



## PUSAT KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR ( PKBM )

### " MITRA MANDIRI "

DESA BENDA KECAMATAN KARANGAMPEL

Jln. Tegalagung Blok Tangsi Desa Benda RT.02 RW.02 kec. Karangampel Kab. Indramayu

#### UJIAN KOMPETENSI (UJIKOM) II

#### PAKET B

TAHUN PELAJARAN 2021/2022

Hari, Tanggal : Sabtu, 18 Juni 2022  
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam  
Kelas : VII (Tujuh)  
Waktu : 15.30 – 17.30

#### Petunjuk Umum:

1. Berdo'alah sebelum dan sesudah mengerjakan soal
2. Soal sebanyak 35 butir soal PG
3. Tulislah nama lengkap dan kelas pada kotak yang telah disediakan
4. Apabila sudah selesai mengerjakan soal, klik finish yang terdapat pada bagian bawah lembar akhir soal

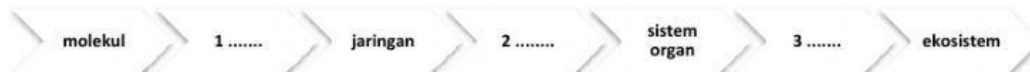
Nama :

Kelas :

#### PILIHAN GANDA

Ketiklah huruf a,b,c,d, atau e pada kotak yang telah disediakan untuk jawaban yang tepat dan benar !

1. Perhatikan skema di bawah ini



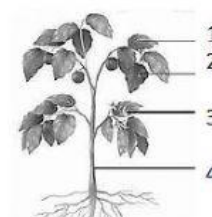
Menurut hierarki biologi, nomor 1, 2, dan 3 secara berurutan masing-masing adalah ....

- 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

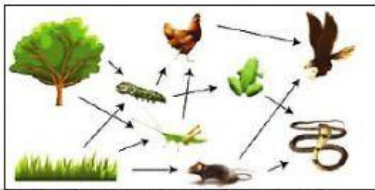
7. Perhatikan gambar di samping

Komponen abiotik pada ekosistem akuarium adalah ....

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



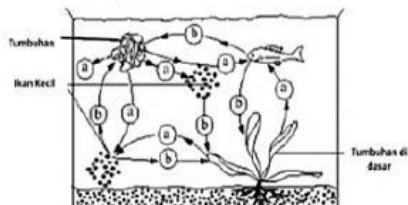
8. Perhatikan gambar di bawah ini



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

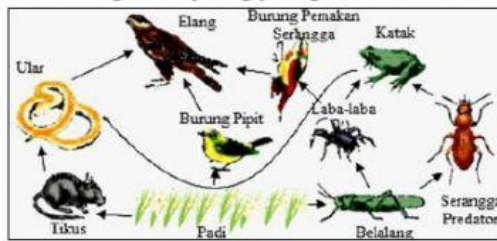
11. Perhatikan tabel di bawah ini!

| No. | Ciri-ciri                           |                                                         |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|     | Makanan                             | Respirasi                                               |
| 1   | dapat membuat makanan sendiri       | menggunakan O <sub>2</sub> mengeluarkan CO <sub>2</sub> |
| 2   | dapat membuat makanan sendiri       | menggunakan CO <sub>2</sub> mengeluarkan O <sub>2</sub> |
| 3   | tidak dapat membuat makanan sendiri | menggunakan O <sub>2</sub> mengeluarkan CO <sub>2</sub> |
| 4   | tidak dapat membuat makanan sendiri | menggunakan CO <sub>2</sub> mengeluarkan O <sub>2</sub> |

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

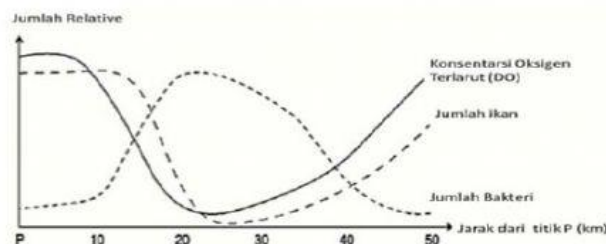
13. Perhatikan skema pemekatan hayati pada sungai tercemar di bawah ini



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 lindustri yang lansung 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 B. aklimatisasi C. deforestation D. efek rumah kaca

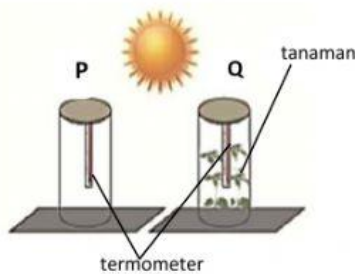
20. Perhatikan gambar ilustrasi penyebab terjadinya pemanasan global di bawah ini:



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

21. Perhatikan gambar percobaan pengaruh tanaman terhadap suhu bumi di bawah ini



Data hasil percobaan menunjukkan rata-rata suhu pada toples Q lebih rendah dari suhu toples P.

Jika toples dinalogikan sebagai bumi, maka dapat disimpulkan bahwa salah satu usaha yang dapat dilakukan untuk menanggulangi pemanasan global adalah ....

- A. melakukan penghijauan
- B. mengurangi penggunaan gas CFC dalam alat pendingin
- C. menggunakan energi terbarukan
- D. meningkatkan efisiensi bahan bakar kendaraan bermotor

22. Perhatikan pernyataan di bawah ini.

- 1) meningkatnya suhu bumi yang menyebabkan penguapan dan curah hujan meningkat
- 2) turunnya permukaan air laut karena pembekuan kutub bumi yang meluas
- 3) mencairnya gletser yang menyebabkan kadar air laut meningkat
- 4) penebalan lapisan ozon pada atmosfer bumi

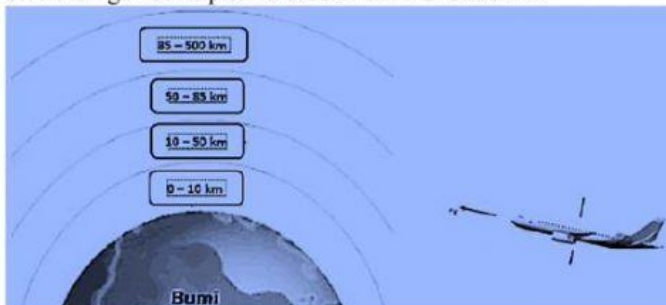
Dampak pemanasan global sesuai pernyataan nomor ....

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

23. Lapisan atmosfer secara berurutan dari yang terendah hingga yang tertinggi adalah ....

- A. troposfer > stratosfer > mesosfer > termosfer > eksosfer
- B. termosfer > troposfer > mesosfer > stratosfer > eksosfer
- C. eksosfer > troposfer > termosfer > mesosfer > stratosfer
- D. mesosfer > termosfer > troposfer > eksosfer > stratosfer

24. Perhatikan gambar lapisan atmosfer bumi di bawah ini



Seandainya kamu seorang pilot, agar pesawat terhindar dari peristiwa cuaca yang buruk, maka harus menerbangkannya pada daerah nomor ....

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

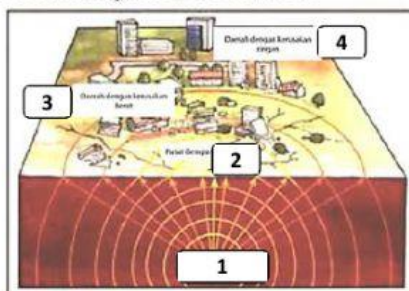
25. Berikut ini yang merupakan fungsi lapisan Ozon di atmosfer adalah ....

- A. melindungi bumi dari cahaya matahari
- B. melindungi bumi dari sinar ultraviolet
- C. mengatur suhu bumi
- D. memantulkan gelombang elektromagnet

26. Penyebab terjadinya gempa bumi tektonik adalah ....

- A. erupsi gunung api
- B. tanah longsor
- C. pergeseran lempeng bumi
- D. meteor jatuh

27. Perhatikan gambar di bawah ini



Hiposentrum gempa ditunjukkan gambar nomor ....

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

28. Perhatikan tabel spesifikasi gempa di bawah ini

| No. | Spesifikasi gempa        |                  |                       |
|-----|--------------------------|------------------|-----------------------|
|     | Kekuatan (skala richter) | Letak episentrum | Kedalaman hiposentrum |
| 1   | di atas 6,5              | di tengah laut   | dangkal               |
| 2   | di atas 6,5              | di tengah laut   | dalam                 |
| 3   | di atas 6,5              | di darat         | dangkal               |
| 4   | di atas 6,5              | di darat         | dalam                 |

Menurut Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) , spesifikasi gempa bumi yang berpotensi menimbulkan tsunami sesuai tabel nomor ....

- A. 1                                      B. 2                                      C. 3                                      D. 4
29. Peristiwa keluarnya magma dan material lainnya dari dalam bumi oleh letusan gunung berapi disebut....
- A. Vulkanik                              B. Seismik                              C. Abrasi                              D. Erupsi
30. Perhatikan tabel tindakan yang harus dilakukan ketika terjadi gempa di bawah ini

| No. | Posisi kita ketika terjadi gempa | Tindakan yang harus dilakukan             |
|-----|----------------------------------|-------------------------------------------|
| 1   | dalam ruangan                    | cari perlindungan dari reruntuhan         |
| 2   | di luar ruangan                  | carilah ruangan untuk berlindung          |
| 3   | dalam kendaraan                  | tetap berada dalam kendaraan              |
| 4   | di tepi pantai                   | menjauhi pantai karena berpotensi tsunami |

Tindakan yang benar untuk menyelamatkan diri ketika terjadi gempa sesuai tabel nomor ....

- A. 1 dan 2                              B. 1 dan 3                              C. 1 dan 4                              D. 2 dan 3
31. Perhatikan gambar gerhana matahari total di bawah ini:



Mahkota putih yang mengelilingi bulan pada gambar di samping merupakan penampakan lapisan matahari yang disebut ....

- A. inti matahari                              C. kromosfer  
B. fotosfer                              D. korona
32. Antara planet dalam dan planet luar dipisahkan oleh benda langit ....
- A. asteroid                              B. meteorid                              C. komet                              D. bulan

33. Perhatikan ciri-ciri benda langit di bawah ini

- 1) Berputar mengelilingi matahari
- 2) Orbitnya berbentuk lonjong
- 3) Terbentuk atas debu, partikel es, dan gas

Benda langit yang memiliki ciri-ciri di atas adalah ....

- A. planet                              B. asteroid                              C. meteorid                              D. komet
34. Waktu yang diperlukan bumi untuk melakukan sekali rotasi adalah ....
- A. 1 hari                              B. 1 minggu                              C. 1 bulan                              D. 1 tahun

35. Perhatikan gambar gerhana di bawah ini



Posisi matahari, bumi, dan bulan yang benar ketika terjadi gerhana matahari total adalah ....

- A. P = 1, Q = 2, R = 3                              C. P = 2, Q = 1, R = 3  
B. P = 1, Q = 3, R = 2                              D. P = 2, Q = 3, R = 1

\*\*\* Selamat Mengerjakan \*\*\*