

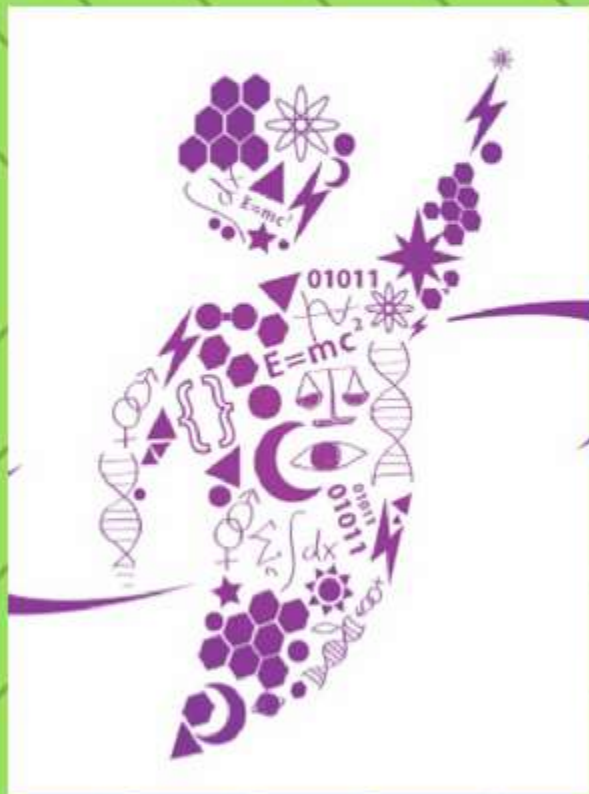
**PAKET 4**

# PELATIHAN ONLINE

**2019**

**SMA  
BIOLOGI**

po.alcindonesia.co.id



**WWW.ALCINDONESIA.CO.ID**

**@ALCINDONESIA**

**085223273373**

## PEMBAHASAN PAKET 4

1. B  
Terlihat dari grafik pola memakan biji dengan warna tidak mencolok merupakan pola yang tidak teratur (berarti merupakan kejadian yang acak). Kejadian yang acak tersebut merupakan proses mencoba-coba
2. A  
*Coloration* yang sama pada betina dan jantan serta persebaran serangga (makanan) yang merata menunjukkan perilaku mencari makan secara soliter (karena lebih mudah didapatkan) sedangkan untuk makanan (biji bijian) yang terdistribusi pada satu titik terjadi kompetisi yang tinggi sehingga biasanya hewan membentuk koloni.
3. C  
Menunjukkan perilaku pengasuhan anak *biparental care* karena membutuhkan energi yang besar untuk mengasuh anakan sehingga anakan diasuh oleh kedua induknya.
4. A  
Biasanya hewan yang memiliki pola asuh *biparental care* dengan waktu asuh yang lama dan energi yang tinggi merupakan hewan monogami
5. B  
Betina yang menyusui dan fertilisasi internal (contohnya mamalia) memiliki pola asuh oleh induk betina
6. C  
Pola asuh oleh induk betina biasanya menunjukkan sistem perkawinan poligini pada hewan tersebut
7. A  
Fertilisasi eksternal memungkinkan induk jantan untuk mengasuh anak serta betina yang menunjukkan perilaku teritori artinya memiliki fungsi khusus menjaga teritori.
8. B  
anakan yang hanya diasuh oleh induk jantannya menunjukkan sistem kawin poliandri
9. D  
 $r = 0,25$   
 $B = 2$   
 $rB = 0,5$

10. A  
 $C = 20\% \times 2$
11. A  
Karena  $rB > C$  maka menurut aturan Hamilton, paman tersebut akan menyelamatkan keponakannya
12. E  
Bivalvia yang lebih besar menyimpan energi yang lebih besar, dan dengan usaha ekstra yang dibutuhkan dalam jumlah tidak besar, maka bivalvia yang lebih besar akan selalu menunjukka profitabilitas yang lebih besar
13. C  
ekspresi yang tepat dari seluruh variabel terebut ialah energi yang terkandung dikalikan probabilitas terbukanya cangkang = menunjukkan probabilitas didapkatannya energi dan sebagai pembagi (factor yang merugikan) yaitu *handling time* dan waktu yang dibutuhkan untuk membuka bivalvia
14. C  
ketika *resource* (contohnya makanan) tersedia sangat melimpah pada suatu tempat dibandingkan dengan kebutuhan energi suatu individu, maka kompetisi dalam mendapatkan makanan melalui perilaku teritori tidak akan disukai
15. A  
ketika total fraksi *resource*, termasuk fraksi yang didapatkan melalui perilaku mempertahankan teritori ( $e [1-a]P$ ) melebihi *cost* dasar untuk hidup dan mempertahankan teritori maka perilaku teritori akan disukai karena meningkatkan survivalitas hewan
16. C  
Perilaku teritorial merupakan perilaku individu yang menempati suatu wilayah. Terkadang dengan menandai wilayah tersebut ataupun dengan menjaganya secara ketat
17. E  
Semua pernyataan tersebut merupakan alasan dilakukannya perilaku teritori
18. C  
Armadillo bersembunyi dibalik eksoskeletonnya yang menandakan mekanisme pertahanan sehingga kemungkinan digunakan saat menghadapi predator
19. D  
*Sign stimulus* merupakan perilaku memberikan kode stimulus pada lawan jenis
20. D  
Kemampuan mempertahankan teritori diatur oleh agresifitas burung tersebut (ditandai dengan dada berwarna merah) sehingga dewasa merah>juvenil merah>dewasa coklat>juvenil coklat

21. D  
FAP tetap berkaitan dengan proses adaptasi
22. E  
Positif taksis pada salmon menyebabkan ikan-ikan ini berenang sesuai dengan daerah hulu
23. A  
Lokasi dan struktur laring simpanse berbeda dengan manusia sehingga tidak dapat membuat vokal seperti manusia
24. B  
Perilaku Osten dalam memberi hadiah ketika kuda memberikan perilaku yang benar termasuk kedalam perilaku conditioning
25. C  
Kehilangan respon terhadap suatu stimulus yang tidak berarti termasuk kedalam perilaku habituasi
26. A  
Selama mencari makan burung mengamati pergerakan matahari (dari timur ke barat) dan baru dapat mengetahui arah utara ketika posisi matahari tepat tegak lurus di atas bumi (pukul 12 siang)
27. D  
Sembunyi : semakin kecil ukuran tubuh, keberhasilan kawin semakin tinggi  
Fighting : semakin besar ukuran tubuh, keberhasilan kawin semakin tinggi
28. D  
Perbedaan model tetap menginduksi pematangan anakan baru lahir (umur 1 hari) sehingga merupakan perilaku bawaan
29. C  
Cukup jelas
30. C  
Tarian lebah menentukan lokasi berdasarkan sudut terhadap matahari, sudut matahari terhadap lokasi B adalah 180 derajat (berbalik arah)