

100 SOAL QSN IPA SD TERBARU

1. Rantai makanan dalam suatu ekosistem yang tidak terputus menandakan ...

- A. Lingkungan yang berubah
- B. Keseimbangan ekosistem
- C. Populasi meningkat
- D. Ketidakseimbangan ekosistem

Jawaban: B

2. Ujung saraf yang menerima rasa dingin saat memegang es yaitu ...

- A. Paccini
- B. Krause
- C. Ruffini
- D. Meissner

Jawaban: B

3. Permukaan bumi sebagiannya tertutup oleh air yang disebut hidrosfer. Kandungan unsur hidrosfer terbesar adalah

- A. Oksigen
- B. Nitrogen
- C. Karbondioksida
- D. Hidrogen

kunci jawaban: D

4. Protozoa bereproduksi dengan cara

- A. fragmentasi
- B. pertunasan
- C. membelah diri
- D. spora

kunci jawaban : C

5. Dua mahluk hidup yang mempunyai hubungan predasi yaitu...

- A. Tikus dan kucing
- B. Ular dan landak
- C. Semut dengan kupu
- D. Tali putri dengan beluntas

[kunci jawaban : A](#)

6. Ayam mempertahankan hidupnya dengan memakan tumbuhan seperti biji-bijian. Namun ayam juga bisa makan hewan lainnya seperti rayap dan belalang. Dilihat dari jenis makanannya ayam tergolong

- A. Herbivora
- B. Pengurai
- C. Karnivora
- D. Omnivora

kunci jawaban : D

7. Pada saat ini harga minyak bumi melambung naik sehingga menjadi sangat tinggi. Hal tersebut disebabkan oleh kelangkaan yang terjadi pada minyak bumi sehingga dibutuhkan energi alternatif. Yang termasuk sumber energi alternative antara lain

- A. Gas dan air
- B. Matahari dan gas
- C. Matahari, air, dan batu bara
- D. Air dan matahari

kunci jawaban: B

8. Berikut ini hewan yang berkembangbiak dengan cara bertelur adalah

- A. itik, angsa, dan bebek
- B. hiu, ayam, dan cicak
- C. kera, bebek, dan ayam
- D. angsa, bebek, dan kelinci

kunci jawaban : A

9. Pola interaksi yang terjadi antara jamur *Penicillium* sp dan bakteri patogen adalah

- A. netral
- B. kompetisi
- C. predasi
- D. antibiosis

kunci jawaban : D

10. Selain menghasilkan sperma, testis juga berfungsi untuk menghasilkan hormon

- A. progesterone
- B. insulin
- C. testosterone
- D. estrogen

[kunci jawaban : C](#)

11. Pada siang hari rel kereta api pada bagian sambungan rel akan lebih rapat dibandingkan pada malam hari. Hal ini karena....

- A. Kualitas rel kereta api yang rendah
- B. Rel kereta api mengalami pemuaian karena panas sinar matahari
- C. Pada siang hari lebih banyak yang melewati rel kereta api
- D. Rel kereta api mengalami penyusutan karena melepaskan panas

kunci jawaban: B

12. Jika bunyi merambat di udara maka.....

- A. Bunyi tersebut akan dapat terdengar pada jarak radius 5 meter
- B. Bunyi tersebut akan langsung terdengar
- C. Bunyi tidak dapat terdengar karena tidak ada medium perambatan
- D. Bunyi tersebut dapat terdengar namun dalam jeda waktu yang lama

kunci jawaban:

13. Beberapa siswa mengamati kolam yang ada disekitar sekolah. Di dalam kolam tersebut terdapat sejumlah ikan mas dan ikan mujahir, ada yang besar dan beberapa masih kecil. Sekolompok ikan mas dalam kolam disebut....

- A. Individu
- B. Komunitas
- C. Ekosistem
- D. Populasi

kunci jawaban : D

14. Perkembangbiakan generatif pada tumbuhan hanya bisa terjadi pada tumbuhan yang memiliki

- A. akar
- B. daun
- C. batang
- D. bunga

kunci jawaban : D

15. Negara Indonesia terletak pada 3 pertemuan lempeng tektonik, sehingga banyak gunung berapi di perbukitan, sehingga menyebabkan Indonesia terjadi bencana geologi. Berikut ini yang termasuk bencana geologi adalah

- A. Gempa bumi
- B. Tsunami
- C Gunung Meletus
- D. Banjir bandang

[kunci jawaban : A](#)

16. Dalam laboratorium sekolah terdapat sekelompok hewan yang diawetkan, antarlain:

- 1) Belalang,
- 2) ubur-ubur,
- 3) Burung,
- 4) Cacing Tanah,
- 5) Ikan,
- 6) Gurita.

Hewan-hewan tersebut di atas yang memiliki sistem pencernaan yaang lengkap ditunjukkan pada nomor....

- A. 1-2-4-6
- B. 1-3-4-5
- C. 1-2-4-6
- D. 1-3-5-6

kunci jawaban : D

17. Pada orang memiliki golongan darah AB maka dalam darah tersebut tidak ditemukan....

- A. aglutinogen pada sel darah merahnya
- B. aglutinin pada sel darahnya
- C. aglutinin pada plasma darahnya
- D. aglutinogen pada plasma darahnya

kunci jawaban :B

18. Perhatikan daftar hewan di bawah ini!

- 1) kupu-kupu 5) semut
- 2) nyamuk 6) jangkrik
- 3) belalang 7) lalat

4) lebah 8) kecoa

Dari daftar hewan di atas yang mempunyai mulut tipe mengunyah dan menggigit adalah....

A. 2, 4, dan 5

B. 3, 6, dan 8

C. 1, 3, dan 7

D. 2, 4, dan 8

kunci jawaban : B

19. Bu Ratna memiliki tekanan darah 120/80 mmHg. Pernyataan di bawah ini yang benar mengenai tekanan darah tersebut adalah

a. 120 mmHg merupakan tekanan sistol

b. 80 mmHg merupakan tekanan sistol

c. 120 mmHg merupakan tekanan diastole

d. 120 /80 mmHg merupakan tekanan diastole

kunci jawaban : A

20. Selain berperan di dalam proses fotosintesis, stomata (mulut daun) juga berperan pula dalam....

A. proses respirasi

B. pertumbuhan sel pada tumbuhan

C. perkembangbiakan pada tumbuhan

D. proses pengangkutan air dan hasil

[kunci jawaban : A](#)

21. Pelangi terlihat berupa pita yang berwarna-warni dan berbentuk menyerupai lingkaran. Urutan warna pelangi yang memiliki jari-jari dari yang terkecil ke jari-jari yang terbesar adalah

a. merah, jingga, kuning, dan hijau

b. biru, ungu, hijau, dan kuning

c. hijau, biru, nila, dan ungu

d. nila, biru, hijau, dan kuning

kunci jawaban : D

22. Hubungan antara makhluk hidup berikut yang membentuk simbiosis mutualisme adalah....

A. Tanaman kacang dengan bakteri Rhizobium

B. Tanaman anggrek dengan pohon manga

C. Kutu rambut dengan manusia

D. Tanaman benalu dengan pohon inang

kunci jawaban : A

23. Cara yang tepat untuk mengurangi sampah plastik di lingkungan sekolah adalah

A. memakai alat makan minum yang dapat dicuci dan dipakai lagi di kantin sekolah

B. memberi sanksi kepada setiap pedagang yang membuang sampah plastik sembarangan

C. mengumpulkan botol dan gelas minuman dari plastik tersebut sebelum dibuang

D. setiap kantong plastik sebaiknya ditimbun dalam tanah.

kunci jawaban : A

24. Proses berhentinya siklus menstruasi pada wanita usia lanjut disebut

A. oogenesis

B. spermatogenesis

C. menopause
D. fertilisasi
kunci jawaban : C

25. Hasil akhir dari proses oogenesis adalah

- A. 1 ootid dan 2 badan polar
- B. 1 ootid dan 3 badan polar
- C. 1 spermatosit primer dan 2 badan polar
- D. 1 spermatosit primer dan 3 badan polar

[kunci jawaban : B](#)

26. Tanaman cocor bebek akan menumbuhkan tunasnya pada bagian

- A. batang
- B. akar
- C. bunga
- D. daun

kunci jawaban : D

27. Perkembangbiakan tumbuhan secara tidak kawin dengan bantuan manusia disebut perkembangbiakan

- A. generative
- B. vegetatif buatan
- C. vegetatif alami
- D. aseksual alami

kunci jawaban : C

28. Berikut ini yang merupakan persamaan dari tumbuhan lumut dan paku adalah

- A. bentuk batangnya
- B. bentuk daunnya
- C. bentuk akarnya
- D. cara perkembangbiakannya

kunci jawaban : D

29. Perkembangbiakan tumbuhan yang dilakukan dengan cara menimbun bagian cabang yang tumbuh memanjang dalam permukaan tanah disebut

- A. merunduk
- B. okulasi
- C. stek
- D. mengenten

kunci jawaban : A

30. Kromosom yang berfungsi untuk menentukan jenis kelamin suatu individu disebut....

- A. gonosom
- B. autosom
- C. alel
- D. haploid

[kunci jawaban : A](#)

31. Jenis hewan di bawah ini yang cara berkembangbiaknya sama dengan tumbuhan pisang adalah

- A. ganggang merah
- B. ganggang hijau
- C. amoeba
- D. hydra

kunci jawaban : D

32. Hewan di bawah ini yang dapat membantu penyerbukan pada tumbuhan yaitu

- A. jangkrik
- B. lebah
- C. gajah
- D. ayam

kunci jawaban : B

33. Berikut ini pernyataan yang benar tentang gen adalah ...

- A. sebagai penentu sifat yang tidak diwariskan pada turunannya
- B. merupakan satuan-satuan kecil penyusun kromosom
- C. penentu sifat antara individu yang diwariskan kepada keturunannya
- D. merupakan kumpulan dari kromosom

kunci jawaban : C

34. Rasio fenotip persilangan dihibrid adalah

- A. 1 : 2 : 1
- B. 3 : 1
- C. 1 : 3
- D. 9 : 3 : 3 : 1

kunci jawaban : D

35. Persilangan dua individu yang bersifat intermediet antara warna merah dan putih akan menghasilkan F₂ dengan warna

- A. merah, merah muda, dan putih
- B. merah muda dan merah
- C. merah muda dan putih
- D. merah dan putih

[kunci jawaban : A](#)

36. Tokoh yang dikenal sebagai pelopor ilmu genetika adalah

- A. Carolus Lineaus
- B. Gregor Johann Mendel
- C. Karl Landsteiner
- D. Charles Robert Darwin

kunci jawaban : B

37. Sifat warna ungu dan buahnya manis merupakan contoh

- A. genotype
- B. persilangan
- C. fenotipe
- D. mutasi

kunci jawaban : C

38. Persilangan dengan satu sifat beda disebut

- A. hibridisasi
- B. dihibrid
- C. homozigot
- D. monohybrid

kunci jawaban : D

39. Mangga manis berbuah besar memiliki genotype MMBb, gamet untuk genotip tersebut adalah....

- A. MB
- B. Mb
- C. MB, Mb
- D. MB, Mb, mB, bb

kunci jawaban : C

40. Bagian darah yang mengedarkan oksigen ke seluruh tubuh adalah

- A. sel darah merah
- B. sel darah putih
- C. plasma darah
- D. serum

[kunci jawaban: A](#)

41. Penderita diabetes mellitus dapat dideteksi dari cairan

- A. darah dan feses
- B. feses dan urine
- C. urine dan darah
- D. feses dan sputum

kunci jawaban: C

42. Yang bukan penyakit yang umum terdapat pada saluran pernapasan adalah

- A. sinusitis
- B. pneumonia
- C. tuberculosis
- D. albuminaria

kunci jawaban: D

43. Ketika berolahraga denyut jantung dan pernafasan menjadi lebih cepat. Setelah beristirahat denyut jantung dan pernafasan akan kembali normal. Yang bertugas menormalkan kembali denyut jantung adalah...

- A. Sumsum tulang belakang
- B. Sumsum lanjutan
- C. Saraf simpatik
- D. Saraf parasimpatik

kunci jawaban : B

44. Keuntungan penyerbukan silang dibandingkan penyerbukan sendiri adalah...

- A. Tanaman muda sama dengan induknya

- B. Menghasilkan tanaman yang tidak tahan penyakit
 - C. Menghasilkan variasi sifat pada tanaman muda
 - D. Menghasilkan tanaman dengan kualitas biji yang rendah
- kunci jawaban : C

45. Seseorang yang akan menunaikan ibadah haji harus disuntik vaksin meningitis, Radang pada meninges disebabkan oleh

- A. jamur
- B. bakteri
- C. virus
- D. cacing

[kunci jawaban: C](#)

46. Yang termasuk contoh tulang pipa adalah...

- A. Belikat dan lengan
- B. Tengkorak dan pengupil
- C. Dada dan rusuk
- D. Betis dan hasta

kunci jawaban: D

47. Sewaktu merambat gelombang memindahkan...

- A. Medium
- B. Frekuensi
- C. Getaran
- D. Energi

kunci jawaban: E

48. Jika dua kutub magnet yang berbeda jenis didekatkan maka...

- A. Tolak menolak
- B. Tarik menarik
- C. Menolak lalu menarik
- D. Tetap tidak bergerak

kunci jawaban: B

49. Suatu gelombang dengan frekuensi 700 Hz dan panjang gelombang 2 m memiliki cepat rambat...

- A. 3,5 m/s
- B. 14 m/s
- C. 35m/s
- D. 1400 m/s

kunci jawaban: D

50. Berikut faktor yang dapat membantu tumbuhan untuk dapat menyerap karbondioksida dengan cepat adalah...

- A. Pola perlekatan daun pada batang
- B. Jumlah klorofil pada daun
- C. Luas permukaan daun yang besar
- D. Bagian mesofil daun yang tebal

[kunci jawaban : C](#)

51. Alat kelamin jantan pada bunga dinamakan

- A. benang mahkota
- B. mahkota bunga
- C. putik
- D. benang sari

kunci jawaban : D

52. Salah satu sifat dari gaya adalah dapat merubah bentuk benda. Pernyataan berikut yang sesuai dengan sifat gaya tersebut adalah ...

- A. Garis gaya di sekitar magnet
- B. Adonan roti yang ditekan dan ditarik
- C. Merenggangkan karet
- D. Ayunan yang didorong

Jawaban: A

53. Bagian mata yang memiliki fungsi dalam pengaturan panjang fokus lensa yaitu ...

- A. Retina
- B. Pupil
- C. Kornea
- D. Iris

Jawaban: A

54. Untuk menghindari arus listrik yang berlebihan dipasang alat pengaman yang disebut ...

- A. Sekering
- B. Transformator
- C. Saklar
- D. Kondensator

Jawaban: A

55. Ciri-ciri tumbuhan angiospermae antara lain, kecuali ...

- A. Tubuhnya terdiri dari bunga, daun, batang, dan akar
- B. Bakal biji tertutup oleh daun buah
- C. Akar mengandung kambium dan memiliki kaliptra
- D. Daun pipih, tulang daun beraneka ragam

[Jawaban: C](#)

56. Kebisingan pada lingkungan dapat merusak organ pendengaran. Tingkat kebisingan yang aman untuk manusia adalah ...

- A. 50 dB
- B. 85 dB
- C. 100 dB
- d. 120 dB

Jawaban: A

57. Contoh pengkristalan menyerap kalor adalah ...

- A. Terbentuknya salju
- B. Pembuatan garam

- C. Hilangnya kapur barus
- D. Es kering (dry ice)

Jawaban: B

58. Gas yang dihasilkan pada reaksi antara asam sulfat (H_2SO_4) dan magnesium (Mg) adalah ...

- A. Hidrogen
- B. Oksigen
- C. Karbon dioksida
- D. Ammoniak

Jawaban: A

59. Sebuah cahaya merambat lurus akan menyebabkan terbentuknya bayangan dari benda yang telah terkena cahaya. Pembentukan cahaya dapat dimanfaatkan untuk membuat kamera. Kamera adalah alat yang dapat digunakan untuk ...

- A. Mencetak
- B. Menggali
- C. Mengungkit
- D. Memotret

Jawaban: D

60. Perhatikan contoh interaksi makhluk hidup berikut ini :

1. Ikan remora dengan ikan hiu
2. Bunga anggrek dengan tanaman inangnya
3. Lebah madu dengan bunga manga
4. Ikan badut dengan anemon laut
5. Virus dalam tubuh manusia

Contoh simbiosis komensialisme adalah.....

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

[kunci jawaban : C](#)

61. Dibawah ini yang termasuk peristiwa yang melepaskan kalor adalah ...

- A. Es batu yang diletakkan di ruangan terbuka
- B. Air yang dimasukkan dalam lemari es
- C. Kapur barus yang diletakkan dalam lemari pakaian
- D. Air yang direbus

Jawaban: A

62. Perhatikan uraian berikut ini!

- A. Ketersediaan sumber daya
- B. Tingkat produktivitas
- C. Kepadatan populasi
- D. Perbandingan jumlah gender

Variabel yang berpengaruh pada dinamika populasi adalah ...

- A. D, B, C
- B. A, C, D

C. B, A, D

D. C, A, B

Jawaban: D

63. Udara yang telah masuk ke rongga hidung dan dapat diteruskan ke batang tenggorokan. Pada batang tenggorokan telah tersusun atas tulang–tulang rawan yang kemudian bercabang dua. Cabang batang tenggorokan tersebut bisa juga disebut ...

A. Bronkus

B. Trakea

C. Pupil

D. Pleura

Jawaban: A

64. Peleburan dua gamet yang dapat berupa nukleus untuk membentuk sel tunggal (zigot) atau peleburan nukleus adalah definisi dari peristiwa ...

A. Pembuahan

B. Menstruasi

C. Pendarahan

D. Luka

Jawaban: A

65. Berikut ini adalah rumus kimia dari senyawa garam NaCl:

a. Natrium klorida

B. Natrium nitrat

C. Natrium sulfat

D. Natrium karbonat

Jawaban: A

66. Pada saat ini harga minyak bumi melambung naik sehingga menjadi sangat tinggi. Hal tersebut disebabkan oleh kelangkaan yang terjadi pada minyak bumi sehingga dibutuhkan energi alternatif. Yang termasuk sumber energi alternatif antara lain...

A. Gas dan air

B. Matahari dan gas

C. Matahari, air, dan batu bara

D. Air dan matahari

Jawaban: B

67. Permukaan bumi sebagiannya tertutup oleh air yang disebut hidrosfer. Kandungan unsur hidrosfer terbesar adalah...

A. Oksigen

B. Nitrogen

C. Karbondioksida

D. Hidrogen

Jawaban: D

68. Hubungan saling menguntungkan terjadi antara...

A. Tali putrid dengan pohon teh

B. Pohon anggrek dengan inangnya

- C. Lumut dengan batu
- D. Kupu-kupu dengan bunga

Jawaban: D

69. Contoh simbiosis komensalisme yang benar adalah...

- A. Bakteri pembusuk dalam usus besar dengan manusia
- B. Anggrek dengan pohon inangnya
- C. Cacing kremi yang hidup pada usus manusia
- D. Benalu dengan pohon inangnya

Jawaban: B

70. Diantara urutan rantai makanan yang benar adalah...

- A. Produsen – karnivora – herbivora
- B. Herbivora – karnivora – produsen
- C. Karnivora – produsen – herbivora
- D. Produsen – herbivora – karnivora

[Jawaban: D](#)

71. Dasar piramida makanan ditempati oleh...

- A. Produser
- B. Konsumen
- C. Pengurai
- D. Predator

Jawaban : A

72. Negara Indonesia terletak pada 3 pertemuan lempeng tektonik, sehingga banyak gunung berapi di perbukitan, sehingga menyebabkan Indonesia terjadi bencana geologi. Berikut ini yang termasuk bencana geologi adalah...

- A. Gempa bumi
- B. Tsunami
- C. Gunung meletus
- D. Banjir bandang

Jawaban: A

73. Gerakan menutupnya daun putri malu karena disentuh disebut...

- A. Gerak seismonasti
- B. Gerak fotonasti
- C. Gerak fototropi
- D. Gerak geotropi

Jawaban: A

74. Dalam satu tahun kalender Masehi, bulan purnama terjadi paling banyak...

- A. 10 kali
- B. 11 kali
- C. 12 kali
- D. 13 kali

Jawaban: C

SOAL ISIAN

75. Suatu saat kita melakukan gerakan spontan akibat reaksi terhadap suatu keadaan. Gerakan itu disebut dengan gerakan ...

Jawaban: Gerakan refleks

76. Kayu yang terbakar dapat mengubah energi... panas menjadi energi...

Jawaban: cahaya

77. Karet yang diregangkan memiliki gaya...

Jawaban: pegas

78. Glukosa + Oksigen...

Jawaban: $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{energi}$

79. Sistem pengeluaran (ekskresi) pada manusia berfungsi mengeluarkan sisa metabolisme tubuh. Kerusakan pada alat pengeluaran ini dapat menyebabkan keracunan.

Contoh dari alat itu adalah jantung, paru-paru, hati, ginjal dan kulit. Yang bukan termasuk dalam ekskresi adalah...

Jawaban: jantung

80. Ikan, burung, amfibi dan mamalia. Hewan yang jantungnya terdiri dari 3 ruang adalah...

Jawaban: amfibi

7. Padi-belalang-ayam-ular-elang-cacing/mikroba. Yang bertindak sebagai konsumen tingkat II adalah...

Jawaban: ayam

81. Padi-belalang-ayam-ular-elang-cacing/mikroba. Cacing dan pengurai bertindak sebagai...

Jawaban: dekomposer

82. Keras lemahnya bunyi tergantung dari...

Jawaban: frekuensi

83. Emas, baja, aluminium, karet, kertas, besi. Yang termasuk benda feromagnetik adalah...

Jawaban: baja dan besi

84. Zat makanan sebagai pembangun tubuh adalah zat makanan yang banyak mengandung...

Jawaban: protein

85. Bunyi langkah serigala sekitar 12 Hz, artinya bunyi langkah serigala termasuk bunyi...

Jawaban: infrasonik

86. Nasi adalah salah satu menu makanan kita sehari-hari. Jagung dapat mengganti nasi karena sama-sama mengandung...

Jawaban: karbohidrat kompleks

87. Zat hara dan air diserap tumbuhan melalui bulu-bulu akar kemudian dibawa ke daun melalui saluran yang disebut...

Jawaban: xilem

88. Setelan berlari mengelilingi alun-alun, nafas kita terengah-engah karena...

Jawaban: ketika berlari dibutuhkan energi lebih sehingga perlu oksigen dalam membentuk energi tersebut dan jantung akan berdenyut lebih cepat agar oksigen cepat tersalurkan.

89. Di suatu lapangan terdapat belalang, semut, padi, dan cacing tanah. Jadi di lapangan tersebut terdapat...

Jawaban: 4 populasi

90. Ibu Ana memasak memakai elpiji, ini artinya terjadi perubahan energi dari...

[Jawaban: kimia menjadi kalor](#)

91. Cahaya yang jatuh di cermin akan mengalami...

Jawaban: pemantulan

92. Gempa yang disebabkan oleh gunung meletus disebut gempa...

Jawaban: vulkanik

93. Pada serangga yang bertindak sebagai hidung pada manusia adalah...

Jawaban: trakea

94. Bekicot berjalan menggunakan...

Jawaban: perut

95. Bagian mata yang berfungsi membentuk bayangan disebut...

[Jawaban: retina](#)

96. Pada manusia, oksigen diedarkan ke seluruh tubuh oleh bagian darah yaitu...

Jawaban: hemoglobin

97. Pada manusia memiliki dua cara bernafas. Pernapasan yang paling baik adalah...

Jawaban: pernapasan perut

98. Makhluk hidup yang perkembangbiakannya dengan vivipar ada memiliki rahim. Rahim adalah...

Jawaban: tempat berkembangnya janin pada betina

99. Untuk menghemat listrik kita menggunakan rangkaian...

Jawaban: paralel

100. Alat yang digunakan untuk mengukur hambatan, kuat arus dan tegangan listrik disebut...

[Jawaban: multimeter](#)

[.... SEMOGA BERMANFAAT](#)