar bunyi yang bersumber dari luar ruangan
 - Bunyi dapat didengar walaupun kita berada dalam air
 - Suara akan terdengar lebih keras ketika bernyanyi di kamar mandi tertutup
17. Kita tidak dapat mendengar bunyi, jika berada di....
- Kolam renang
 - Ruang hampa
 - Kamar tidur
 - Dapur
18. Reyna tinggal ditempat yang jauh dari rel kereta api. Saat kereta api lewat, Reyna dapat mendengar suara kereta api walaupun jarak tempat tinggalnya jauh dari stasiun. Peristiwa yang dialami Reyna membuktikan bahwa bunyi dapat merambat melalui....
- Zat gas
 - Zat cair
 - Zat padat
 - Ruang hampa
19. Bagian telinga yang berfungsi sebagai alat keseimbangan tubuh adalah....
- Rumah siput
 - Gendang telinga
 - Sel-sel saraf pendengaran
 - Tiga saluran setengah lingkaran

20. Menangkap getaran dari gendang telinga dan melindungi telinga bagian dalam merupakan fungsi dari....
- Daun telinga
 - Tulang pendengaran
 - Sel-sel saraf pendengaran
 - Tiga saluran setengah lingkaran
21. Hubungan antara dua makhluk hidup dapat menguntungkan, merugikan, atau tidak menguntungkan dan tidak merugikan. Hubungan antara dua makhluk hidup, di mana satu pihak diuntungkan, sedang pihak lainnya tidak diuntungkan dan tidak dirugikan disebut....
- Simbiosis komensalisme
 - Simbiosis mutualisme
 - Simbiosis parasitisme
 - Predasi
22. Hubungan dua makhluk hidup yang saling menguntungkan adalah simbiosis mutualisme. Simbiosis mutualisme terlihat pada hubungan....
- Tali putri dan inangnya
 - Kerbau dan burung jalak
 - Ikan hiu dan ikan remora
 - Mentimun laut dan udang laut
23. Benalu hidup dengan menumpang pada tumbuhan lain dan membentuk simbiosis parasitisme. Tumbuhan yang ditumpangi oleh benalu dinamakan....
- Tumbuhan inang
 - Tumbuhan pokok
 - Tumbuhan parasit
 - Tumbuha pemanjat
24. Hubungan ikan hiu dengan ikan remora merupakan contoh....
- Daur hidup
 - Simbiosis mutualisme
 - Simbiosis parasitisme
 - Simbiosis komensalisme
25. Makhluk hidup tidak hanya membentuk hubungan antar makhluk hidup. Makhluk hidup juga membentuk hubungan dengan lingkungan tempa tinggalnya. Hubungan antara mhluk hidup dan lingkungannya ini akan membentuk....
- Komunitas
 - Ekosistem
 - Populasi
 - Habitat

26. Lebah mengisap madu pada bunga merupakan contoh....
- Daur hidup
 - Simbiosis mutualisme
 - Simbiosis parasitisme
 - Simbiosis komensalisme
27. Tanaman tempat hidup tali putri disebut....
- Inang
 - Parasit
 - Batang
 - Akar
28. Hubungan dua makhluk hidup dimana pihak yang satu mendapat keuntungan dan merugikan pihak lainnya disebut....
- Daur hidup
 - Simbiosis mutualisme
 - Simbiosis parasitisme
 - Simbiosis komensalisme
29. Tumbuhan dikatakan sebagai produsen karena....
- Dapat mengolah makanannya sendiri
 - Makan tumbuhan lain
 - Menjadi parasit bagi tumbuhan lain
 - Hidup di hutan
30. Bakteri atau jamur berperan sebagai....
- Konsumen tingkat I
 - Konsumen tingkat II
 - Produsen
 - Pengurai
31. Contoh organisme yang termasuk produsen adalah....
- Kucing
 - Kambing
 - Tumbuhan hijau
 - Jamur
32. Contoh organisme yang termasuk konsumen tingkat I adalah....
- Jamur
 - Kucing
 - Kambing
 - Tumbuhan hijau
33. Sekumpulan rantai makanan yang saling berhubungan dalam ekosistem disebut....
- Rantai makanan

- b. Jaring-jaring makanan
 - c. Piramida makanan
 - d. Simbiosis
34. Contoh urutan rantai makanan yang benar adalah....
- a. Padi-belalang-katak-elang-ular
 - b. Padi-katak-belalang-elang-ular
 - c. Padi-belalang-katak-ular-elang
 - d. Padi-belalang-ular-katak-elang
35. Contoh dari organisme karnivora adalah....
- a. Ayam, katak, elang
 - b. Ayam, belalang, tikus
 - c. Anjing, kucing, harimau
 - d. Anjing, kelinci, sapi
36. Peristiwa makan dan dimakan dalam suatu ekosistem dengan urutan tertentu disebut....
- a. Rantai makanan
 - b. Jaring-jaring makanan
 - c. Piramida makanan
 - d. Simbiosis
37. Contoh makhluk hidup pengurai adalah....
- a. Lumut
 - b. Ganggang
 - c. Tumbuhan hijau
 - d. Bakteri dan jamur
38. Tindakan manusia berikut yang dapat merusak ekosistem laut adalah....
- a. Menangkap ikan dengan pancing
 - b. Meledakkan bom untuk menangkap ikan besar
 - c. Melestarikan terumbu karang
 - d. Reboisasi hutan
39. Terumbu karang merupakan tempat hidup beragam hewan dan tumbuhan laut. Terumbu karang selain menjadi tempat hidup berbagai ikan dan makhluk lainnya, juga berperan penting dalam menjaga kestabilan lingkungan. Berikut salah satu peran terumbu karang dalam menjaga keseimbangan lingkungan adalah....
- a. Melindungi ekosistem pantai dari abrasi
 - b. Menghindari pencemaran laut
 - c. Menjaga mata air di daratan
 - d. Menjaga kesuburan tanah
40. Cahaya akan dibiaskan, jika melewati dua medium yang kerapatannya....

- a. Sama
 - b. Berbeda
 - c. Seimbang
 - d. Besar
41. Cahaya pantul adalah....
- a. Berkas cahaya yang diserap
 - b. Berkas cahaya yang dibalikkan
 - c. Berkas cahaya yang dibiaskan
 - d. Berkas cahaya yang dihilangkan
42. Kelainan mata tidak melihat benda berjarak jauh dan berjarak dekat akibat daya akomodasi berkurang adalah....
- a. Miopi
 - b. Hipermetropi
 - c. Astigmatisme
 - d. Presbiopi
43. Pemantulan yang terjadi jika cahaya mengenai permukaan rata, licin, dan mengilap disebut....
- a. Pemantulan teratur
 - b. Pemantulan baur
 - c. Polarisasi cahaya
 - d. Difraksi cahaya
44. Jika sebuah berkas cahaya mengenai permukaan benda yang berwarna gelap, cahaya tersebut akan....
- a. Diserap
 - b. Dibiaskan
 - c. Dibelokkan
 - d. Dipantulkan
45. Bila cahaya merambat dari zat yang kurang rapat ke zat yang lebih rapat, maka cahaya akan dibiaskan mendekati garis....
- a. Normal
 - b. Horizontal
 - c. Vertikal
 - d. Lurus
46. Peristiwa yang membuktikan bahwa cahaya merambat lurus yaitu....
- a. Rambatan cahaya matahari lurus ketika melewati genting kaca
 - b. Terbentuknya pelangi pada saat hujan
 - c. Memantulnya cahaya pada cermin
 - d. Cahaya menembus benda bening

47. Peristiwa yang merupakan contoh pembiasan cahaya adalah....
- a. Kacamata
 - b. Lampu penerang kendaraan bermotor
 - c. Lampu senter
 - d. Fatamorgana
48. Uang logam yang ada di dalam air jernih terlihat lebih dekat ke permukaan merupakan salah satu peristiwa....
- a. Pembiasan cahaya
 - b. Pemantulan cahaya
 - c. Perambatan cahaya
 - d. Pembentukan cahaya
49. Bunyi yang frekuensinya teratur dinamakan....
- a. Nada
 - b. Suara
 - c. Irama
 - d. Frekuensi
50. Suara bel sekolah terdengar dari jarak yang agak jauh karena suara bel merambat melalui....
- a. Udara
 - b. Air
 - c. Tanah
 - d. Ruang hampa