

# Div B Fossils Answer Key

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

This is a 50 minute test.

Each station is 2 minutes and 30 seconds.

Keep in mind that questions that require

Multiple answers will only be marked

correct if **ALL** of the answers

chosen/written are correct.

\_\_\_\_\_ /120

### Station 1:

- 1) Brachiosaurus
- 2) Elmer S. Riggs
- 3) Diplodocus
- 4) Cañon City, Colorado
- 5) Patagotitan
- 6) Late Cretaceous

### Station 2:

- 7) Velociraptor
- 8) Spinosaurus
- 9) Plateosaurus
- 10) Ankylosaurus
- 11) Parasaurolophus
- 12) Dracorex

### Station 3:

- 13) Platystrophia
- 14) A, C, D, E
- 15) Composita
- 16) Late Devonian-Late Permian
- 17) Atrypa
- 18) All around the world

### Station 4:

- 19) Calymene
- 20) Beautiful crescent, references the glabella
- 21) Eldredgeops (formerly Phacops)
- 22) 11
- 23) Elrathia
- 24) Four axial rings

### Station 5:

- 25) A - Thorax
- 26) B - Genal Angle
- 27) C - Cephalon
- 28) D - Eye
- 29) E - Pleural furrow
- 30) F - Librigena
- 31) G - Fulcrum

### Station 6:

- 32) Order Ammonoid
- 33) Cretaceous–Paleogene extinction event
- 34) True
- 35) Planispirals, helically, heteromorphs

36) F

### Station 7:

37) Class Crinoidea

38) A

39) A characteristic of a species, meaning that it has distinct male and female individual organisms.

40) Yes

41) 600

42) 40 m (130 ft)

### Station 8:

43) Belemnitella

44) 84.9–66.043 Ma

45) Europe and North America

46) Internal

47) North America

48) True

### Station 9:

49) Bothriolepis

50) "pitted scale" or "trench scale", either or both accepted

51) Bothriolepis, keyhole, mouth

52) Three

53) a superficial lamellar layer, a cancellous spongiosa, and a compact basal lamellar layer.

54) Middle to Late Devonian

### Station 10:

55) Genus Tiktaalik

56) non-tetrapod vertebrates, early tetrapods

57) Fishapod

58) Genus Latimeria

59) otoliths, 80 to 100

60) 90 to 200 meters

### Station 11:

61) Genus Dimetrodon

62) 1878

63) Genus Coelophysis

64) 216 to 196 million years ago

65) Genus Iguanodon

66) Herbivore

### Station 12:

67) Genus Mucrospirifer

68) Butterfly Shells

69) Filter Feeder

- 70) Attached to the sea floor via the pedicle
- 71) Muddy marine sediments
- 72) 2.5

### Station 13:

- 73) Genus *Cypraea*
- 74) *False*
- 75) Gastropoda (Snails)
- 76) Genus *Conus*
- 77) Eocene–Recent
- 78) Sublittoral to 1,000 meters

### Station 14:

- 79) Class Echinoidea
- 80) Yes
- 81) They are bilaterally symmetrical.
- 82) Genus *Pentremites*
- 83) North America
- 84) 11 cm (4.3 in)

### Station 15:

- 85) Genus *Gryphaea*
- 86) Devil's Toenails
- 87) gnarly-shaped, toenail, lid
- 88) True
- 89) C
- 90) Britain

### Station 16:

- 91) Genus *Platanus*
- 92) B
- 93) Platanaceae
- 94) Genus *Acer*
- 95) 128
- 96) Alaska

### Station 17:

- 97) Genus *Basilosaurus*
- 98) King lizard
- 99) Genus *Equus*
- 100) 7
- 101) North America
- 102) They are both mammals and/or part of class Mammalia

### Station 18:

- 103) Genus Mammut
- 104) 10,000 to 11,000 years ago
- 105) Pleistocene megafauna
- 106) Genus Mammuthus
- 107) Pliocene, Holocene
- 108) 400,000 years ago

### Station 19:

- 109) Genus Ginkgo
- 110) Maidenhair tree
- 111) China
- 112) Genus Lepidodendron
- 113) Carboniferous Period
- 114) 30 metres and/or (100 feet)

### Station 20:

- 115) Genus Metasequoia
- 116) Dawn Redwood
- 117) Genus Calamites
- 118) Carboniferous and Permian period
- 119) Genus Glossopteris
- 120) Cisuralian-Induan