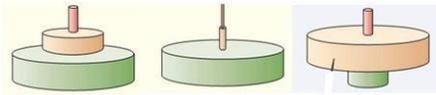


19.



Perhatikan gambar piramida biomassa di atas. Bila urutan dari bawah ke atas adalah produsen, herbivora, dan karnivora, gambar manakah yang paling tepat menunjukkan piramida biomassa di laut lepas?

- (A) Gambar kiri, karena biomassa setiap tingkat trofik berkurang secara proporsional.
- (B) Gambar kiri dan tengah, karena produsen selalu harus lebih banyak, perbedaan tergantung pada laut di tropika atau di kutub.
- (C) Gambar tengah, karena laut lepas sangat luas, biomassa produsen harus banyak.
- (D) Gambar tengah dan kanan, karena biomassa produsen dapat berubah tergantung kedalaman laut.
- (E) Gambar kanan, karena produsen dapat cepat membelah diri sehingga dapat memenuhi keperluan herbivora.

Gunakan **Petunjuk B** dalam menjawab soal nomor 20 sampai nomor 21.

20. Enzim DNA polymerase III berfungsi menambahkan nukleotida pada akhir untai DNA yang baru terbentuk.

SEBAB

Enzim DNA polymerase III dapat pula berfungsi untuk mereparasi dimer timin dengan cara eksisi nukleotida.

21. Laut merupakan habitat yang memiliki tingkat keanekaragaman jenis hewan avertebrata paling tinggi.

SEBAB

Hampir semua filum hewan avertebrata ditemukan hidup di laut, beberapa filum bahkan hanya ditemukan hidup di laut.

Gunakan **Petunjuk C** dalam menjawab soal nomor 22 sampai nomor 24.

22. Faktor-faktor yang memfasilitasi pergerakan air dan mineral yang terlarut di dalam xilem dari suatu tanaman adalah ...
- (1) transpirasi.
 (2) tekanan akar.
 (3) gaya adhesi.
 (4) tekanan turgor.
23. Hipotesis yang menyatakan bahwa kloroplas dan mitokondria berasal dari organisme prokariot didukung oleh kenyataan bahwa mitokondria dan kloroplas mempunyai ...
- (1) kemampuan sintesis protein.
 (2) bahan genetik.
 (3) mempunyai ribosom sendiri.
 (4) membran lipid lapis dua (*lipid bilayer*).
24. Suatu sel yang memiliki molekul dan struktur DNA, RNA, pigmen, nukleoid, dinding sel, dan membran sel merupakan sel dari ...
- (1) *Chlorella vulgaris*.
 (2) *Micrococcus luteus*.
 (3) *Hydrilla verticillata*.
 (4) *Nostoc album*.