Angabe der Prüfungsgebiete (Prüfungsordnung vom 13.03.2001) **(vierfach*)** 12/10

Bitte beachten Sie, dass nach der Zulassung eine Änderung der Prüfungsgebiete nicht mehr möglich ist

Name, Vorname **B i o l o g i e** Hauptfach

_____ Prüfung im ☐ Frühjahr ☐ Herbst ___

Das Thema meiner wissenschaftlichen Arbeit **im Fach** _____ lautet:

_____

_____

Vom Bewerber mit Zustimmung der Prüfer zu wählende Prüfungsgebiete (s. Rückseite)

I. Botanik: (z.B. Blütenbiologie, Biologie d. Pflanzenzelle, Pflanzenentwicklung, Photo- und Chemosynthese)

_____

(Prüfungszeit 15 Minuten) **Prüfer:**_____
(Unterschrift)

II. Zoologie: (z.B. vergleichende und funktionelle Anatomie, Hormon- und Stoffwechselphysiologie, Bau und Funktion von Sinnesorganen, Populationsgenetik)

_____

(Prüfungszeit 15 Minuten) **Prüfer:**_____
(Unterschrift)

III. 4 weitere Prüfungsgebiete aus folgenden Bereichen:
(davon werden je 2 vom Botanik- bzw. Zoologieprüfer geprüft. Prüfungszeit insgesamt 30 Minuten)

☐ **Mikrobiologie** **Prüfer:**_____
(Unterschrift)

☐ **Zellbiologie** **Prüfer:**_____
(Unterschrift)

☐ **Genetik** **Prüfer:**_____
(Unterschrift)

☐ **Ethologie** **Prüfer:**_____
(Unterschrift)

☐ **Humanbiologie** **Prüfer:**_____
(Unterschrift)

☐ **Ökologie** **Prüfer:**_____
(Unterschrift)

☐ **Evolutionsbiologie** **Prüfer:**_____
(Unterschrift)

☐ **Entwicklungsbiologie** **Prüfer:**_____
(Unterschrift)

_____
Datum, Unterschrift des Lehramtsbewerbers

* **Das Prüfungsamt** erhält **das Original** und **eine Kopie**. **Jedem** Ihrer **Prüfer** händigen Sie **ein Exemplar** aus.

Hinweise zur mündlichen Prüfung - Prüfungsordnung vom 13.03.2001

Anforderungen in der Prüfung

2.1 Vertrautheit mit wichtigen Methoden naturwissenschaftlicher Erkenntnisgewinnung, Einblick in Wissenschaftstheorie und Geschichte der Biologie
2.2 Kenntnis der chemischen Grundlagen der Biologie und der Biochemie
2.3 Kenntnisse in den verschiedenen Bereichen der Biologie unter besonderer Berücksichtigung der Morphologie, Systematik, Physiologie, Mikrobiologie, Genetik, Zellbiologie, Molekularbiologie, Entwicklungsbiologie, Evolutionsbiologie und Ethologie
2.4 Kenntnisse in Humanbiologie, insbesondere des Baues, der Funktion und der Entwicklung des menschlichen Körpers sowie der Genetik und der Abstammung des Menschen, Einblick in die Grundlagen der Ernährungs- und Gesundheitslehre, in das Verhalten , die Sexualität sowie die Bevölkerungsdynamik des Menschen
2.5 Kenntnis der Grundlagen der Ökologie sowie des Umwelt- und Naturschutzes
2.6 Die Fähigkeit zum Gebrauch der wichtigen wissenschaftlichen Hilfsmittel einschließlich der elektronischen Medien sowie des Internet wird vorausgesetzt.

Durchführung der Prüfung

Die mündliche Prüfung dauert etwa 60 Minuten.
Sie erstreckt sich auf die unter 2 genannten Anforderungen.
Die Bewerber wählen mit Zustimmung ihrer Prüfer je ein Prüfungsgebiet in Botanik (z.B. Blütenbiologie, Biologie d. Pflanzenzelle, Pflanzenentwicklung, Photo- und Chemosynthese) und in Zoologie (z.B. vergleichende und funktionelle Anatomie, Hormon- und Stoffwechselphysiologie, Bau und Funktion von Sinnesorganen, Populationsgenetik).
Jedes dieser Prüfungsgebiete wird etwa 15 Minuten geprüft. Die weitere Prüfungszeit entfällt auf die anderen unter 2 genannten Anforderungen.
Gegenstand und näherer Umkreis der wissenschaftlichen Arbeit und der in der schriftlichen Prüfung gewählten Aufgabe bleiben außer Betracht.