



PENILAIAN AKHIR TAHUN SEMESTER GENAP
Tahun Pelajaran 2022/2023

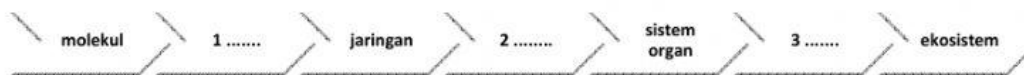
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
 Kelas/Semester : VII./ Genap
 Hari dan Tanggal : Kamis, 7 Juni 2023
 Waktu : 07.15 – 08.45

Petunjuk Umum :

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

I. Pilihlah jawaban yang paling tepat.

1. Perhatikan skema di bawah ini



Menurut hierarki biologi, nomor 1, 2, dan 3 secara berurutan masing-masing adalah

- A. sel, organisme, organ
 B. sel, organ, organisme
 C. organ, sel, organisme
 D. organisme, organ, sel
2. Makhluk hidup yang tersusun atas sel prokariotik adalah
 A. bakteri
 B. jamur
 C. tumbuhan
 D. hewan
3. Perhatikan tabel berikut ini!

No.	Perbedaan	
	Sel tumbuhan	Sel hewan
1	memiliki dinding sel	tidak memiliki dinding sel
2	tidak memiliki dinding sel	memiliki dinding sel
3	tidak memiliki kloroplas	memiliki kloroplas
4	memiliki kloroplas	tidak memiliki kloroplas


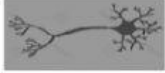
Perbedaan antara sel tumbuhan dengan sel hewan sesuai tabel nomor

- A. 1 dan 3
 B. 1 dan 4
 C. 2 dan 3
 D. 2 dan 4
4. Perhatikan gambar di samping!
 Organ yang berfungsi sebagai alat pernapasan pada tumbuhan ditunjukkan nomor
 A. 1
 B. 2
 C. 3
 D. 4



5. Perhatikan tabel di bawah ini

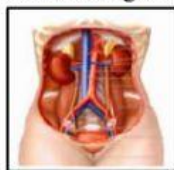
No.	Gambar	Nama	sel	jaringan	organ
-----	--------	------	-----	----------	-------

1		hati	-	-	√
2		mata	-	√	-
3		neuron	-	-	√
4		telur	√	-	-

Klasifikasi bagian tubuh organisme menurut organisasi yang benar sesuai tabel nomor

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

6. Perhatikan gambar sistem organ pada manusia di bawah ini



Gambar di samping menunjukkan sistem

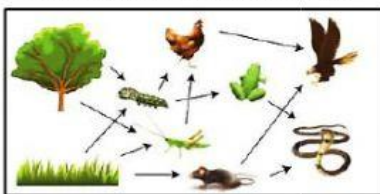
- A. pernapasan
 B. pencernaan
 C. ekskresi
 D. reproduksi

7. Perhatikan gambar di samping
 Komponen abiotik pada ekosistem akuarium adalah

- A. ikan, tumbuhan, plankton
 B. air, batu, pasir
 C. Ikan, air, pasir
 D. Ikan, air, tumbuhan



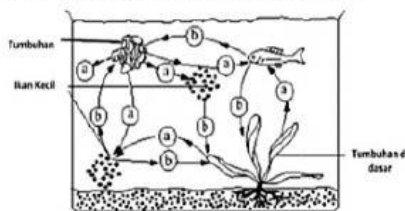
8. Perhatikan gambar di bawah ini



Gambar di samping menunjukkan interaksi antara makhluk hidup dalam suatu ...

- A. rantai makanan
 B. jaring-jaring makanan
 C. piramida makanan
 D. simbiosis

9. Perhatikan gambar di bawah ini



Gambar di samping menunjukkan saling ketergantungan antar organisme perairan dalam memanfaatkan oksigen dan karbon dioksida. Pernyataan yang benar adalah

- A. (a) = oksigen ; (b) = karbon dioksida
 B. (a) = karbon dioksida ; (b) = oksigen
 C. (a) = (b) = oksigen
 D. (a) = (b) = karbon dioksida

10. Perhatikan bentuk hidup bersama antara individu di bawah ini :

- 1) ikan badut dengan anemon laut
- 2) kupu-kupu dengan bunga
- 3) kerbau dengan burung jalak
- 4) benalu dengan tanaman inangnya

Yang merupakan contoh simbiosis mutualisme adalah

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

11. Perhatikan tabel di bawah ini!

No.	Ciri-ciri	
	Makanan	Respirasi
1	dapat membuat makanan sendiri	menggunakan O ₂ mengeluarkan CO ₂
2	dapat membuat makanan sendiri	menggunakan CO ₂ mengeluarkan O ₂
3	tidak dapat membuat makanan sendiri	menggunakan O ₂ mengeluarkan CO ₂

4	tidak dapat membuat makanan sendiri	menggunakan CO ₂ mengeluarkan O ₂
---	-------------------------------------	---

Ciri-ciri organisme *autotrof* sesuai dengan tabel nomor

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

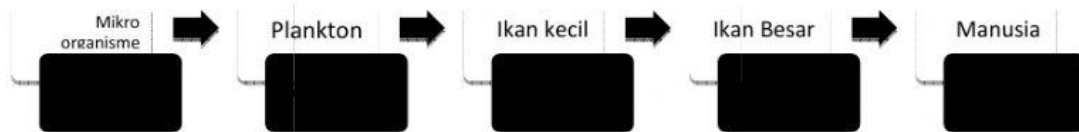
12. Perhatikan gambar jaring-jaring makanan di bawah ini



Jika akibat penggunaan insektisida yang berlebih oleh petani belalang menjadi punah, organisme yang tidak terpengaruh adalah

- A. laba-laba
B. katak
C. elang
D. tikus

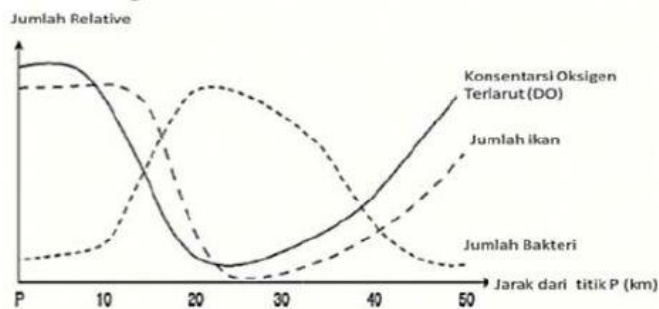
13. Perhatikan skema pemekatan hayati pada sungai tercemar di bawah ini



Racun yang berasal dari sungai tercemar mengendap paling banyak pada

- A. plankton B. ikan kecil C. ikan besar D. manusia

14. Perhatikan grafik di bawah ini



Grafik di atas menggambarkan pengaruh penurunan konsentrasi oksigen terlarut terhadap perkembangan jumlah ikan dan bakteri pada perairan sungai yang tercemar.

Pernyataan yang benar mengenai grafik di atas adalah

- A. sungai mengalami pencemaran pada jarak 20 km dari titik P
B. penurunan konsentrasi oksigen terlarut menyebabkan jumlah ikan meningkat
C. penurunan konsentrasi oksigen terlarut menyebabkan jumlah bakteri menurun
D. konsentrasi oksigen terlarut tidak mempengaruhi jumlah ikan dan bakteri

15. Program “*Citarum Harum*” yang sedang digalakan pemerintah merupakan salah satu usaha dalam mengatasi pencemaran

- A. air B. udara C. tanah D. bunyi

16. Perhatikan polutan udara di bawah ini:

- 1) abu vulkanik gunung api 3) asap kendaraan bermotor
2) senyawa metana dari kotoran hewan 4) asap industri

Polutan udara yang berasal dari aktivitas manusia sesuai nomor

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

17. Penyakit yang sering diderita manusia akibat pencemaran udara adalah

- A. diare B. hepatitis B C. ISPA D. tifus

18. Pembuangan limbah industri yang langsung dibuang ke tanah secara tidak memenuhi syarat disebut....

- A. illegal logging B. illegal dumping C. illegal fishing D. illegal trading

19. Suatu gambaran tentang peningkatan suhu rata-rata atmosfer bumi dan lautan secara bertahap, serta sebuah perubahan yang diyakini secara permanen mengubah iklim bumi, dikenal dengan istilah

- A. pemanasan global C. deforestation
B. aklimatisasi D. efek rumah kaca

20. Perhatikan gambar ilustrasi penyebab terjadinya pemanasan global di bawah ini:



Pernyataan yang benar tentang pemanasan global adalah

- A. seluruh radiasi matahari diserap oleh atmosfer dan bumi
- B. gas rumah kaca dapat menyerap radiasi matahari
- C. hutan gundul tidak berpengaruh terhadap peningkatan konsentrasi gas rumah kaca di atmosfer
- D. mengganti penggunaan BBM dengan batubara dapat mengatasi pemanasan global

II. Menjodohkan !.

tariklah garis (jodohkan) pertanyaan yang terdapat dalam bagan kiri dengan bagan kanan.

NO	Pertanyaan
21	Batang tanaman sirih tumbuh merambat pada batang pohon kelapa.hubungan yang terbentuk antara kedua spesies tersebut adalah....
22.	Kumpulan burung bangau pada suatu tempat disebut
23.	Komponen abiotik yang memiliki pengaruh besar terhadap kehidupan ekosistem didalam kolam adalah...
24.	Pola interaksi antara sapi dengan kambing dipadang rumput adalah...
25.	Pada piramida makanan, dsar piramid ditempati oleh...
26.	Dalam ekosistem perairan yang berperan sebagai produsen adalah...
27.	Kumpulan populasi organisme yang hidup pada suau daerah tertentu disebut...
28.	Dalam simbiosis paratisme, makhluk hidup yang memperoleh kerugian disebut...
29.	Bakteri dn jamur berperan utama sebagai pengurai dalam suatu rantai makanan, karena memiliki sifat
30.	Simbiosisi yang terjadi antara bakteri rhizobium radicola dengan akar tumbuhan leguminosae bersifat....

Jawban
<i>a. produsen</i>
<i>b. air</i>
<i>c. komunitas</i>
<i>d. komensalisme</i>
<i>e. fitoplankton</i>
<i>f. mutualisme</i>
<i>g. kompetisi</i>
<i>h. saprofit</i>
<i>i. inang</i>
<i>j. populasi</i>

III. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan benar !

31. Sebutkan faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya pasang surut air laut ?
32. jelaskan perbedaan antara planet luar dan dalam ?
33. mengapa ketika terjadi gerhana matahari kamu tidak diperbolehkan untuk melihat matahari secara langsung ?
34. faktor apa saja yang memicu terjadinya pemansasan global ?
35. jelaskan apa yang dimaksud dengan efek rumah kaca ?

~ selamat mengerjakan ~