

「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

填入正確的答案。

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

- 〈 〉在秋天產卵後，卵會安靜度過冬天，等到春天才孵化。
- 〈 〉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。
- 〈 〉〈 〉和異色瓢蟲一樣，也會利用成群聚集取暖的方式度過冬天。
- 〈 〉平常會獨自行動，冬天時則會成群聚集好取暖。
- 〈 〉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，身長大約是〈 〉公分，雙翼展開可達〈 〉公分，體重大約是〈 〉公克。北極燕鷗壽

命很長，大部分可活上〈 〉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〈 〉公里，最高紀錄甚至還創下

〈 〉公里，飛行距離比地球的周長多出〈 〉倍。北極燕鷗的一生平均飛行距離是〈 〉公里，相當於地球到月球來回〈 〉趟。

三、存糧過冬的小型齧齒動物

敘述正確打「○」，敘述錯誤打「X」。

- 〈 〉 1. 松鼠和袋鼠會以儲存堅果類食物的方式度過冬天。
- 〈 〉 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，常常會自然生根發芽，長出新綠，反而有利樹木播種生長。
- 〈 〉 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回去過冬。
- 〈 〉 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「√」

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

〈2〉動物準備冬眠會有一些作法？敘述正確的打「√」。

- 在冬天來臨前大量運動，讓自己變得更加强壯。
- 心跳和呼吸都會變慢。
- 體溫會變得較高以抗寒。
- 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：這是（ ）

〈 2 〉 大_カ型_型哺_乳類_類動_動物_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_這是_是（ ）

〈 3 〉 犬_犬科_科體_體型_型牠_牠最_最大_大，
 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_這是_是（ ）

〈 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_這是_是（ ）

〈 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_這是_是（ ）

〈 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（ ）