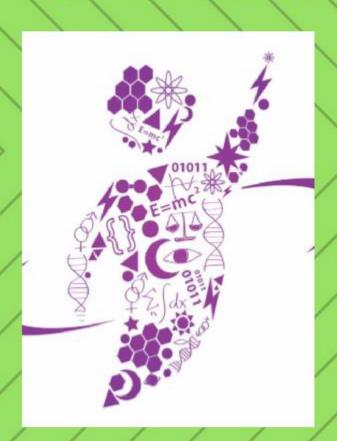
PELATIHAN ONLINE

po.alcindonesia.co.id

PAKET 15 2019

SMA BIOLOGI





WWW.ALCINDONESIA.CO.ID

@ALCINDONESIA

085223273373

PELATIHAN ONLINE 2019 BIOLOGI – PAKET 15



PEMBAHASAN PAKET 15

1. Jawaban: A

Koefisien regresi (kemiringan) atau nilai "a" pada persamaan garis Y = ax + b menunjukkan seberapa kuat hubungan X dengan Y

2. Jawaban: A

Nilai koefisien regresi pada grafik A sama dengan nol (ditunjukkan pula oleh garafik berupa garis linear horizontal) menunjukkan tidak adanya hubungan varriabel X dengan Y

3. Jawaban: A

Dibandingkan grafik A dan C, grafik B memiliki kemiringan diantara mereka sehingga menunjukkan hubungan yang intermediet (pertengahan) antara penurunan panjang tubuh dari induk ke anakannya (semakin panjang tubuh indukan, anakan yang dihasilkan semakin panjang pula)

4. Jawaban: A

Grafik C menunjukkan kemiringan tertinggi yang artinya hubungan antara panjang tubuh induk dengan panjang tubuh anakan sangat tinggi sehingga menunjukkan kuatnya faktor genetik dibandingkan lingkungan

5. Jawaban: B

Pernyataan kurang tepat dikarenakan "akan meningkat pesat" kurang tepat merepresentasikan negara A, karena negara tersebut "sedang dan telah meningkat pesat"

6. Jawaban: A

Cukup jelas

7. Jawaban: B

Negara B tidak akan mengalami penurunan karena masih lebih dominan anak-anak pada populasi tersebut (menunjukkan pertumbuhan populasi positif). Negara C berada pada kondisi zero population growth

8. Jawaban: A

Laju kelahiran dapat direpresentasikan oleh tingginya anak 0-14 tahun sedangkan laju kematian oleh tingginya manula 45-85 tahun

9. Jawaban: B

Kurva siklus mangsa-pemangsa menunjukkan jumlah populasi vs waktu

10. Jawaban : B

titik B menunjukkan peningkatan jumlah mangsa akibat penurunan populasi pemangsa

PELATIHAN ONLINE 2019 BIOLOGI – PAKET 15



11. Jawaban: A

Cukup jelas

12. Jawaban: A

Cukup jelas

13. Jawaban: A

Kurva kesintasan III menunjukkan spesies dengan strategi hidup-r yang menghasilkan anak banyak namun kelulushidupannya kecil (resiko kematian di umur muda sangat tinggi) ditunjukkan oleh kurva C

14. Jawaban: B

Organisme berstrategi r ditunjukkan oleh kurva C sedangkan tipe-K ditunjukkan oleh kurva A dimana anakan yang dihasilkan sedikit namun kelulushidupannya tinggi (resiko kematian diumur muda sangat rendah)

15. Jawaban: A

Telah dijelaskan di jawaban sebelumnya

16. Jawaban: A

Burung dan musang merupakan salah satu contoh organisme dengan kurva kesintasan tipe II dimana resiko kematian pada seluruh umur relatif sama

17. Jawaban: A

Dapat dilihat pada grafik A semakin tinggi jumlah jantan maka semakin banyak jantan yang terbang sehingga akan mempersulit perkawinan

18. Jawaban: A

Dapat dilihat pada grafik B semakin banyak betina yang bunting akan menurunkan jumlah anakan per betina yang dihasilkan

19. Jawaban: A

Dapat dilihat pada grafik C semakin banyak jumlah dewasa saat winter (semakin tinggi kerapatan) maka jumlah anakan yang bertahan hidup semakin menurun

20. Jawaban: B

Dapat dilihat pada keterangan soal (sebelum grafik) bahwa populasi burung ini dipengaruhi oleh kerasnya musim salju yang artinya dipengaruhi juga oleh faktor density-independent

21. Jawaban: B

Dari kalimat terakhir keterangan soal ditunjukkan bahwa pada habitat alaminya burung ini biasanya tidak melakukan reproduksi pada antara bulan desember dan januari. Ini menunjukkan burung tersebut hidup pada daerah sub-tropis dan tidak melakukan reproduksi pada musim salju (des-jan)

PELATIHAN ONLINE 2019 BIOLOGI – PAKET 15



22. Jawaban: A

Terdapat pada keterangan soal

23. Jawaban: A

Siklus perubahan ukuran testis tidak semudah itu bergonta ganti akibat perlakuan. Pembentukkan siklus yang ada sudah merupakan hasil dari proses evolusi spesies ini

24. Jawaban: A

Pengaturan waktu reproduksi pada spesies ini dikendalikan oleh ukuran testis (produksi sperma) yang artinya dilakukan melalui pengendalian hormon

25. Jawaban: B

Jantan dengan testosterone tinggi memiliki luas teritori yang lebih besar sehingga memiliki waktu yang lebih sedikit untuk memberikan makanan pada anaknya, namun teritori yang lebih luas memberikan kesempatan lebih banyak anak.

26. Jawaban: A

Jantan dengan testosterone tinggi menjaga teritori lebih luas sehingga sering meninggalkan sarangnya

27. Jawaban: B

Karakter bunga merah bukan merupakan karakter nenek moyang jadi bukan merupakan pleisomorfik

28. Jawaban: A

Cukup jelas

29. Jawaban: B

Duri pada pohon dimiliki oleh taksa B dan E , tidak mungkin dibuat hanya satu kali muncul karena perbedaan karakter B dengan E lebih banyak dibandingkan persamaannya sehingga akan tidak parsimony bila dibuat menjadi satu klad

30. Jawaban: B

Trait reversal merupakan karakter nenek moyang yang muncul kembali pada taksa yang jauh sedangkan jumlah stamen D dan E (dua buah) baru muncul pada taksa tersebut