



PEMERINTAH KABUPATEN INDRAMAYU
DINAS PENDIDIKAN
SEKTOR 04

Sekretariat : SMPN 1 Kandanghaur
Jalan Raya Kandanghaur No.. 284 Telp. (0234) 505503 Indramayu 45254

PENILAIAN AKHIR TAHUN SMP
TAHUN PELAJARAN 2017/2018

LEMBAR SOAL

Satuan Pendidikan : SMP
Mata Pelajaran : **Ilmu Pengetahuan Alam**
Kelas/Semester : VII (Tujuh)/Genap
Hari dan Tanggal : Kamis, 24 Mei 2018
W a k t u : 07.30 – 09.30 WIB

Petunjuk Umum :

1. Perhatikan dan ikuti petunjuk pengisian Lembar Jawaban yang disediakan;
2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawab;
3. Laporkan kepada pengawas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak, atau jumlah soal kurang;
4. Dahulukan mengerjakan soal-soal yang Anda anggap mudah;
5. Pilihlah salah satu jawaban yang benar dengan menghitamkan bulatan jawaban;
6. Apabila Anda ingin memperbaiki/mengganti jawaban, bersihkan jawaban semula dengan penghapus sampai bersih, kemudian hitamkan bulatan jawaban yang menurut Anda benar;
7. Periksa seluruh jawaban Anda sebelum diserahkan kepada pengawas.

I. Berilah tanda silang (x) huruf A, B, C, atau D pada jawaban yang paling benar!

1. Tabel hasil pengamatan

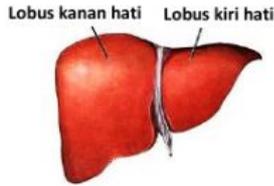
Jenis Sel	Plastida	Nukleus	Mitokondria	Dinding sel	Vakuola
P	+	+	-	-	+
Q	-	+	+	+	+
R	+	+	+	+	+
S	+	-	-	+	+

Keterangan: + = memiliki, - = tidak memiliki

Tabel di atas yang menunjukkan sel tumbuhan adalah....

- A. P B. Q C. R D. S
2. Nukleus merupakan salah satu organel sel yang berfungsi....
 - A. tempat terjadinya sintesis protein
 - B. mengatur seluruh kegiatan sel
 - C. tempat penghasil energi
 - D. melindungi dan mengatur keluar masuknya zat ke dalam sel
 3. Xilem merupakan salah satu jaringan yang terdapat pada tumbuhan, yang berfungsi....
 - A. sebagai pelindung dan menutupi seluruh organ tumbuhan
 - B. memperkokoh tumbuhan
 - C. mengangkut air dan mineral dari akar menuju ke daun
 - D. mengangkut hasil fotosintesis dari daun ke seluruh tubuh tumbuhan
 4. Jaringan epitel pada hewan dan jaringan epidermis pada tumbuhan memiliki fungsi sama yaitu
 - A. sebagai penyokong (penguat)
 - B. sebagai pengangkut zat makanan
 - C. sebagai alat penerima rangsang
 - D. sebagai pelindung jaringan di bawahnya

5. Perhatikan gambar organ di samping ini!
Organ tersebut berfungsi untuk.....
- menawarkan racun ke seluruh tubuh
 - menyaring darah
 - menyerap sari-sari makanan
 - memompa darah keseluruh tubuh



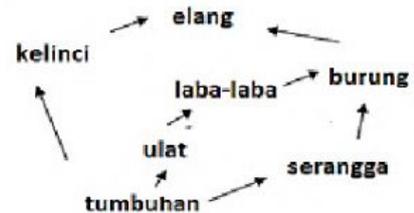
6. Organ-organ yang tergabung dalam sistem ekskresi terdiri atas...
- mulut, kerongkongan, lambung, usus halus, usus besar, anus
 - jantung, pembuluh darah, nadi
 - paru-paru, kulit, hati, ginjal
 - hati, lambung, pankreas

7. Perhatikan organisasi kehidupan berikut ini!
- 1) Organ 3) Sel 5) Jaringan
 - 2) Organisme 4) Sistem organ

Urutan organisasi kehidupan organisme multiseluler dari tingkat terkecil yaitu...

- 3) – 1) – 5) – 4) – 2)
 - 3) – 5) – 1) – 4) – 2)
 - 3) – 4) – 5) – 1) – 2)
 - 3) – 1) – 4) – 5) – 2)
8. Jika di sawah terdapat seekor burung, tiga petani, 15 ekor belalang, 6 ekor katak, 2 ekor ular, dan ada sinar matahari, maka yang disebut individu adalah . . .
- seekor burung
 - 15 ekor belalang
 - 6 ekor katak
 - Sinar matahari
9. Penghilangan komponen konsumen I pada suatu ekosistem kolam akan menyebabkan .
- konsumen I darat menggantikan konsumen I kolam
 - status konsumen III merangkap sebagai herbivor
 - jumlah populasi produsen akan meledak
 - konsumen II berubah fungsi menjadi konsumen I
10. Saat kegiatan praktikum di kebun sekolah, kelompok Susi mencatat adanya 21 tanaman rumput, 2 tanaman soka, dan 14 ekor semut. Dari data tersebut kelompok Susi mencatat data komponen...
- individu
 - populasi
 - komunitas
 - ekosistem
11. Jika karbon dioksida dalam suatu ekosistem jumlahnya makin berkurang, organisme yang pertama-tama akan mengalami dampak negatif adalah . . .
- Pengurai
 - Karnivor
 - Karnivora puncak
 - Produsen

12. Perhatikan jaring-jaring makanan di samping!
Apabila populasi laba-laba berkurang, maka yang terjadi pada jaring-jaring makanan tersebut adalah populasi
- ulat meningkat
 - serangga menurun
 - tumbuhan meningkat
 - populasi burung menurun

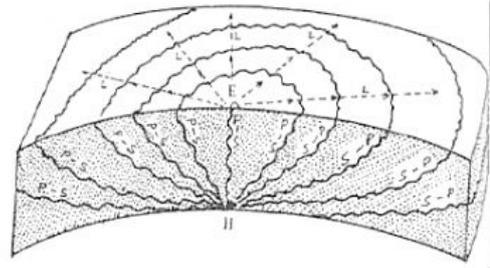


13. Tanaman paku sarang burung sering ditemukan hidup menempel pada batang tanaman mangga (*Mangifera indica*). Pola hidup interaksi yang terjadi antara kedua tanaman ini adalah....
- tanaman paku sarang burung memberikan makanan ke tanaman mangga
 - tanaman paku sarang burung mendapatkan makanan dari tanaman mangga
 - keduanya saling menguntungkan dengan saling memberikan hasil fotosintesisnya
 - tanaman paku sarang burung dapat menempel pada tanaman mangga, tetapi tanaman mangga ini tidak dirugikan
14. Di bawah ini yang merupakan hubungan mutualisme adalah..
- kupu-kupu dengan bunga
 - pohon anggrek dengan pohon inangnya
 - benalu dengan pohon inangnya
 - ikan badut dengan anemon
15. Berikut ini merupakan penyebab pencemaran lingkungan, kecuali.....
- banyaknya kendaraan bermotor
 - penghijauan di daerah perkotaan
 - memberantas hama dengan pestisida
 - banyaknya pabrik di tempat pemukiman penduduk

16. Pernyataan yang menunjukkan bahwa air sungai atau danau telah tercemar adalah
 - A. airnya jernih dan tidak berwarna
 - B. terdapat berbagai jenis fauna
 - C. ditumbuhi eceng gondok yang sangat subur
 - D. airnya tidak berbau busuk
17. Penyakit Minamata yang pernah terjadi di Jepang disebabkan oleh pencemaran....
 - A. karbon dioksida
 - B. raksa
 - C. minyak tanah
 - D. detergen
18. Akibat yang ditimbulkan oleh adanya pencemaran udara adalah...
 - A. terganggunya mikroorganisme tanah
 - B. matinya semua hama tanaman
 - C. berubahnya sifat kimiawi dan fisik air
 - D. terganggunya saluran pernafasan
19. Salah satu cara menanggulangi pencemaran yang disebabkan oleh limbah pabrik adalah...
 - A. mengurangi dan menutup industri bahan kimia
 - B. membatasi penggunaan bahan kimia
 - C. membuang limbah pabrik sedikit demi sedikit
 - D. mengolah limbah pabrik sebelum dibuang
20. Jika kita akan berbelanja ke pasar atau supermarket, sebaiknya dari rumah membawa tas. Janganlah meminta tas plastik dari toko atau supermarket kalau akhirnya akan dibuang, kegiatan ini menerapkan prinsip
 - A. Reuse
 - B. Reduce
 - C. Recycle
 - D. Replace
21. Mekanisme efek rumah kaca yang normal sebenarnya sangat diperlukan bagi kehidupan di bumi karena.....
 - A. mencegah lubang ozon
 - B. menghambat radiasi untuk atmosfer bumi
 - C. menghangatkan suhu bumi sehingga nyaman untuk ditinggali
 - D. menyerap gas rumah kaca sehingga tidak terjadi pemanasan berlebih
22. Keuntungan penghijauan di kota-kota antara lain karena tanaman dapat ...
 - A. menjaga keseimbangan banyaknya gas CO₂, N₂, dan O₂
 - B. mengubah CO₂ dan udara menjadi O₂
 - C. mengikat CO₂ di udara dan membebaskan O₂
 - D. menyerap limbah-limbah industri
23. Komponen pada penggunaan alat transportasi yang mengakibatkan suhu udara mengalami peningkatan adalah
 - A. emisi CO₂ dari bahan bakar transportasi
 - B. banyaknya penggunaan transportasi
 - C. energi yang dihasilkan dari proses pemanasan
 - D. pembakaran yang terjadi didalam mesin tidak sempurna
24. Dibawah ini merupakan dampak pemanasan global, *kecuali*....
 - A. bertambahnya spesies baru
 - B. penguapan dan curah hujan tidak menentu
 - C. mencairnya gletser
 - D. hilangnya terumbu karang
25. Salah satu upaya pemerintah dalam menangani pemanasan global adalah ...
 - A. program keluarga berencana
 - B. penanaman seribu pohon
 - C. bantuan siswa miskin (BSM)
 - D. rumah sehat
26. Berikut ini yang **bukan** merupakan struktur penyusun Bumi adalah...
 - A. Litosfer
 - B. Atmosfer
 - C. Kromosfer
 - D. Hidrosfer
27. Susunan Litosfer dari dalam hingga ke permukaan Bumi secara berurutan adalah...
 - A. inti dalam, inti luar, mantel Bumi, kerak Bumi
 - B. inti dalam, inti luar, kerak bumi, mantel Bumi
 - C. inti dalam, mantel Bumi, inti luar, kerak Bumi
 - D. inti dalam, astenosfer, inti luar, kerak bumi
28. Jika terdapat dua lempeng bertumbukan, maka yang akan terjadi adalah...
 - A. Terjadi penekukan lempeng, lempeng yang memiliki massa jenis yang kecil menekuk ke bawah lempeng yang massa jenisnya lebih besar
 - B. Terbentuk patahan/sesar

- C. Terjadi penekukan lempeng, lempeng yang memiliki massa jenis yang besar menekuk ke bawah lempeng yang massa jenisnya lebih kecil
- D. Tidak terjadi apa-apa

29. Perhatikan gambar berikut.
Sebuah pusat gempa tercatat sejauh 1500 km dari sebuah stasiun seismik. Keadaan tersebut digambarkan penyebaran gelombang seismiknya.



Pada gambar tersebut titik H berperan sebagai pusat gempa, yang disebut...

- A. Episentrum
 - B. Hiposentrum
 - C. Patahan
 - D. Titik primer
30. Musibah tsunami yang menimpa Nanggroe Aceh Darussalam dan pantai barat Sumatra pada akhir 2004 disebabkan gempa
- A. tektonik daratan
 - B. tektonik lautan
 - C. vulkanik darat
 - D. vulkanik lautan
31. Berikut ini yang merupakan 3 planet luar secara berurutan adalah....
- A. Jupiter, Uranus, Mars
 - B. Mars, Saturnus, Uranus
 - C. Jupiter, Saturnus, Uranus
 - D. Uranus, Mars, Neptunus
32. Dalam sistem tata surya, Asteroid terletak diantara....
- A. Mars dan Jupiter
 - B. Merkurius dan Venus
 - C. Venus dan Bumi
 - D. Bumi dan Mars
33. Dalam sistem tata surya, planet-planet berputar mengelilingi matahari pada orbitnya karena....
- A. gaya gravitasi antara planet dan matahari
 - B. gaya gravitasi antar planet
 - C. gaya gravitasi planet lebih besar daripada matahari
 - D. gaya gravitasi matahari lebih besar
34. Berikut ini akibat dari revolusi bumi, *kecuali*...
- A. gerak semu harian matahari
 - B. terjadinya gerak semu tahunan matahari
 - C. perbedaan lamanya siang dan malam
 - D. pergantian musim
35. Permukaan Bulan yang selalu menghadap bumi selalu sama. Hal tersebut disebabkan karena...
- A. Bulan dan bumi sama-sama mengelilingi matahari
 - B. Periode rotasi dan revolusi bulan terhadap bumi sama
 - C. Bulan adalah satu-satunya satelit yang dimiliki bumi
 - D. Jarak bulan yang dekat dengan bumi

II. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!

36. Dalam Ekosistem sawah terdapat makhluk hidup:
- Ular
 - Padi
 - Burung Elang
 - Belalang
 - Katak
- a. Susunlah data diatas dalam bentuk Rantai Makanan!
 - b. Apakah yang akan terjadi, apabila pada rantai makanan tersebut tidak ada Ular?
37. Jelaskan dampak yang ditimbulkan dari pencemaran udara?
38. Usaha-usaha apa sajakah yang dapat dilakukan untuk menanggulangi pemanasan global!
39. Erupsi merupakan keluarnya magma dan material lainnya dari dalam bumi oleh letusan gunung berapi. Jelaskan apa yang menyebabkan terjadinya erupsi?
40. Jelaskan peristiwa terjadinya Gerhana Matahari.

☺ Selamat Menegerjakan ☺