



PEMERINTAH PROVINSI BANTEN
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIT PELAKSANA TEKNIS
SMA NEGERI 1 JAWILAN

Alamat : Jl. Perum Taman Sejahtera Ds/Kec. Jawilan
Kab. Serang 42177 Prov. Banten



Nama :

Kelas :

Mapel : **BIOLOGI**

Pokok Bahasan : **VIRUS**

1. Suatu percobaan untuk membuktikan suatu hipotesis bahwa larutan probiotic meningkatkan produksi buah. Tanaman A diberi larutan probiotik setiap 2 minggu sekali sedangkan tanaman B tidak. Hasilnya setelah 3 bulan tanaman A subur dan berbuah lebat, sedangkan tanaman B tidak subur dan berbuah sedikit. Dari percobaan ini bisa disimpulkan.....
 - a. **Hipotesis alternative diterima**
 - b. Hipotesis alternative ditolak
 - c. Hipotesis nol diterima
 - d. Hipotesis nol dan hipotesis alternative diterima
 - e. Hipotesis nol dan hipotesis alternative ditolak
2. Pada percobaan "Pengaruh Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Pepaya" yang menjadi variable bebas adalah...
 - a. Tinggi tanaman Pepaya
 - b. Banyaknya buah pepaya
 - c. **Pupuk NPK**
 - d. Warna Daun Pepaya
 - e. Banyaknya penyiraman
3. Perhatikan gambar di bawah ini



Symbol keselamatan kerja di bawah ini memiliki arti....

- a. Radioaktif
- b. Beracun/toksik
- c. Mudah terbakar
- d. **Mudah meledak**
- e. Korosif

4. Di Laboratorium terdapat zat yang dapat menimbulkan kecelakaan, penderitaan ataupun kematian apabila tertelan, terhirup, atau teresap melalui kulit. Jika terhirup atau tertelan segera muntahkan . Konsumsi susu setelah eksperimen dengan bahanbahan bertanda ini. Simbol bahan yang bisa menyebabkan masalah diatas ditunjukkan oleh gambar...

a.



b.



c.



d.



e.



5. Perhatikan potongan berita dari situs online dibawah ini.

Teluk Jakarta Mengandung Paracetamol, Ini Faktor dan Cara Penanggulangan Pencemaran Air

M. Reza Sulaiman | Liis Varvati

Rabu, 06 Oktober 2021 | 06:15 WIB



Baru-baru ini ramai mengenai temuan teluk Jakarta yang mengandung parasetamol dengan kandungan relatif tinggi sehingga air tersebut tidak layak dikonsumsi manusia, Peristiwa tersebut merupakan permasalahan biologi ditingkat

- a. Komunitas
- b. Populasi
- c. Jaringan
- d. Individu
- e. Ekosistem

6. Perhatikan potongan berita dari situs online dibawah ini.

**Manusia Disebut Jadi Sebab 469 Spesies
Burung Punah dalam 50.000 Tahun Terakhir**

Liputan6.com
12 Agu 2021, 12:54 WIB



Sejumlah peneliti mengungkap setidaknya 469 spesies burung telah punah dalam 50.000 tahun terakhir. Alasannya, sebagian besar disebabkan oleh manusia. Peristiwa tersebut merupakan permasalahan biologi ditingkat

- a. Komunitas
- b. Populasi
- c. Jaringan
- d. Individu
- e. Ekosistem

7. Perhatikan potongan berita dari situs online dibawah ini.

**TERKINI Update Kasus Covid-19 DKI
Jakarta Hari Ini 3 November 2021, CAKEP!
Sembuh Dominan, Peringkat Turun**

Yulianayah · 3 November 2021, 17:09 WIB



Untuk mempelajari berita diatas, cabang biologi dibawah ini yang paling tepat adalah

- a. Embriologi
- b. Mikologi
- c. Virologi
- d. Sitologi

e. Genetika

8. Perhatikan potongan berita dari situs online dibawah ini.

CDC: Antibodi Alami Virus Corona Lebih Lemah daripada Vaksinasi

CDC menemukan antibodi yang diperoleh alami setelah infeksi virus corona Covid-19 lebih lemah daripada antibodi setelah vaksinasi.

Shevina Putti Anggraeni

Rabu, 09 November 2021 | 21:00 WIB



Pusat Pengendalian dan Pencegahan Penyakit (CDC) menemukan pasien yang dirawat di rumah sakit dengan gejala mirip virus corona 5 kali lebih berisiko positif SARS-CoV-2. Apalagi jika mereka belum vaksinasi dan pernah terinfeksi virus corona sebelumnya..vaksinasi merupakan peranan biologi dalam bidang

- a. Industri
- b. Kedokteran
- c. Peternakan
- d. Pertanian
- e. Lingkungan

9. Perhatikan gambar ini! Paket A



Berdasarkan gambar di atas, perbedaan ayam tersebut menunjukkan adanya keanekaragaman tingkat...

- A. gen
- B. jenis
- C. individu
- D. ekosistem
- E. komunitas

10. Kuda modern (equus caballus) memiliki beberapa varian yang menambah keragaman genetic dalam spesies tersebut. Terjadinya variasi kuda tersebut karena adanya...

- A. Perbedaan tingkah laku individu dalam satu spesies
- B. Keanekaragaman tumbuhan dan hewan yang saling berinteraksi satu sama lain

- C. Perkawinan yang mengakibatkan persamaan susunan gen keturunan dengan induknya.
- D. Keaneragaman MH dalam populasi yang saling berinteraksi satu sama lain
- E. Faktor gen dan lingkungan yang mempengaruhi perubahan fenotipe individu dalam 1 spesies.

