

Contoh soal IPA kelas 8

Soal Nomor 1

Bertambahnya ukuran suatu organisme yang tidak dapat kembali ke bentuk semula disebut

- A. perkembangan
- B. perkembangbiakan
- C. adaptasi
- D. pertumbuhan

Soal Nomor 2

Pernyataan di bawah ini yang membuktikan bahwa makhluk hidup mengalami perkembangan adalah

- A. daun tumbuhan bertambah lebar
- B. kecambah bertambah panjang
- C. diameter batang bertambah besar
- D. tumbuhnya bunga pada tanaman

Soal Nomor 3

Salah satu faktor pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup yang menentukan sifat suatu organisme adalah

- A. suhu
- B. enzim
- C. gen
- D. hormon

Soal Nomor 4

Bentuk sel baru dari hasil fertilisasi (pembuahan) disebut

- A. embrio
- B. zigot

C. janin

D. bayi

Soal Nomor 5

Perhatikan tahapan **metamorfosis** berikut!



Tahapan metamorfosis yang benar sesuai urutan nomor pada gambar di samping adalah

- A. (1) telur – (2) larva – (3) pupa – (4) imago
- B. (1) telur – (2) pupa – (3) larva – (4) imago
- C. (1) telur – (2) larva – (3) nimfa – (4) imago
- D. (1) telur – (2) nimfa – (3) pupa – (4) imago

Soal Nomor 6

Contoh hewan yang mengalami metamorfosis *tidak* sempurna adalah

- A. belalang
- B. nyamuk
- C. katak
- D. lalat

Soal Nomor 7

Pengertian dari metagenesis adalah

- A. proses menuju kedewasaan pada makhluk hidup
- B. pergantian alat-alat tubuh dari satu fase ke fase berikutnya
- C. pergiliran keturunan dari fase sporofit ke fase gametofit

D. perubahan bentuk dari telur hingga dewasa

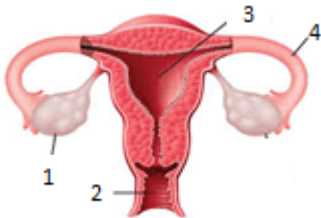
Soal Nomor 8

Fase vegetatif pada tumbuhan paku disebut juga fase

- A. sporofit
- B. seksual
- C. gametofit
- D. oogenesis

Soal Nomor 9

Perhatikan gambar berikut!



Bagian sistem reproduksi wanita yang berfungsi sebagai tempat pembentukan ovum ditunjukkan oleh nomor

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

Soal Nomor 10

Organ yang belum berfungsi secara normal pada anak belum dewasa adalah organ

- A. pernapasan
- B. saraf
- C. gerak
- D. reproduksi

Soal Nomor 11

Perhatikan ciri-ciri berikut!

- (1) Suara menjadi lembut
- (2) Tumbuh jakun pada leher
- (3) Diproduksinya sperma
- (4) Pinggul membesar
- (5) Suara menjadi besar dan berat

Ciri-ciri perubahan sekunder pada remaja putra ditunjukkan oleh nomor

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

Soal Nomo 12

Menstruasi pada wanita merupakan pertanda bahwa

- A. mulai berfungsinya alat reproduksi
- B. terjadi infeksi pada saluran kemih
- C. kelainan pada daerah kewanitaan
- D. munculnya gejala penyakit kelamin

Soal Nomor 13

Berikut ini yang *bukan* merupakan fungsi tulang bagi tubuh kita adalah

- A. memberi bentuk tubuh
- B. melindungi organ tubuh yang lunak
- C. sebagai alat gerak aktif
- D. tempat melekatnya otot

Soal Nomor 14

Berikut ini contoh organ tubuh yang tersusun dari tulang pipih adalah

- A. tulang betis
- B. ruas-ruas ari kaki
- C> tulang hasta
- D. tulang rusuk

Soal Nomor 15

Hubungan antara ruas jari tangan dengan tulang telapak tangan adalah contoh dari sendi

- A. pelana
- B. putar
- C. peluru
- D. engsel

Soal Nomor 16

Perhatikan gambar berikut!



Kebiasaan duduk yang salah seperti gambar di samping dapat menyebabkan gangguan tulang yang disebut

- A. skoliosis
- B. lordosis
- C. kifosis
- D. osteoporosis

Soal Nomor 17

Perhatikan ciri-ciri otot berikut!

- (1) Berbentuk gelendong
- (2) Memiliki satu inti di tengah
- (3) Terletak pada organ dalam, kecuali jantung
- (4) Bekerja di luar kesadaran

Jenis otot yang sesuai dengan ciri-ciri di atas adalah otot

- A. lurik
- B. rangka
- C. polos
- D. jantung

Soal Nomor 18

Urutan proses pencernaan makanan pada manusia adalah

- A. mulut-kerongkongan-usus halus-lambung-usus besar
- B. mulut-tenggorokan-lambung-usus besar-usus halus
- C. mulut-kerongkongan -lambung-usus halus-usus besar
- D. mulut-tenggorokan -lambung-usus halus-usus besar

Soal Nomor 19

Gigi yang berfungsi untuk merobek makanan adalah gigi

- A. geraham depan
- B. geraham belakang
- C. taring
- D. seri

Soal Nomor 20

Fungsi asam klorida yang terdapat pada lambung adalah

- A. mencerna protein menjadi asam amino
- B. mencerna lemak menjadi asam lemak dan gliserol
- C. mengubah amilum menjadi glukosa
- D. membunuh kuman yang masuk bersama makanan

Soal Nomor 21

Bahan makanan berikut yang dapat berfungsi untuk memperbaiki rusaknya sel-sel tubuh adalah

- A. kentang
- B. mentega
- C. telur
- D. beras

Soal Nomor 22

Anak yang kekurangan vitamin D akan menderita penyakit dengan gejala

- A. mata menjadi rabun
- B. pertumbuhan tulang terhambat
- C. darah sukar membeku
- D. bibir pecah-pecah dan mudah berdarah

Soal Nomor 23

Ketika kalian menghembuskan napas ke depan cermin, maka cermin akan tampak berembun. Hal ini membuktikan bahwa proses pernapasan

- A. membutuhkan O_2
- B. menghasilkan CO_2
- C. menghasilkan O_2
- D. menghasilkan H_2O

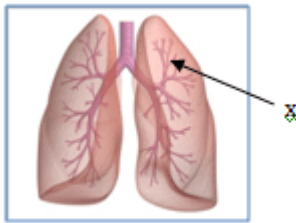
Soal Nomor 24

Kita dianjurkan untuk makan tidak sambil berbicara, karena dapat menyebabkan tersedak. Peristiwa tersedak ini terjadi pada bagian

- A. rongga hidung
- B. pangkal tenggorok
- C. rongga mulut
- D. batang tenggorok

Soal Nomor 25

Perhatikan gambar berikut!



Pertukaran oksigen dengan karbondioksida dalam sistem pernapasan terjadi pada bagian yang ditunjukkan oleh tanda x, yaitu

- A. laring
- B. bronkiolus
- C. trakea
- D. alveolus

Soal Nomo 26

Proses inspirasi pada pernapasan dada diawali dengan

- A. otot antar tulang rusuk relaksasi
- B. otot diafragma kontraksi
- C. otot antar tulang rusuk kontraksi
- D. otot diafragma relaksasi

Soal Nomor 27

Jenis sel darah yang berfungsi untuk mengangkut oksigen dan karbondioksida adalah

- A. trombosit
- B. leukosit
- C. eritrosit
- D. plasma darah

Soal Nomor 28

Zat-zat berikut ini berperan dalam proses pembekuan darah, *kecuali*

- A. trombosit
- B. protrombin
- C. fibrinogen
- D. leukosit

Soal Nomor 29

Bahaya yang terjadi jika resipien menerima transfusi darah dari donor yang golongan darahnya tidak sama adalah

- A. aliran darah akan terhenti jika luka
- B. terjadi penggumpalan darah
- C. mengakibatkan anemia
- D. meningkatnya tekanan darah

Soal Nomor 30

Salah satu penyakit pada sistem peredaran darah akibat faktor genetika adalah

- A. hemofilia
- B. varises
- C. leukimia

D. hipertensi

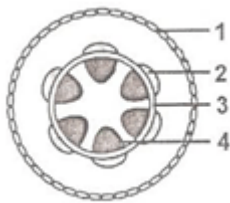
Soal Nomor 31

Berikut ini yang *bukan* merupakan fungsi dari akar adalah

- A. menyerap air dan unsur hara
- B. memperkokoh berdirinya tanaman
- C. tempat menyimpan cadangan makanan
- D. tempat fotosintesis dan transpirasi

Soal Nomor 32

Perhatikan gambar penampang melintang batang dikotil berikut!



Sesuai gambar di samping, floem dan kambium ditunjukkan oleh nomor

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

Soal Nomor 33

Perhatikan gambar percobaan fotosintesis berikut!



Hasil percobaan fotosintesis di atas menunjukkan bahwa daun yang tertutup kertas karbon berwarna lebih terang daripada bagian yang tidak ditutup. Hal ini dapat disimpulkan bahwa

- A. bagian yang tertutup tidak terjadi fotosintesis
- B. bagian yang tidak tertutup tidak melakukan fotosintesis
- C. bagian yang tertutup berfotosintesis
- D. bagian yang tertutup maupun yang tidak tertutup tetap berfotosintesis

Soal Nomor 34

Zat yang dihasilkan pada proses fotosintesis adalah

- A. oksigen dan air
- B. karbondioksida dan oksigen
- C. glukosa dan oksigen
- D. karbondioksida dan air

Soal Nomor 35

Berikut ini yang *bukan* merupakan pasangan gerak pada tumbuhan dan sumber rangsanganya adalah

	Nama Gerak	Sumber Rangsang
a.	Fototropisme	Cahaya
b.	Geotropisme	Gravitasi bumi
c.	Kemotaksis	Suhu
d.	Seismonasti	Sentuhan

Soal Nomor 36

Contoh dari gerak niktinasti adalah gerakan

- A. menutupnya putri malu jika disentuh
- B. membuka menutupnya stomata
- C. menutupnya daun petai saat malam tiba
- D. mekarnya bunga pukul empat sore

Soal Nomor 37

Hama berikut ini yang dapat merusak padi dengan cara menghisap cairan biji padi muda adalah

- A. walang sangit
- B. wereng
- C. ulat
- D. tikus

Soal Nomor 38

Gulma atau tumbuhan pengganggu dapat dibasmi dengan menggunakan

- A. fungisida
- B. insektisida
- C. rodentisida
- D. herbisida

Soal Nomor 39

Atom adalah partikel terkecil suatu materi yang tidak dapat dibagi lagi melalui reaksi kimia biasa. Teori atom tersebut dikemukakan oleh

- A. John Dalton
- B. Ernest Rutherford
- C. J. Thomson
- D. Niels Bohr

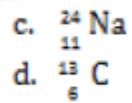
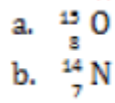
Soal Nomor 40

Massa suatu atom ditentukan oleh jumlah

- A. elektron
- B. proton dan elektron
- C. proton
- D. proton dan neutron

Soal Nomor 41

Atom berikut yang memiliki jumlah neutron terbanyak adalah



Soal Nomor 42

Atom atau kumpulan atom yang bermuatan listrik disebut

- A. elektron
- B. ion
- C. proton
- D. proton

Soal Nomor 43

Berikut ini yang *tidak* termasuk dalam molekul unsur adalah

- A. O_2
- B. CO
- C. P_4
- D. Cl_2

Soal Nomor 44

Dua molekul H_2SO_4 terdiri atas

- A. 2 atom H, 2 atom S, dan 2 atom H
- B. 2 atom H, 1 atom S, dan 4 atom H
- C. 4 atom H, 2 atom S, dan 4 atom H
- D. 4 atom H, 2 atom S, dan 8 atom H

Soal Nomor 45

Monosodium Glutamat (MSG) adalah zat aditif yang berfungsi sebagai bahan

- A. pengawet
- B. pewarna
- C. pemanis
- D. penyedap

Soal Nomor 46

Ikan yang diasinkan dengan diberi cukup garam dapat bertahan lama, karena garam berfungsi

- A. menambah cairan mikroorganisme pada ikan
- B. menyerap cairan pada mikroorganisme dan ikan
- C. melindungi ikan dari mikroorganisme
- D. menekan pertumbuhan jumlah mikroorganisme

Soal Nomor 47

Eutrofikasi merupakan dampak lingkungan dari pemakaian

- A. pemutih pakaian
- B. pestisida
- C. pembersih lantai
- D. detergen

Soal Nomor 48

Kafein merupakan zat adiktif yang terdapat pada

- A. kopi
- B. tembakau
- C. jahe
- D. alkohol

Soal Nomor 49

Obat-obatan terlarang yang sifatnya depresan dapat menyebabkan pemakainya

- A. selalu merasa gembira
- B. mengalami halusinasi
- C. bersemangat dan hiperaktif
- D. tenang dan mengantuk

Soal Nomor 50

Salah satu tahap dalam rehabilitasi pecandu narkoba adalah menghilangkan racun-racun obat dari tubuh penderita. Kegiatan tersebut dikenal dengan istilah

- A. refleksi
- B. detoksifikasi
- C. relaksasi
- D. proteksi