

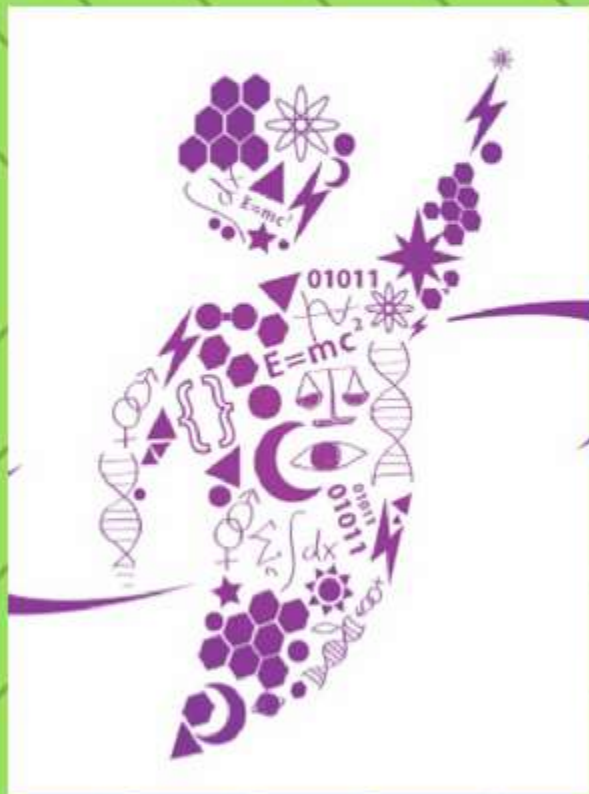
PAKET 6

PELATIHAN ONLINE

2019

**SMA
BIOLOGI**

po.alcindonesia.co.id



WWW.ALCINDONESIA.CO.ID

@ALCINDONESIA

085223273373

PEMBAHASAN PAKET 6

1. **Jawaban : A**
suksesi primer diawali dengan organisme pionir, dalam hal ini yaitu *Ulva reticulata*
2. **Jawaban : B**
Spesies pionir (penghuni paling awal) adalah *Ulva reticulata*
3. **Jawaban : B**
G. canalicota hilang pada akhir studi
4. **Jawaban : A**
Suksesi autogenik merupakan suksesi ketika substrat masih tersedia sehingga dapat dihuni oleh organisme pionir
5. **Jawaban : B**
hutan tropis memiliki curah hujan tertinggi dengan temperature yang tinggi, gurun memiliki curah hujan yang paling rendah dengan rentang temperature yang tinggi, hutan konifer memiliki curah hujan dan temperature intermediet, hutan temperate memiliki temperature yang lebih tinggi dengan rentang yang tinggi namun curah hujan relatif lebih tinggi dari gurun. Tundra memiliki suhu yang sangat rendah.
6. **Jawaban : C**
Pergantian curah hujan yang sangat tidak terkontrol merupakan ciri dari gurun dengan ciri hewan penghuninya kebanyakan reptile dan atrophoda. Hutan hujan tropis dihidupi oleh berbagai hewan dengan curah hujan konstan. Hutan koniver memiliki curah hujan musiman
7. **Jawaban : D**
perbedaan curah hujan dan temperature di berbagai belahan bumi menciptakan iklim yang berbeda sehingga mempengaruhi karakteristik biotik abiotic dan membentuk bioma yang unik
8. **Jawaban : C**
Bencana alam tidak termasuk kedalam faktor *density dependent*
9. **Jawaban : C**
Carrying capacity adalah batasan lingkungan dalam mendukung populasi suatu spesies
10. **Jawaban : C**
Penyakit merupakan faktor *density dependent* karena penyebarannya dipengaruhi oleh kepadatan populasi
11. **Jawaban : A**
Cukup jelas

12. Jawaban : A

Kurva I memiliki kuantitas keturunan yang kecil namun survivalitasnya tinggi

13. Jawaban : D

Sedikitnya anak yang dihasilkan berkorelasi dengan tingginya *parental care*

14. Jawaban : A

sumber-sumber lubang air membuat individu spesies tersebut berkumpul pada spot-spot tersebut

15. Jawaban : A

Kurva dinamika populasi tersebut merupakan kurva mangsa-predator. Jumlah mangsa pada umumnya lebih banyak dibandingkan pemangsa sehingga A merupakan mangsa

16. Jawaban : B

Gajah menghasilkan anak sedikit dalam waktu yang lama, tapi survivalitas anaknya tersebut tinggi (kurva tipe I)

17. Jawaban : A

Strategi-r artinya menghasilkan banyak anak (kurva tipe I) dan piramida umurnya lebih banyak serangga umur muda

18. Jawaban : B

Cukup jelas

19. Jawaban : B

$N_2 \rightarrow NH_3$ (fiksasi) = reduksi
 $NH_3 \rightarrow NO_3$ (nitrifikasi) = oksidasi
 $NO_3 \rightarrow N_2$ (denitrifikasi) = reduksi

20. Jawaban : A

Keanekaragaman yang tinggi ditunjukkan oleh kekayaan spesies (jumlah spesies yang ada : dalam hal ini sama yaitu 10 spesies) dan jumlah individu per spesiesnya

21. Jawaban : A

Cukup jelas

22. Jawaban : C

suksesi sekunder : pengembalian komunitas tidak dari awal. Seperti dampak banjir, kebakaran hutan

23. Jawaban : A

Strategi-K berarti hanya memproduksi sedikit anak namun bertahan lama hingga dewasa ditunjukkan oleh grafik S dan U

24. Jawaban : A

Piramida terbalik dapat dijumpai pada ekosistem perairan dengan ciri-ciri seperti pada pernyataan I dan II

25. Jawaban : B

Jumlah energi terbesar tentu saja dihasilkan dari opsi B, karena tidak ada aliran energi yang dapat membuang energi

26. Jawaban : E

Kurva survivalitas yang berkaitan dengan pola hidup ikan salmon yaitu kurva jenis ketiga (ditunjukkan oleh kurva E) dimana anakan yang dihasilkan banyak namun survivalitasnya rendah

27. Jawaban : E

Ukuran populasi yang stabil dikarenakan laju kelahiran + imigrasi sama dengan laju kematian + emigrasi ($\Delta = 0$)

28. Jawaban : C

Peningkatan populasi srigala menekan jumlah kelinci sehingga populasi rumput meningkat pesat

29. Jawaban : A

Distribusi *Acacia tortillis* menunjukkan pola distribusi seragam

30. Jawaban : A

Euclea divinorum menunjukkan pola distribusi berumpun dengan sesamanya