









SOAL LATIHAN FINAL KST-6 2022 PPO JATENG
ILMU PENGETAHUAN ALAM KELAS 3

1. Perhatikan tabel berikut!

	Hewan	Cara Berkembangbiak
P		1 Fragmentasi
Q		2 ovipar
R		3 vivipar

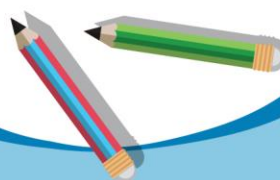
Pasangan hewan dan cara perkembangbiakan yang benar adalah

- A. P-1, Q-2, R-3
 - B. P-2, Q-3, R-1
 - C. P-3, Q-1, R-2
 - D. P-3, Q-2, R-1
2. Ciri-ciri hewan yang berkembangbiak dengan cara melahirkan adalah
- A. mengalami masa mengandung dan tidak berdaun telinga
 - B. embrio tumbuh di luar induk dan mempunyai kelenjar susu
 - C. tidak memiliki kelenjar susu dan mempunyai penutup tubuh berupa rambut
 - D. embrio berkembang di uterus dan mempunyai kelenjar susu
3. Perhatikan gambar berikut ini!

		
Gambar 1	Gambar 2	Gambar 3

Cara perkembangbiakan yang tepat sesuai gambar tersebut adalah

	Gambar 1	Gambar 2	Gambar 3
#A:	spora	umbi	tunas
#B:	umbi	spora	tunas
#C:	tunas	umbi	spora
#D:	spora	tunas	umbi



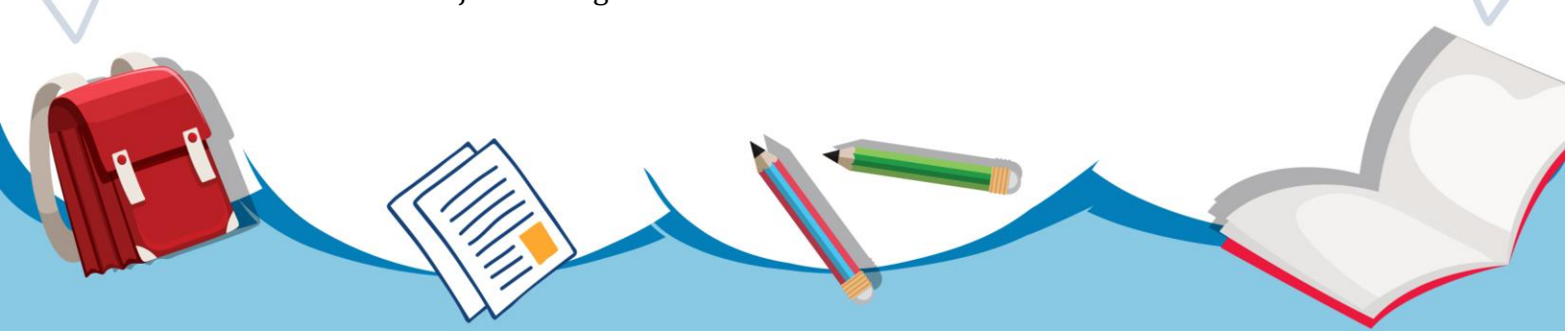


4. Perhatikan tabel berikut!

Kode	Hewan	Daur Hidup
K	Lipas	Telur-nimfa-kecoa dewasa
L	Kupu-kupu	Telur-larva-nimfa-kupu-kupu
M	Nyamuk	Telur-pupa-imago-nyamuk
N	Jangkrik	Jangkrik-larva-nimfa-telur

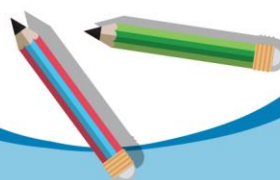
Pasangan antara hewan dan daur hidupnya yang tepat adalah

- A. K
 - B. L
 - C. M
 - D. N
5. Linda berjalan-jalan di kebun, tanpa sengaja dia menemukan seekor larva yang berbentuk ulat berbulu, maka hal yang mungkin terlintas di pikiran Ida adalah
- A. hewan tersebut hewan langka
 - B. hewan tersebut mengalami metagenesis
 - C. hewan tersebut adalah masa kecil dari seekor nimfa dewasa
 - D. hewan tersebut akan berubah menjadi serangga dewasa dengan bentuk yang berbeda dengan larva yang ditemukan
6. Tumbuhan yang dapat dikembangbiakkan menggunakan tunas dan vegetatif buatan berupa stek batang adalah
- A. pisang
 - B. kelapa
 - C. tebu
 - D. cocor bebek
7. Ozil melakukan percobaan tentang pengaruh sinar matahari terhadap pertumbuhan kacang hijau. Ozil menyediakan 2 pot yaitu pot A (diletakkan di luar ruangan) dan pot B (diletakkan di dalam ruangan). Perkiraan hasil eksperimen yang dilakukan Ozil adalah
- A. pot A memiliki daun berwarna hijau dan layu, sedang pot B memiliki daun berwarna kekuningan dan layu
 - B. pot A memiliki daun berwarna hijau dan segar, sedangkan pot B memiliki daun berwarna kekuningan dan layu
 - C. pot A memiliki daun berwarna kekuningan dan segar, sedangkan pot B memiliki daun berwarna hijau dan layu
 - D. pot A memiliki daun berwarna kekuningan dan layu, sedang pot B memiliki daun berwarna hijau dan segar





8. Pada tumbuhan berkayu terdapat tumbuhan batang yang ditandai dengan adanya lingkaran tahun. Pertumbuhan tersebut menyebabkan ukuran batang semakin membesar. Pertumbuhan yang dimaksud adalah pertumbuhan
- A. primer
 - B. sekunder
 - C. melebar
 - D. primer dan sekunder
9. Kondisi yang diperlukan tumbuhan tetap hidup normal antara lain
- A. intensitas cahaya dan nutrisi normal
 - B. kandungan airnya bersifat asam
 - C. tanaman kekurangan zat hara
 - D. lingkungan kering/lembab
10. Salah satu fase dari metamorfosis kupu-kupu yang merugikan petani adalah ...
- A. larva akan memakan daun tanaman budidaya pertanian
 - B. fase larva akan mengganggu proses fotosintesis
 - C. adanya fase pupa menyebabkan tanaman menjadi kurus dan mati
 - D. adanya fase imago menyebabkan terbantunya polinasi
11. Hewan yang alat geraknya sama dengan lintah yaitu
- A. cicak dan amoeba
 - B. ular dan bunglon
 - C. kadal dan buaya
 - D. ulat dan cacing
12. Sumber daya alam yang sering dimanfaatkan sebagai bahan pembuatan peralatan memasak adalah
- A. tembaga
 - B. alumunium
 - C. baja
 - D. seng
13. Atha membantu mamanya yang sedang membuat jelly, serbuk jely dicampur dengan air dan direbus sampai mendidih kemudian didinginkan supaya menjadi jelly sesuai bentuk yang diinginkan. Perubahan wujud zat yang terjadi pada peristiwa tersebut adalah
- A. menguap dan mengembun
 - B. menguap dan membeku
 - C. mengembun dan menguap
 - D. menguap dan mencair





14. Jenis perubahan pada benda yang mengakibatkan terbentuknya tanah dari batu-batuan adalah

- A. perkaratan
- B. pelapukan
- C. pembusukan
- D. pemuai

15. Perhatikan Pernyataan berikut!

1. Pelapukan dapat terjadi karena pengaruh suhu, air, dan angin
2. Perkaratan dan pelapukan dapat dihambat dengan cara melapisi alat dengan cat
3. Alat yang terbuat dari logam dapat hancur karena pelapukan
4. Pembusukan makanan dapat dicegah dengan cara dikeringkan, diasinkan atau disimpan dalam almari pendingin

Pernyataan yang benar ditunjukkan oleh nomor

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

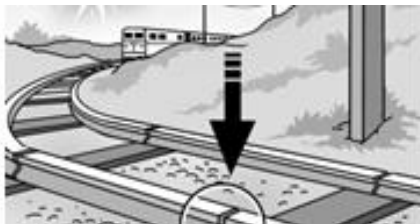
16. Pada saat berada di tempat yang panas, sebaiknya kita menggunakan pakaian yang terbuat dari bahan katun. Bahan dasar kain katun adalah

- A. ulat sutera
- B. serat kapas
- C. rambut domba
- D. rami

17. Pak Deden memarkir sepedanya di halaman sekolah saat panas terik. Setelah beberapa saat, ban sepedanya meletus. Hal tersebut terjadi karena ...

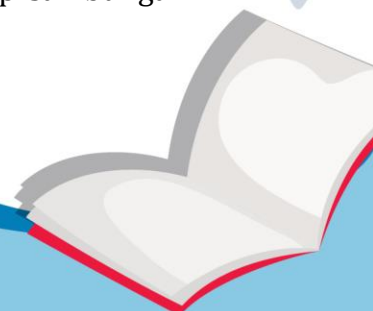
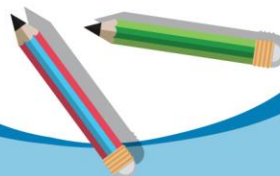
- A. udara dalam ban memuai
- B. volume udara dalam ban menyusut
- C. tekanan udara dalam ban turun
- D. massa ban menyusut

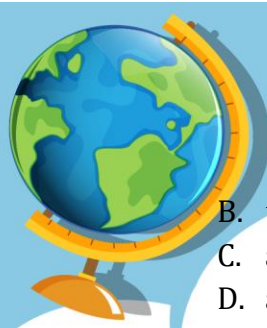
18. Perhatikan gambar!



Sepulang sekolah Rifat mengamati rel kereta api. Pada setiap sambungan rel kereta api, ditemui celah seperti pada gambar. Pemberian celah pada setiap sambungan tersebut bertujuan

- A. untuk memperkecil timbulnya getaran ketika dilewati kereta api





- B. untuk memperkecil timbulnya gaya gesekan ketika dilalui kereta api
- C. agar rel kereta api tidak melengkung saat terjadi kenaikan suhu
- D. agar rel kereta api tidak melengkung saat terjadi penurunan suhu



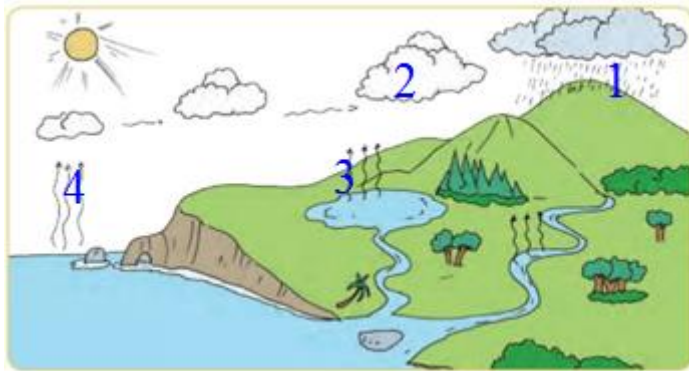
19. Proses pembuatan minyak kayu putih memanfaatkan perubahan wujud benda, yaitu

- ...
- A. mengembun-menguap
- B. menguap-mengembun
- C. mengembun-mencair
- D. mencair-mengembun

20. Perkiraan cuaca sangat berguna, terutama untuk kegiatan di bidang ...

- A. perdagangan
- B. penerbangan
- C. pendidikan
- D. perindustrian

21. Perhatikan gambar berikut!



Peristiwa evaporasi ditunjukkan oleh nomor

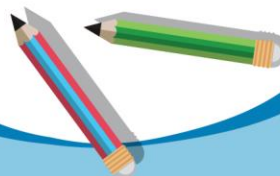
- A. 1, 3
- B. 2, 4
- C. 3, 4
- D. 4 saja

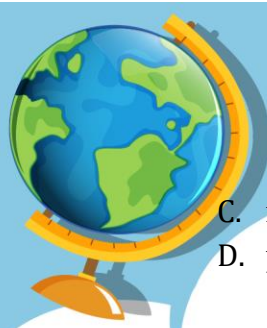
22. Aktivitas makhluk hidup yang menunjukkan peka terhadap rangsang adalah ...

- A. tanaman pisang menghasilkan tunas
- B. kacang panjang tumbuh melilit pada tiang di dekatnya
- C. manusia berkeringat setelah berolahraga
- D. tempayak berubah menjadi nyamuk pada fase imagonya

23. Proses pertambahan ukuran yang bersifat *irreversible*, pada makhluk hidup merupakan ciri pada ...

- A. fragmentasi
- B. regenerasi

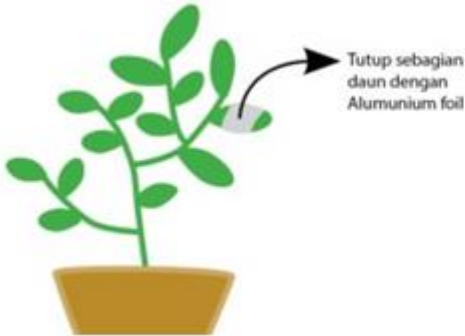




- C. reproduksi
- D. pertumbuhan

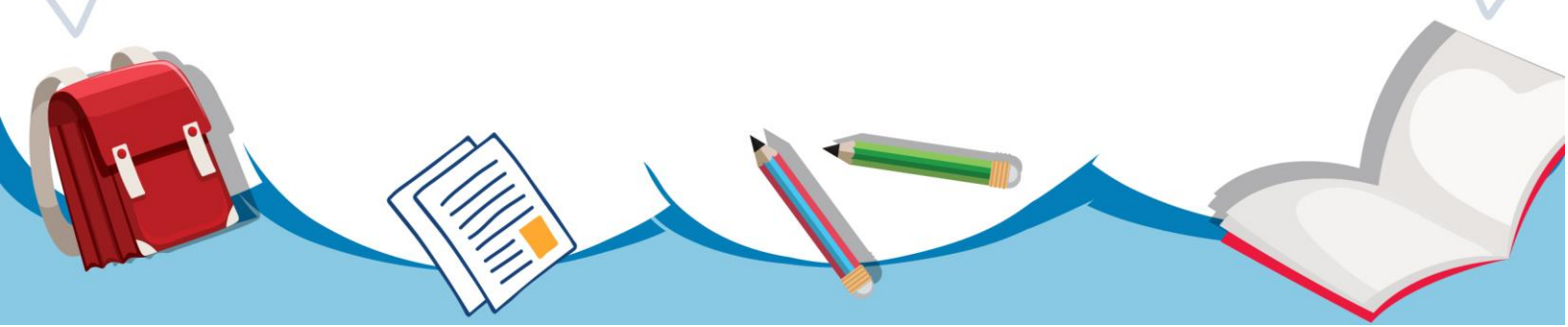


24. Perhatikan gambar berikut!



Uji lugol pada sehelai daun yang ditutup dengan *alumunium foil* membuktikan bahwa proses fotosintesi membutuhkan

- A. oksigen
 - B. klorofil
 - C. karbondioksida
 - D. cahaya
25. Sebagai makhluk hidup, tumbuhan juga melakukan gerak. Tumbuhan dapat bergerak karena
- A. rangsangan dari dalam dan luar tumbuhan
 - B. makanan yang diproduksi
 - C. pengaruh angin yang menerpanya
 - D. memiliki alat gerak aktif
26. Laron akan terbang mengerumuni cahaya. Hal ini menunjukkan ciri makhluk hidup, yaitu
- A. berkembang biak
 - B. bernapas
 - C. tumbuh
 - D. peka terhadap rangsang
27. Pernyataan berikut ini yang menunjukkan ciri ekskresi pada makhluk hidup adalah
- A. saat kemarau panjang, pohon jati menggugurkan daunnya
 - B. eceng gondok memiliki tangkai daun yang menggembung
 - C. tumbuhan lumut belum mempunyai bagian akar, batang, daun yang jelas
 - D. kaktus memiliki daun yang berubah menjadi duri





28. Zat cair memiliki bentuk yang tidak tetap dan selalu menyesuaikan wadahnya.

Hal itu disebabkan karena

- A. molekul-molekul zat cair bersifat rapat dan saling tarik menarik
- B. molekul-molekul zat cair letaknya berdekatan namun dapat bergerak bebas
- C. molekul-molekul zat cair tidak memiliki sifat tarik menarik
- D. molekul-molekul zat cair letaknya berjauhan dan tidak saling menarik

29. Tetesan air di atas kertas akan menyerap menyebar merata, hal ini berarti

- A. gaya kohesi antar molekul air lebih kuat dari gaya adhesi molekul air dengan molekul kertas
- B. gaya adhesi antar molekul air lebih kuat dari gaya kohesi molekul air dengan molekul kertas
- C. gaya adhesi molekul air dan molekul kertas lebih besar daripada gaya kohesi antar molekul air
- D. gaya kohesi molekul air dan molekul kertas lebih besar daripada gaya adhesi antar molekul air

30. Berikut ini yang termasuk gejala kapilaritas yang ada di sekitar kita adalah

- A. naiknya minyak di sumbu kompor
- B. naiknya air saat di timba
- C. proses turunnya hujan dari langit
- D. naiknya permukaan air di laut

Perkumpulan Pembina OSN
Jawa Tengah

