

# Examination Radiocarbon & Resources 27 May 2006

འོད་འགྲུ་དུ་ནག་རྩིས་དང་ཐོན་ཁུངས་ཀྱི་རྒྱགས་སྤྱོད། ༢༧་ལ་༢༠༠༦་  
མིང་། སྤྲོམ་གྱི་ཨང་གི་གྲངས།

1. (number of points: a) 1 b) 2)

a) How much Radiocarbon is left in a sample after 5568 years?

b) Define “half-life” in one sentence.

༡»ཨང་གི་གྲངས་ ༡

ཀ»ལ་ཨང་གི་༡ ཁ»ལ་ཨང་གི་༢

ཀ»ལོ་ ༥༥༦༨ རྩིས་སྤྱོད་ཐོན་ཁུངས་འོད་འགྲུ་དུ་ནག་རྩིས་ཇི་ཅམ་ལྷག་ཡོད་  
དམ།

ཁ»ཆོག་སྐྱབ་གཅིག་གི་ནང་(ཕྱིད་ཆོ་)དོན་དག་འགྲེལ་བཟོད་བྱེད།

2. (number of points: a) 1 b) 2) regarding the following graph:

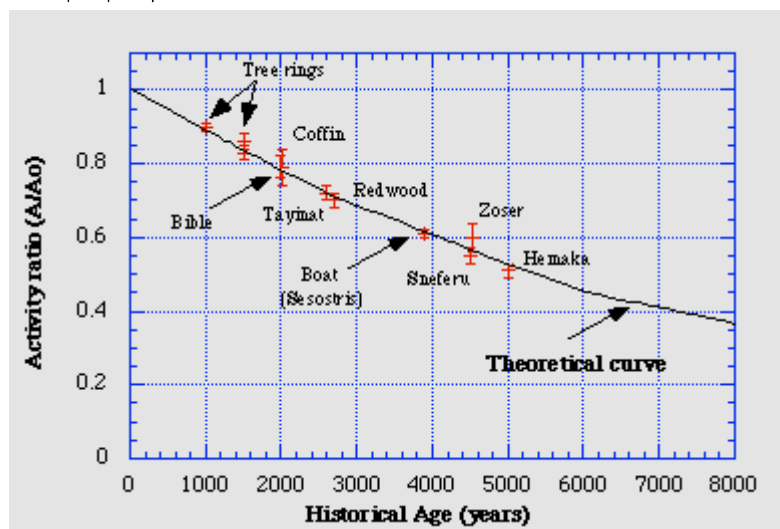
a) What does it mean for the age to have a smaller and smaller activity ratio in the graph?

b) What is the age of the wooden trunk with an activity ratio of 0.6?

༡»ཨང་གི་གྲངས་ ༡ གཤམ་གསལ་བཀོད་རིས་གཞི་བྱང་བྱིས།

ཀ»མཀོད་རིས་ནང་གི་བྱིད་ལས་བསྐྱར་གྲངས་ཆུང་དུ་འགྲོ་བར་ལོ་ཆད་  
ཆེད་དུ་དོན་གང་སྟོན་ནམ།

ཁ» བྱིད་ལས་བསྐྱར་གྲངས་ ༠.༦ ཡིན་པའི་སྤྱོད་པོ་དེའི་ལོ་ཆད་གཆོད་  
ཡིན་ནམ།



3. (number of points: 3) Tick the correct squares

What can we measure with radiocarbon?

༡»ཨང་གི་གྲངས་ ༡ གྲུབ་ཞི་མ་འགྲིག་པ་ན་མས་ལ་རྟགས་སྒྲིབ།  
 འོད་འབྱེད་ནག་ཇས་མཉམ་དུ་ང་ཚོའི་གང་ཚད་རྒྱབ་ཐུབ་བཅ།

- A hair སྒྲ།
- Pure gold གསེར་དངས་མ།
- 100 000 years old bones ལོ་ ༡༠༠༠༠༠ རུས་པ་རྩིང་པ།
- Wood ཤིང་།
- Blood ཁྲག་
- Coal and Oil རྩོམ་ལ་དང་སྙུམ།

4. (number of points: a) 1 b) 2)

a) Give an example for a subject which benefits of radiocarbon dating.

b) Why does this subject benefits? Give an example.

༤»ཨང་གི་ ༡

ཀ»ལ་ཨང་གི་ ༡ ཁ»ལ་ཤང་གི་ ༡

ཀ»འོད་འབྱེད་ནག་ཇས་ཚད་རྒྱབ་བཏང་དེ་སློབ་ཚན་གང་ལ་ཕན་ཐོགས་  
 ཡོང་བ་དཔེར་བརྗོད་ཞིག་བྲིས།

ཁ»སློབ་ཚན་འདི་ལ་ཕན་ཐོགས་གང་གི་ཕྱིར་ཡོང་ངམ། དཔེར་བརྗོད་བྲིས།

5. (number of points: 2)

Write down four problems of coal mining in India.

༥»ཨང་གི་གྲངས་ ༡

རྒྱ་གར་ནང་རྩོམ་ལ་གྱི་གཏེར་འདོན་སྐབས་དཀའ་ངལ་གང་བྱུང་ཡོད་པ་བཞི་བྲིས།

6. (number of points: a) 2 b) 2) Write both answers in details

a) Describe one alternative source of energy.

b) Why should we use alternative sources of energy?

༦»ཨང་གི་གྲངས་ ༤ ལན་གཉིས་པོ་རྒྱས་པར་བྲིས།

ཀ»ལ་ཨང་གི་ ༡ ཁ»ལ་ཨང་གི་ ༡

ཀ»རྒྱས་ཤུགས་གྱི་ཐོན་ཁུངས་ཐབས་གཞན་གང་ཡིན། གཅིག་ལ་འགྲེལ་བརྗོད་བྱེད།

ཁ»ང་ཚོའི་རྒྱས་ཤུགས་གྱི་ཐོན་ཁུངས་ཐབས་གཞན་འདི་གང་གི་ཕྱིར་བེད་སྤྱོད་བྱེད་དགོས་  
 སམ།

7. (number of points: 3)

You have the following axis:

Draw the graph!

པ་མཇུག་གི་གྲངས་ཉ  
 བྱིན་རང་ལ་གཤམ་གསལ་བཀོད་རིས་ཡོད་རེད།

Oil consumption  
 (mbd)  
 སྤྲོམ་གྱི་ཟད་གྲོན།

Year ལོ་

| Year ལོ་ | Oil consumption (mbd) སྤྲོམ་གྱི་ཟད་གྲོན། |
|----------|--|
| 1        | 1  |
| 2        | 3  |
| 3        | 5  |
| 4        | 7  |

8. (number of points: 2)

What is the difference between renewable and non-renewable resources?

ནེ་མཇུག་གི་གྲངས་ཉ

བསྐྱར་བཅོ་བྱེད་ཐུབ་པ་དང་བསྐྱར་བཅོ་བྱེད་མི་ཐུབ་པའི་ཐོན་ཁུངས་བར་ལ་ཁྱད་པར་གང་ཡོད་དམ།

9. (number of points: a) 1 b)2)

a) Which is the main molecule which causes the global warming?

b) Why could we have a water problem for most of the people in Asia due to global warming?

ཇེ་མཇུག་གི་གྲངས་ཉ

ཀ་ཀེ་ལ་མཇུག་གི་ཉ ཁ་ཀེ་ལ་མཇུག་གི་ཉ

ཀ་ཀེ་འཇམ་བུ་མིང་སྤྱི་ཡོངས་ཀྱི་བྱོད་ཡོང་བ་ལ་རྒྱན་སྒྲུར་མཁན་གྱི་གྲུབ་རྒྱས་གཙོ་བོ་གང་ཡིན།

ཁ་ཀེ་འཇམ་བུ་མིང་སྤྱི་ཡོངས་ཀྱི་བྱོད་རྒྱན་བྱེད་ནས་ཨེ་ཤི་ཡའི་ནང་མི་ཕལ་ཆེར་རྒྱའི་དཀའ་ངལ་གང་གི་ཕྱིར་འཕྲད་དམ།

10. (number of points: 2)

Guess how the oil consumption will develop worldwide in the next 50 years.

༡༠ ། ཡང་ཀི་བྲངས་ན

རྒྱུ་སྤྱོད་ ༥༠ ནང་དུ་འཛམ་བུ་གླིང་ཡོངས་ལ་སྤྲོས་གྱི་ཟད་ཐོན་གྱི་བརྒྱུད་གང་འདྲ་བྱེད་ནས་འགོ།