

## 2.BIOLOGIEBONUSTEST – 1.Teil

**A) Erklären Sie bitte folgende Begriffe, die nicht unterstrichen sind, mit einem Satz und die Begriffe, die unterstrichen sind, mit zwei Sätzen.**

**Begriffe:**

ungeschlechtlich, Generationswechsel, Reduktionsteilung, Prophase I, homologe Chromosomen, Allel, Gonosomen, hemizygot, haploid, Eizelle, Gebärmutter, Eileiter, Schamlippen, Hypophyse, FSH, Follikelhöhle, Gelbkörper, Eisprung, Progesteron, Schwellkörper, Prostata, Ejakulation, Sterilisation, Spermium, Acrosom, Hodenkanälchen, Testosteron, Besamung, Befruchtung, Befruchtungsmembran, Zygote, Furchungsteilung, Schwangerschaftshormon, Trophoblast, Einnistung, Blastocyste, Gastrula, Neurula, Mesoderm, Fetus, Plazenta, Plazentaschranke, Nabelschnur, Steißblage, Rhesusfaktor, Toxoplasmose, Amniozentese, Oxytozin, Abortus, eineiige Zwillinge, Reflexe, Fauna, Schwämme, Quallen, Nesselzellen, Würmer, Muscheln, Kiemen, Tintenfisch, Arthropoda, Exoskelett, Häutung, Spinnen, Giftdrüsen, Milben, direkte Entwicklung, Metamorphose, Larve, Puppe, Vertebrata, carnivor Gräten, Schwimmblase, Flossen, Laich, innere Besamung, Reptilienei, wechselwarm, Vögel, Feder, Nestflüchter, Mammalia, Haare, Botanik, Rotalgen, Tange, Spore, Spermatozoide, Vorkeim, Rhizoide, Moose, Pollen, Zapfen, Tracheen, Siebröhren, Stomata, Xylem, Phloem, Transpiration, Schattenblatt, Narbe, Zwitter, Frucht, Samen, Tubus, Okular, Objektträger

**B) Beantworten Sie bitte folgende Fragen ausführlich:**

- 1) Die ungeschlechtliche und geschlechtliche Fortpflanzung im Tierreich
- 2) Funktion und Ablauf der Meiose
- 3) Die Spermatogenese und die männlichen Geschlechtsorgane des Menschen
- 4) Die Oogenese und die weiblichen Geschlechtsorgane des Menschen
- 5) Beschreiben Sie den Ablauf des weiblichen Hormonzyklus
- 6) Die Besamung, Befuchtung und Keimesentwicklung des Menschen
- 7) Die embryonale Entwicklung des Menschen
- 8) Die Entwicklung des Fetus (Plazenta, Nabelschnur, Fruchtwasser)
- 9) Die Schwangerschaft - Veränderungen und Vorsorge
- 10) Probleme in der Schwangerschaft und die Geburt des Menschen
- 11) Die Wirbellosen (Schwamm, Würmer, Nessel- und Weichtiere)
- 12) Die Gliedertiere (Arthropoda und deren Entwicklung)
- 13) Die Wirbeltiere im Wasser (Fische und Frösche) und deren Entwicklung
- 14) Die landlebenden Wirbeltiere (Reptilien, Vögel und Säugetiere)
- 15) Die direkte und indirekte Entwicklung bei den Wirbellosen und bei den Wirbeltieren
- 16) Die Sporenpflanzen und der Generationswechsel der Farne
- 17) Die Nacktsamer und die Bestäubung der Samenpflanzen (Bau der Blüte)
- 18) Die Gewebe der Samenpflanzen (Aufbau und Funktion)
- 19) Die Dauerorgane der Samenpflanzen (Aufbau und Funktion)
- 20) Nennen Sie die Unterschiede zwischen Ein- und Zweikeimblättrigen Pflanzen
- 21) Aufbau und Funktionsweise des Mikroskops