

## Fossils Answer Key

- 1) Pentremites
- 2) True
- 3) 11 cm, 4.3 in (accept 4 in)
- 4) False
- 5) Archimedes
- 6) True
- 7) a
- 8) 1838
- 9) False
- 10) Titanis
- 11) Terror bird
- 12) True
- 13) b, c (small mammals and lizards)
- 14) a
- 15) Leptaena
- 16) False
- 17) True

18)C

19) Archaeopteryx

20) B

21) Jurassic (accept "late jurassic")

22) False

23) Hexagonaria

24) Petoskey Stone

25) d

26) Eryops

27) False

28) a

29) True

30) True

31) Pecten

32) Wings

33) Comb or rake (accept either, or both)

34) Ginkgo

35) False

36) True

- 37) 1
- 38) Homo Neanderthalensis
- 39) False
- 40) Belgium
- 41) Pleistocene
- 42) Tiktaalik
- 43) b
- 44) 2004
- 45) Inuit
- 46) Coelophysis
- 47) Saurischian
- 48) b
- 49) Robust, Gracile
- 50) Eldredgeops
- 51) d
- 52) Pennsylvania
- 53) Schizochroal
- 54) Order Dendroidea
- 55) False

- 56) Primitive
- 57) B
- 58) Patagotitan
- 59) Herbivore
- 60) Patagotitan mayorum
- 61) Argentinosaurus
- 62) Diplocaulus
- 63) Rivers, lakes, swamps (accept any one of these)
- 64) Double Caul
- 65) True
- 66) Stromatolites
- 67) True
- 68) c
- 69) Great Oxygenation Event (also accept Great Oxidation Event)
- 70) Psaronius
- 71) Root mantle
- 72) Permian
- 73) Staausteine (also accept Staaustein)
- 74) Shale

- 75) False
- 76) a, c, d
- 77) Slate
- 78) Carbonization
- 79) Plants
- 80) Conversion of organic matter into carbon or a carbon-containing residue through destructive distillation.
- 81) Green River Formation
- 82) Mazon Creek
- 83) Hell Creek Formation
- 84) Solnhofen Limestone
- 85) c
- 86) The geologic feature which cuts another is the younger of the two features.
- 87) c
- 88) a
- 89) a, d, e
- 90) Dilophosaurus
- 91) Law of Superposition

92) The rapid adaptation to shell-crushing (durophagous) and boring predation in benthic organisms throughout the Mesozoic era. It is the transition between the Palaeozoic fauna and the Cenozoic fauna that occurred throughout the Mesozoic.

93) *Maiasaura*

94) *Eldredgeops* (also accept *Phacops Rana*)

95) C, B, A, D, E