

Nr.	in Test Nr. X	Themenfeld	Video- Dauer	Worum es grob geht
1	1	Evo + Öko	05:22	Entstehung von 4 Doppelmembranschichten
2	1	Evo + Öko	03:15	Symptom bei Atavismus
3	1	Evo + Öko	01:29	Symbiose
4	2	Evo + Öko	01:13	Körperteil, welches nicht homolog zum Arm des Menschen ist
5	2	Evo + Öko	01:11	Viren - Lebewesen oder nicht?
6	3	Evo + Öko	00:29	Lebendes Fossil
7	3	Evo + Öko	01:03	Gentransfer, Genfluss, Gendrift, Rückgang Gletscher Eiszeit
8	3	Evo + Öko	02:16	Karpose, Probiose
9	4	Evo + Öko	00:36	Voraussetzung für Evolution, Biologische Evolution
10	4	Evo + Öko	02:19	Grundannahmen Hardy-Weinberg-Gleichung
11	4	Evo + Öko	02:02	Maispopulation, Allelfrequenz bestimmen
12	4	Evo + Öko	01:17	Jäger-Beute-Populationszyklen, Lottka-Volterra-Regeln
13	5	Evo + Öko	00:33	Nachtschmetterlinge und Fledermaus
14	5	Evo + Öko	00:39	Pilze :)
15	5	Evo + Öko	00:51	Vorteil geschlechtliche versus ungeschlechtlicher Fortpflanzung
15a	6	Evo + Öko	00:49	Welches Säugetier legt Eier?
16	1	Cytologie	00:32	Vorkommen hnRNA
17	1	Cytologie	00:22	Bakterienwachstum im (menschlichen) Blut
18	1	Cytologie	00:37	Bestandteil Bakterienzellwand
19	2	Cytologie	00:26	Bakteriophagen
20	2	Cytologie	00:46	HIV und reverse Transkriptase
21	2	Cytologie	00:36	Zellalterung bei Prokaryonten
22	2	Cytologie	00:37	Struktur Oberfläche Proteine menschlicher Organismus
23	3	Cytologie	00:23	Zellkern - in welcher Zelle nicht?
24	3	Cytologie	00:39	Struktur/ Organell der Zelle nach Größe ordnen - am kleinsten
25	4	Cytologie	00:29	Cardiolipin
26	4	Cytologie	00:29	Größe Membranfläche Organellen bei Eukaryonten
27	4	Cytologie	02:17	Antibiotika Wirkweise eukaryontische Zellen
27a	6	Cytologie	02:24	Chloramphenicol
28	3	Signaltransduktion	01:49	Second messenger
29	3	Neurobio	01:03	Tetrodotoxin, Gift Kugelfisch
30	4	Neurobio	02:09	Batrachotoxin, Gift Pfeilgiftfrösche
31	4	Neurobio	00:55	Mitochondrium, Ruhepotential
32	5	Neurobio	00:32	Blinder Fleck, Auge
32a	5	Neurobio	01:10	Refraktärzeit, Aktionspotential

Nr.	in Test Nr. X	Themenfeld	Video- Dauer	Worum es grob geht
33	2	Genom	00:54	Enden eukaryontischer Chromosomen, Telomere
34	4	Genom	01:58	DNA-Stränge - DNA-Doppelhelix
34a	6	Genom	00:43	desoxy-GMP und desoxy-AMP
35	1	Vererbung	01:07	22 Autosomen und 1 Y-Chromosom
36	1	Vererbung	01:13	Stammbaum gegeben, statistisches Risiko für weiteres Kind berechnen
37	1	Vererbung	00:50	Was für Gene vererbt die Mutter
38	1	Vererbung	01:01	Chromosomale Determination des Geschlechtes bei Fischen
39	1	Vererbung	00:45	Blutgruppe, Gene definitiv homozygot
40	1	Vererbung	00:49	Nukleosomale Grundeinheiten, Nukleosomen
41	1	Vererbung	01:52	Nondisjunction von Chromosomen
42	1	Vererbung	00:55	Ploidiegrad einer Zelle nach der ersten meiotischen Teilung
43	2	Vererbung	01:26	Drosophilae (Tau- oder Fruchtfliegen)
44	2	Vererbung	01:02	Mutationstyp in einem Karyogramm
45	2	Vererbung	01:03	Geschlechterverhältnis Mädels/Jungs meist gleich
46	2	Vererbung	00:59	Definition Crossing-over
47	3	Vererbung	00:34	Mitose: Trennung Zentromere
48	3	Vererbung	00:47	Meiose: Ur-Keimzelle
49	?	Vererbung	01:58	Blutgruppe, Rhesus-Faktor Rh
50	3	Vererbung	01:16	Protanopie, Rot Blindheit
50a	6	Vererbung	01:26	Rot-Grün-Blindheit
51	3	Vererbung	01:03	Verklumpung Blutplasma mit Spenderblut
52	3	Vererbung	01:01	Erbgang, F2-Generation gegeben
53	3	Vererbung	01:20	DNA-Bereich, Weitergabe Mutter an Kind
54	3	Vererbung	01:05	Vererbung autosomal-dominant: gesundes Kind möglich?
55	4	Vererbung	00:56	Schafe: weiße und schwarze Fellfarbe, Allelfrequenz berechnen
56	4	Vererbung	01:53	Phenylketonurie (PKU)
57	4	Vererbung	01:03	Leberzelle, G0-Phase, DNA + RNA-Vorkommen
58	4	Vererbung	00:53	DNA-Reparatur, Schäden bei DNA-Replikation
59	4	Vererbung	00:26	Gene, die nicht den Mendel-Regeln folgen
60	4	Vererbung	01:50	Stammbaum gegeben, Erbgang benennen
61	5	Vererbung	00:59	Japanische Wunderblume (Mirabilis jalapa), Erbgang
62	5	Vererbung	01:14	Möglichkeiten differente Keimzellen nach der 1. Reifeteilung, ohne Crossing over
63	5	Vererbung	01:51	Aneuploidie
63a	6	Vererbung	00:53	Wahrscheinlichkeit berechnen, krankes Kind
63b	6	Vererbung	00:59	Kretinismus

Institut zur  
Vorbereitung auf  
universitäre  
Aufnahmetests

**IVuA**

Nr.	in Test Nr. X	Themenfeld	Video- Dauer	Worum es grob geht
64	2	Genetik	01:41	Gen Bakterium - Probleme?
65	2	Genetik	00:54	Bakterienstamm, Zucker, Substanzgruppe ermitteln
66	2	Genetik	00:52	Codons mRNA
67	2	Genetik	01:06	Eigenschaft genetischer Code
68	3	Genetik	00:44	Transkription und Translation
69	3	Genetik	00:34	Definition Translation
70	4	Genetik	01:10	Enzym, Replikation
71	4	Genetik	01:08	Leber- und Hautzelle
72	4	Genetik	02:07	Promotor und Transkriptionsrate
73	5	Genetik	00:59	Schafherde, Hardy-Weinberg
73a	6	Genetik	01:05	Population, Genotypfrequenz ermitteln: AA, Aa, aa
73b	6	Genetik	00:52	Population, Genotypfrequenz ermitteln: häufigste?
74	5	Genetik	03:51	Sequenz ATG, Wahrscheinlichkeit
75	5	Genetik	01:10	DNA-Topoisomerase
76	1	Gentechnik	01:01	enzymatische Minimalausstattung, Plasmid
77	2	Gentechnik	01:10	Polymerasekettenreaktion (PCR)
77a	6	Gentechnik	00:53	Phosphatgruppen, radioaktiv
78	2	Gentechnik	01:20	Restriktionsendonukleasen
79	3	Gentechnik	00:54	Enzym, lineare DNA-Fragmente
80	5	Gentechnik	01:33	Klonierungsreaktion
80a	6	Gentechnik	00:46	Restriktionsenzyme schneiden Plasmide
81	1	Stoffwechsel	00:57	Citratzyklus: wo?
82	2	Stoffwechsel	01:33	Reduktion der Sauerstoffkonzentration - welche Folgen?
83	?	Stoffwechsel	00:53	Anzahl Kohlenstoffatome Citratzyklus rein / CO2 raus
84	3	Stoffwechsel	00:55	Atmungskettenkomplexe
85	4	Stoffwechsel	00:32	ATP- und Pyruvat-Moleküle
86	5	Stoffwechsel	00:41	ATP-Bilanz Hexokinasereaktion
87	5	Stoffwechsel	00:44	Aldolasereaktion
88	5	Stoffwechsel	01:20	Stoffwechselweg Substanz A zu Substanz D
89	5	Stoffwechsel	00:49	Stoffwechselweg in Mitochondrien
90	6	Stoffwechsel	00:48	Intrinsischer Apoptose-Weg
91	6	Stoffwechsel	00:50	ATP-Bindung, Energie