

بسمه تعالی

کلید نهایی آزمون‌های پایانی دوره تابستانه بیست و چهارمین المپیاد
زیست‌شناسی ایران -1400



آزمون فیزیولوژی جانوری

زمان آزمون: 90 دقیقه

کلید آزمون فیزیولوژی جانوری

1.

4	3	2	1
	T		

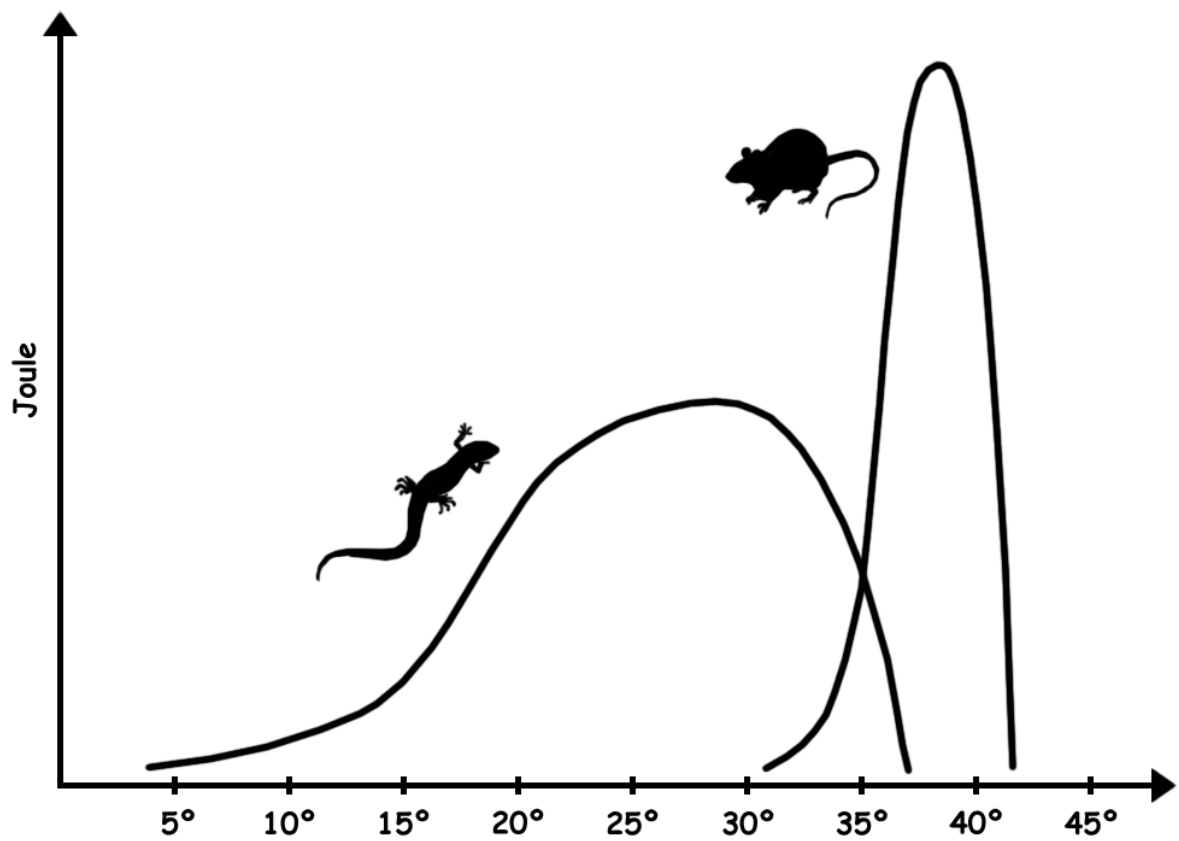
2.

e	d	c	b	A
		T		

3.

ه	د	ج	ب	الف
F	T	T	F	F

4.



5.

الف	ب	ج	د	ه
F	F	F	T	T

6.

7000-7700

7.

الف	ب	ج	د	ه
F	T	T	T	T

8.

خروج انرژی، 48-110 J/min

9.

الف	ب	ج	د	ه
T	F	T	F	T

10.

الف	ب	ج	د	ه
T	T	F	F	T/F

11.

1	2	3	4
Humidification مرطوب سازی	Dilution by gas رقیق شدن با گاز	Diffusion انتشار	Physiologic shunt شانت فیزیولوژیک

12.

الف	ب	ج	د	ه
T	T	F	T	F

13.

الف	ب	ج
T	T	T

14.

الف) پرندگان به دلیل اندازه کوچک تر میزان متابولیک ریت بالاتری نسبت به وزن خود دارند و دمای بدن بیشتری نسبت به پستانداران دارند.

ب) پستانداران جفت دار به دلیل داشتن اندام های نگهداری از جنین باید انرژی زیادی مصرف کنند و نسبت به پستانداران کیسه دار دمای بدن بیشتری دارند.

ج) پرندگان نسبت به پستانداران کلیه ضعیف تری دارند.

15.

الف	ب	ج	د
F	T	T	T

16.

الف	ب	ج	د	ه
F	T	T	F	F

17.

الف	ب	ج	د	ه
T	F	F	F	T