

「未來兒童」81 學習單

2020.12

動物過冬有妙招

一、昆蟲過冬大顯身手

填入正確的代表號。

- | | | |
|---------|--------|--------|
| A. 異色瓢蟲 | B. 椿象 | C. 金花蟲 |
| D. 蝗蟲 | E. 獨角仙 | F. 蝴蝶 |

1. 〈D〉在秋天產卵後，卵會安靜度過冬天，等到春天才孵化。
2. 〈E〉幼蟲在冬天會減少活動，隔年春天才化成蛹，夏天再破蛹而出。
3. 〈B〉〈C〉和異色瓢蟲一樣，也會會利用成群聚集取暖的方式度過冬天。
4. 〈A〉平常會獨自行動，冬天時則會成群聚集好取暖。
5. 〈F〉幼蟲在冬天會化成蛹，這段期間不需進食，不必擔心冬天缺乏糧食。

二、從數字看北極燕鷗過冬

在空格中填入正確的數字。

2	3	20
33~ 39	76~ 85	100
7 萬	9 萬 6 千	240 萬

北極燕鷗是一種海鳥，分佈於北極及附近地區。牠們的體型中等，身長大約 **〈33~ 39〉** 公分，雙翼展開可達 **〈76~ 85〉** 公分，體重大約是 **〈100〉** 公克。北極燕鷗壽命

很長，大部分可活上〈20〉年。

北極燕鷗會成群結隊飛到南方過冬，利用強勁的順風飛翔，這樣可以大大節省體力。牠們每年從北極搬到南極，等天氣回暖時再從南極飛回北極，這樣一趟來回的距離超過〈7萬〉公里，最高紀錄甚至還創下〈9萬6千〉公里，飛行距離比地球的周長多出〈2〉倍。北極燕鷗的一生平均飛行距離是〈240萬〉公里，相當於地球到月球來回〈3〉趟。

三、存糧過冬的小型齧齒動物

敘述正確打「○」，敘述錯誤打「X」。

〈X〉1.松鼠和袋鼠會以儲存堅果類食物的方式度過冬天。

〈袋鼠不是〉

〈○〉2.松鼠的口腔內有伸縮自如的頰囊，這是找到食物時先暫時儲存的好地方。

〈○〉3.堅果類含有豐富的脂肪和澱粉，是松鼠和姬鼠過冬的存糧聖品。

〈○〉4.小型齧齒動物儲存的種子或堅果若沒吃完，常常會自然發芽，長出新綠，反而有利樹木播種生長。

〈X〉5.小型齧齒動物必須大力搖晃樹幹，讓堅果從樹上掉落好撿拾回去過冬。（撿拾自然成熟落地的堅果即可）

〈○〉6.姬鼠體型雖小，卻可以貯存超過他體重數倍的糧食。

四、冬眠動物大觀園

〈1〉利用睡眠來度過冬天的動物有哪些？打「v」

<input checked="" type="checkbox"/> 青蛙	<input type="checkbox"/> 大角羊	<input checked="" type="checkbox"/> 烏龜
<input checked="" type="checkbox"/> 睡鼠	<input type="checkbox"/> 牛羚	<input type="checkbox"/> 斑馬
<input checked="" type="checkbox"/> 土撥鼠	<input checked="" type="checkbox"/> 刺蝟	<input checked="" type="checkbox"/> 蛇
<input checked="" type="checkbox"/> 弱夜鶯	<input checked="" type="checkbox"/> 獾	<input checked="" type="checkbox"/> 熊
<input type="checkbox"/> 駱鹿	<input checked="" type="checkbox"/> 蜥蜴	<input type="checkbox"/> 瞪羚

〈2〉動物準備冬眠會有一些什麼作法？敘述正確的打「v」。

- 在冬天來臨前大量運動，讓自己變得更加強壯。（是盡可能囤積脂肪）
- 心跳和呼吸都會變慢。
- 體溫會變得較高以抗寒。（體溫會降低）
- 冬眠時會盡量蜷縮身體將體積縮小、減少身體與冷空氣接觸及減少消耗能量。
- 動物會謹慎選擇冬眠的地方，要能溫暖和躲避敵人。

五、厚暖冬裝禦寒有一套

猜一猜，這些是什麼動物？

〈1〉說他是牛更像羊，

頭上長對寬大角，

毛皮向下斜斜長，

霜雪滑落不懼寒。

A：這些是（麋牛）

〈 2 〉 大^カ型^型哺^乳類^類動^物物^物，
 四^四肢^肢短^短短^短又^又粗^粗粗^粗，
 平^平時^時毛^毛粗^粗又^又稀^稀疏^疏，
 冬^冬季^季變^變長^長又^又濃^濃密^密。 A： 這^是是^野（ 野^野豬^豬 ）

〈 3 〉 犬^科科^體體^型型^牠牠^最最^大大^犬犬，
 厚^厚重^重毛^毛皮^皮有^有兩^兩層^層，
 外^外層^層粗^粗硬^硬長^長， 擋^擋水^水擋^擋灰^灰塵^塵，
 內^內層^層細^細又^又柔^柔， 防^防水^水功^功能^能強^強，
 零^零下^下四^四十^十度^度， 行^行動^動仍^仍自^自如^如。 A： 這^是是^狼（ 狼^狼 ）

〈 4 〉 耳^耳朵^朵短^短短^短尾^尾巴^巴短^短，
 兔^兔科^科兔^兔屬^屬哺^乳類^類，
 冬^冬天^天一^一到^到毛^毛變^變色^色，
 灰^灰褐^褐色^色轉^轉變^變成^成白^白，
 爪^爪子^子腳^腳底^底包^包軟^軟毛^毛，
 保^保暖^暖防^防滑^滑躲^躲狼^狼追^追。 A： 這^是是^雪（ 雪^雪兔^兔 ）

〈 5 〉 北^北極^極地^地區^區我^我稱^稱王^王，
 擅^擅長^長游^游泳^泳抓^抓海^海豹^豹，
 脂^脂肪^肪毛^毛髮^髮厚^厚又^又厚^厚，
 兩^兩層^層毛^毛各^各有^有功^功能^能，
 短^短毛^毛濃^濃密^密又^又保^保暖^暖，
 長^長毛^毛防^防水^水吸^吸熱^熱能^能，
 極^極端^端嚴^嚴寒^寒我^我不^不怕^怕。 A： 這^是是^北（ 北^北極^極熊^熊 ）

〈 6 〉 別名雪狐或白狐，
北極凍原小犬科，
隨季節改變毛色，
雪白大衣一度寒冬。

A：這是（北極狐）