

پی اچ دی تست ؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

جدول مواد امتحانی آزمون کتبی دکتری 95-96

دانشکده علوم

ردیف	عنوان رشته – گرایش	مواد امتحانی آزمون کتبی	ضریب	منابع	ملاحظات
1	آمار	الف: استنباط آماری 1و2		در حد مرجع درسی : Cassella-Berger	- برای گرایش استنباط: ضریب ماده امتحانی (الف) عدد 2 و ضریب ماده امتحانی (ب) عدد 1 است.
		ب: نظریه اندازه و احتمال 1و2 (در حد مراجع درسی)		در حد مراجع درسی: Probability and Measure: Patrick Billingsley Probability Paths: Resnick	- برای گرایش احتمال: ضریب ماده امتحانی (الف) عدد 1 و ضریب ماده امتحانی (ب) عدد 2 است.
2	فیزیولوژی جانوری	فیزیولوژی غشاء سلول	5		
		فیزیولوژی اعصاب	7		
		فیزیولوژی قلب و ریه	4		
		فیزیولوژی کلیه و گوارش	3		
		اندوکرینولوژی و متابولیسم	1		
3	بیوسیستماتیک جانوری	سیستماتیک جانوری	2		
		گونه و گونه زایی	2		
		جغرافیای جانوری	2		
4	علوم سلولی و مولکولی	سلولی و مولکولی پیشرفته	1		
		ژنتیک	1		
		بیوشیمی پروتئین	1		
5	زمین شناسی – زیست محیطی	زمین شیمی زیست محیطی	1	زمین شیمی زیست محیطی، تألیف ایبای، تاشر: مرکز نشر دانشگاهی، مترجمین مر، مدبری، فرقانی	
		زمین شناسی پزشکی	1	Essentials of medical geology By Selinus	

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وب سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

جدول مواد امتحانی آزمون کتبی دکتری 95-96

دانشکده علوم

ردیف	عنوان رشته – گرایش	مواد امتحانی آزمون کتبی	ضریب	منابع
6	زمین شناسی – آب شناسی	هیدروژئولوژی و هیدرولیک آبهای زیرزمینی	3	A-Mc Whorter and sunada Ground Water Hydrology and Hydraulics Water Resources publication Chapter 2,3,4 B.todd and Mays 2005 Groundwater Hydrology Chapter 1,2,3,4
		هیدروژئولوژی کارست	2	A-Ford and Wibiam 2007 Karst Hydrogeology and Geochemistry. Wiley.Chapter 1,2,3,5 B-White Geomorphology and pydrology of Karst Terrans Chapter 2,3,5,6
7	زمین شناسی – تکتونیک	زمین شناسی ساختاری 1و2	1	1-Fossen, H, 2010 Structural geology. Cambridge University PRESS, New York 2-Passchier,C,W,and Trow,R,A,2005,Microtectonics. Springer. 3-Twiss,R,J,and Moores,E,M,2007,Structurai Geology,Freeman.
		زمین ساخت جهانی	1	1-Van der Pluijm,B,A,and Marshak. S, 2004, Earth Structure, An introduction to structural gerology and tectonics,2 edition. Norton&Co, New York, chpters 16-19. 2-Philip Kearey Keith A, Klepeis.Fredrick J. Vine, 2009,Global
		لرزه زمین ساخت	1	1- Thome Lay and Terry Wallace, 1995. Modera Global seismology, Academic Press, first edition chapter 11. 2- Udias and Buform, 1991. Source Mechanism and Seismotectonics Birkhauser Base,1 Springer Basel AG.
		کنسارهای آذرین، دگرگونی و رسوبی	3	The geology of ore deposits J.M. Guilbert and F . Park Introduction to ore-torming processes L. Robb
8	زمین شناسی اقتصادی	اصول اکتشافات ژئوشیمیایی	2	Introducion To exploration gceochemistry: AA Levinson Geochemistry in mineral exploration A.W.Rose et al
		ذخایر معدنی ایران و منشاء آنها	2	زمین شناسی اقتصادی ذخایر معدنی و طبیعی ایران (جلد1و2) (تالیف دکتر منصور قربانی)، مقالات چاپ شده بر روی ذخایر معدنی ایران در مجلات ملی و بین المللی، گزارش های سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی بر روی ذخایر معدنی ایران

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وب سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

جدول مواد امتحانی آزمون کتبی دکتری 95-96

دانشکده علوم

ردیف	عنوان رشته – گرایش	مواد امتحانی آزمون کتبی	ضریب	ملاحظات
9	فیزیک – اپتیک و لیزر	الکترو دینامیک- مکانیک کوانتومی- مکانیک آماری	1	امتحان کتبی شامل 3 درس اصلی الکترو دینامیک، مکانیک کوانتومی و مکانیک آماری در حد کارشناسی ارشد الکترو دینامیک (در حد کتاب جکسون)، مکانیک کوانتومی (در حد کتاب ساکورایی مدرن)، آماری (در حد کتاب پتیرا)
10	فیزیک- ماده چگال	الکترو دینامیک- مکانیک کوانتومی- مکانیک آماری	1	
11	ذرات- بنیادی	الکترو دینامیک- مکانیک کوانتومی- مکانیک آماری	1	
12	فیزیک- هسته ای	الکترو دینامیک- مکانیک کوانتومی- مکانیک آماری	1	
13	فیزیک- اختر فیزیک و کیهان شناسی	الکترو دینامیک- مکانیک کوانتومی- مکانیک آماری	1	

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وب سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

جدول مواد امتحانی آزمون کتبی دکتری 95-96

دانشکده علوم

ردیف	عنوان رشته – گرایش	مواد امتحانی آزمون کتبی	ضریب	ملاحظات
14	ریاضی محض – آنالیز	آنالیز حقیقی	4	
		آنالیز تابعی	4	
		آنالیز ریاضی	3	
		جبر خطی	2	
15	ریاضی محض – جبر	جبر پیشرفته	4	
		جبر خطی	2	
		مبانی جبر	2	
16	ریاضی محض – آنالیز عددی	آنالیز عددی پیشرفته	4	
		روش های جبر خطی عددی	4	
		آنالیز ریاضی	3	
		جبر خطی	2	
17	شیمی تجزیه	شیمی تجزیه پیشرفته	3	
		الکتروشیمی	2	
		اسپکتروسکوپی اتمی و مولکولی	2	
		روش های فیزیکی و شیمیایی جداسازی	2	
18	شیمی معدنی	شیمی معدنی پیشرفته	1	
		سینتیک و ترمودینامیک و مکانیزم در شیمی معدنی	1	
		شیمی آلی فلزی	1	
		طیف سنجی در شیمی معدنی	1	
		شیمی فیزیک معدنی	1	

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وب سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

جدول مواد امتحانی آزمون کتبی دکتری 95-96

دانشکده علوم

ردیف	عنوان رشته – گرایش	مواد امتحانی آزمون کتبی	ضریب	ملاحظات
19	شیمی فیزیک	مکانیک آماری	1	
		شیمی فیزیک پیشرفته	1	
		سنتیک شیمیایی پیشرفته	1	
		شیمی کوانتومی	1	
		طیف سنجی ملکولی	1	
20	شیمی آلی	شیمی آلی پیشرفته	1	
		اسپکتروسکوپی در شیمی آلی	1	
		روشهای سنتز مواد آلی	1	
		شیمی فیزیک آلی	1	

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وب سایت پی اچ دی تست