**ST.0203/ST.0218: Paläontologie**

**Examen**

**29.01.2018**

**Name/Nom: Uni:**

**Achtung!**

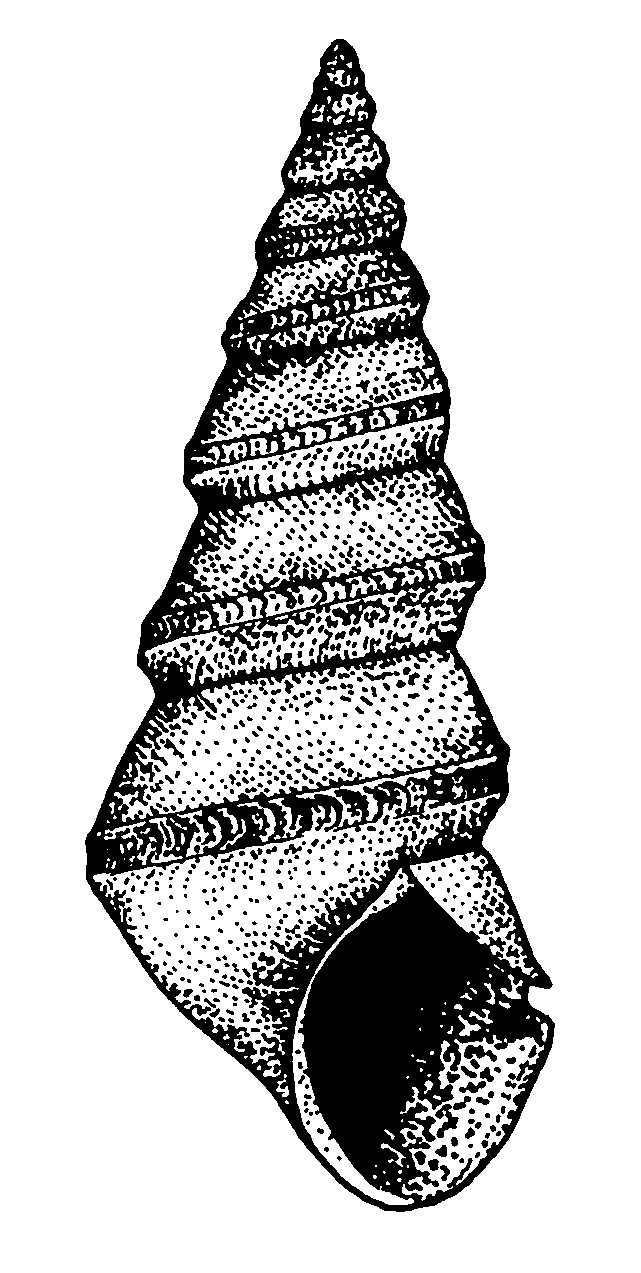
* **Bei Multiple-Choice Fragen kann es mehrere korrekte Antworten geben!**
* **Bei Multiple-Choice Fragen gibt es Punktabzug für inkorrekte Antworten!**

**Attention!**

* **Les questions à choix multiple peuvent avoir plusieurs réponses correctes !**
* **Pour les questions à choix multiples, les réponses incorrects seront sanctionnés par des points négatifs !**

1. Beschriften Sie die Gastropode in Abb. 1 mit den folgenden anatomischen Begriffen: Mündung, Apex

*1. Légender la fig. 1, représentant le schéma d’un gatéropode, en utilisant les termes anatomiques suivants: ouverture, apex* (2pt)

Abb.1/Fig. 1:

2. Charakterisieren Sie die Schale in Abb. 1.

2. *Donner les caractéristiques de la coquille en fig. 1.* (11pt)

☐ aus Aragonit (*en aragonite*) ☐ aus Kalzit (*en calcite*) ☐ aus Apatit (*en apatite*)

☐ planispiral (*planispiralée*) ☐ trochospiral (*trochospiralée*)

☐ dextral (*dextre*) ☐ sinistral (*senestre*)

☐ holostom (*holostome*) ☐ siphonostom (*siphonostome*)

☐ mit Schlitzband (*bande d’échancrure présente)*

☐ mit Tremata (*tremata présents*)

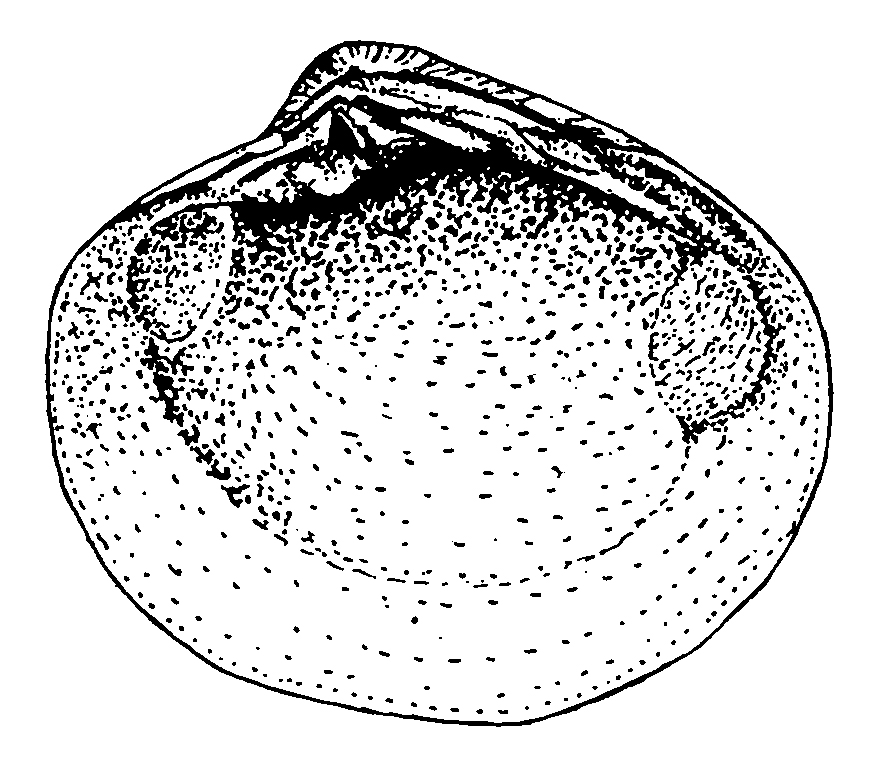
3. Was ist die Funktion des Siphos einer Gastropode?

*3. Quelle est la fonction du siphon des gastéropodes?* (2pt)

☐ Inhalation ☐ Exhalation

4. Beschriften Sie die Bivalve in Abb. 2 mit den folgenden anatomischen Begriffen: dorsal, vorne, Mantellinie, Schloss, Muskelabdruck.

Légender la fig. 2, représentant le schéma d’un bivalve, avec les termes anatomiques suivants: *dorsale*, *antérieur*, *ligne palléale*, charnière, *cicatrices musculaires.* (5pt)

Abb.2/Fig. 2:

5. Charakterisieren Sie die Schale in Abb. 2.

5. *Donner les charactéristiques de la coquille en fig. 2.* (15pt)

☐ rechte Schale (*valve droite*) ☐ linke Schale (*valve gauche*)

☐ aus Aragonit (*en aragonite*) ☐ aus Kalzit (*en calcite*) ☐ aus Apatit (*en apatite*)

☐ integripalliat (*integripallié*) ☐ sinupalliat (*sinusipallié*)

☐ monomyar (*monomyaire*) ☐ dimyar (dimyaire)

☐ isomyar (*isomyaire*) ☐ anisomyar (*anisomyaire*)

☐ taxodont(*e*) ☐ isodont (*e*)

☐ heterodont(*e*) ☐ desmodont(*e*)

6. Charakterisieren Sie die Ökologie des Tieren in Abb. 2.

*6. Caractériser l'écologie du groupe représenté en fig. 2.* (3pt)

☐ epibentisch (*epibentique*) ☐ endobentisch (*endobentique*) ☐ inkrustierend (*encroûtant*)

7. Ein Ceratit gehört zu welchen der folgenden Gruppen?

*7. Dans quel(s) groupe(s) classe-t-on les Cératites ?*  (6pt)

☐ Arthropoda ☐ Ammonoidea ☐ Cephalopoda

☐ Gastropoda ☐ Molluska ☐ Nautiloidea

8. Für welche Zeiten sind Ceratiten wichtige Leitfossilien?

*8. À quelle(s) époque(s) les Ceratites sont-elles utilisées comme des fossiles stratigraphiques ?* (6pt)

☐ Kambrium (*Cambrien*) ☐ Devon–Perm (*Dévonien-Permien*) ☐ Perm–Trias (*Permien-Trias*)

☐ Trias (*Trias*) ☐ Jura–Kreide (*Jurassique-Crétacé*) ☐ Tertiär (Tertiaire)

9. Ein Asteroidea gehört zu welchen der folgenden Gruppen?

*9. Dans quel(s) groupe(s) classe-t-on les Asteroidea ?* (6pt)

☐ Bolida ☐ Deuterostomata ☐ Molluska

☐ Echinacea ☐ Echinoidea ☐ Echinodermata

10. Charakterisieren Sie die Ökologie und Morphologie erwachsener Asteroidea:

10. Donner les caractéristiques écologique et morphologique des Asteroidea adultes: (10pt)

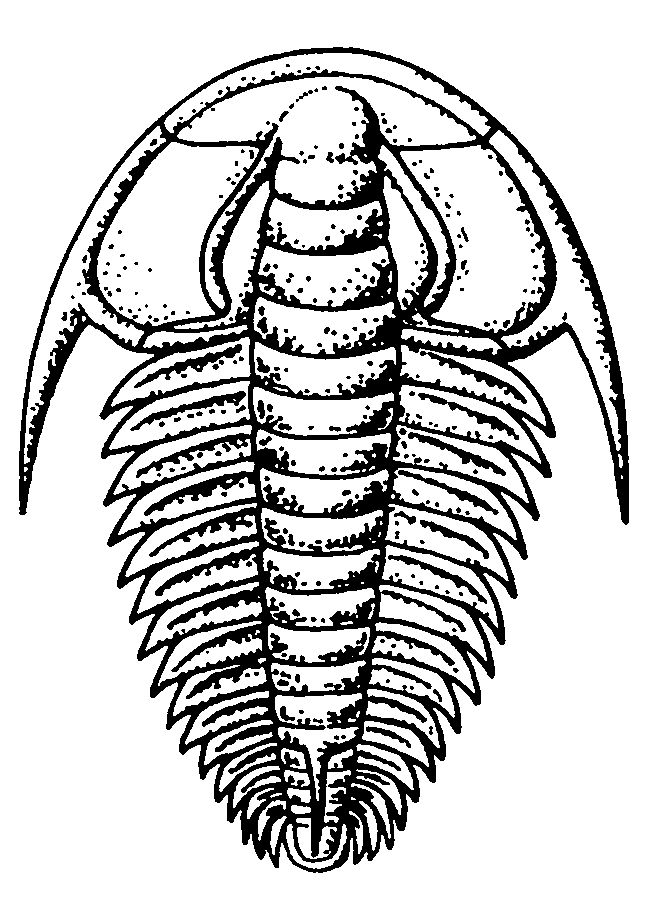
☐ aus Aragonit (*squelette aragonitique*) ☐aus Kalzit (*squelette calcitique*) ☐ aus Apatit (*squelette en apatite*)

☐ vagil (*vagile*) ☐ planktonisch (*planctonique*) ☐ nektonisch (*nectonique*)

☐ autotroph(*e*) ☐ heterotroph(*e*) ☐ phototroph(*e*) ☐ carnivor(*e*)

11. Beschriften Sie den Trilobit in Abb. 3 mit den folgenden anatomischen Begriffen: Cephalon, Glabella, Pygidium, Rhachis, Thorax

*11. Légender la fig. 3, représentant le schéma d’un trilobite, avec les termes anatomiques suivants: cephalon, glabelle, pygidium, rachis, thorax* (5 pt)

Abb.3/Fig. 3:

10. Wieviele Tagmata hat ein Trilobit?

*10. Combien de tagmata a un trilobite?* (3pt)

☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

11. Welche der folgenden Aussage sind korrekt?

*11. Cocher les affirmations correctes ?* (6pt)

☐ Brachiopoden öffnen sich mit einem Ligament/ *Les brachiopodes s'ouvrent avec un ligament*

☐ Brachiopoden haben bilaterale Symmetrie/ *Les brachiopodes ont une symétrie bilatérale*

☐ Brachiopoden sind Filtrierer/ *Les brachiopodes sont des filtreurs*

☐ Brachiopoden haben ein Armgerüst / *Les brachiopodes possèdent un lophophore*

☐ Brachiopoden leben meist endobentisch / *Les brachiopodes sont principalement endobenthiques*

☐ Brachiopoden sind ausgestorben / *Les brachiopodes sont éteints*

12. Welche Merkmale haben gute Leitfossilien?

12. *Quelles sont les caractéristiques des bons fossiles stratigraphiques ?* (6pt)

☐ häufig (*abondant*) ☐ selten (rare)

☐ faziesunabhängig (indépendant du faciès) ☐ faziesabhängig (dépendant du faciès)

☐ geographisch weit verbreitet *(large répartition géographique*)

☐ zeitlich weit verbreitet (*longue durée de vie à l’échelle des temps géologiques* )

12. Charakterisieren Sie die rugose Koralle in Abb. 4:

*12. Donner les caractéristique du corail rugueux représenter en fig. 4:* (13pt)

☐ aus Aragonit (*en aragonite*) ☐ aus Kalzit (*en calcite*) ☐ aus Apatit (*en apatite*)

☐ epibentisch (*epibentique*) ☐ endobentisch (*endobentique*)

☐ marin (*marin*) ☐ limnisch (*limnique*)

☐ kolonial (*colonial*) ☐ solitär (*solitaire*)

☐ mit Septen (*septes présents*) ☐ mit Oskulum (*oscule présent*)

☐ hexactin (*hexactines présentes*) ☐ mit Tabulae (*planchers présents*)

Abb/Fig 4

16. Eine biostratigraphische Einheit ist ....

*16. Une unité biostratigraphique est...*  (3pt)

☐ synchron(*e*) ☐ diachron(*e*) ☐ monochron(*e*)

18. Welche der folgenden Organismen waren wichtig Riffbildner im Jura?

*18. Lesquels des organismes suivants étaient des constructeurs de récifs importants dans le Jura ?*  (6pt)

☐ Ammonitida ☐ Brachiopoda ☐ Porifera

☐ Rugosa ☐ Scleractinia ☐ Trilobita

18. Welche der folgenden Organismen sind Leitfossilien im Jura?

*18. Parmi les organismes suivants, quels sont ceux qui sont abondant pendant le Jurassique ?* (6pt)

☐ Ammonitida ☐ Brachiopoda ☐ Porifera

☐ Rugosa ☐ Scleractinia ☐ Trilobita

19. Welche der folgenden Organismen starben an der Perm/Trias Grenze aus?

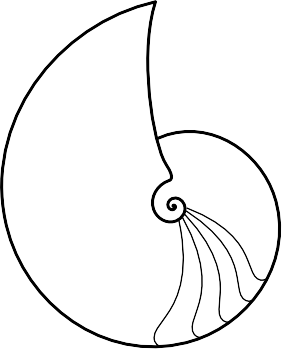
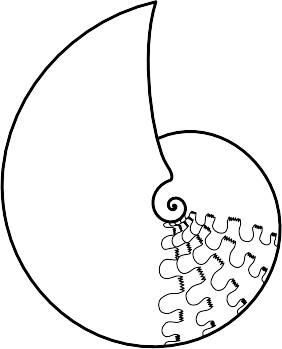
*19. Quel groupe d’organisme a disparu à la limite entre le Permien et le Trias?* (6pt)

☐ Ammonitida ☐ Brachiopoda ☐ Porifera

☐ Rugosa ☐ Scleractinia ☐ Trilobita

20. Welcher der folgenden Lobenlinien ist goniatitisch ?

*20. Quelle des lignes de suture suivantes est du type goniatitique ?* (4pt)

☐ ☐ ☐ ☐