

به نام خدا
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

بیکربندی آزمون پیش کارورزی دوره دکترای پزشکی عمومی از آزمون شهریور سال ۱۴۰۱

| تعداد سوالات | | نام درس | ردیف |
|--------------|--------|---|------|
| شناور | بالینی | | |
| | ۴۶ | داخلی شامل: گوارش (-) خون (-) روماتولوژی (-) غدد (-) کلیه (-) قلب (-) ریه (-) اورژانس (-) | |
| | ۲۴ | جراحی | |
| | ۲۴ | کودکان شامل: رشد و نمو (-) تغذیه (-) کلیه (-) آب و الکترولیت (-) ژنتیک و متابولیک (-) نوزادان (-) ایمونولوژی (-) آلرژی (-) عفونی (-) گوارش (-) ریه (-) خون (-) اندوکراین (-) نورولوژی (-) | |
| | ۱۹ | زنان | |
| | ۸ | مغز و اعصاب | |
| | ۹ | عفونی | |
| | ۶ | رادیولوژی | |
| ۱۵ | ۹ | آسیب شناسی | |
| | ۷ | روان پزشکی | |
| | ۷ | پوست | |
| | ۷ | جراحی استخوان و مفاصل | |
| | ۶ | جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی | |
| | ۶ | چشم پزشکی | |
| | ۶ | گوش و حلق و بینی | |
| | ۶ | آمار و اپیدمیولوژی | |
| ۲ | ۷ | فارماکولوژی | |
| | ۳ | اخلاق پزشکی | |
| | ۲۰۰ | مجموع سوالات آزمون برنامه سنتی (مصوب ۱۳۶۴) | |
| | ۹ | ایمنی شناسی پزشکی | |
| | ۶ | روانشناسی سلامت | |
| | ۶ | ژنتیک پزشکی | |
| | ۶ | تغذیه پزشکی | |
| | ۶ | فیزیک پزشکی | |
| ۵۰ | ۲۰۰ | مجموع سوالات آزمون برنامه درسی ملی (مصوب ۱۳۹۶) | |
| ۲۵۰ | | | |

منابع معرفی شده در حال حاضر

نام درس

۱- ایمنولوژی، تالیف دکتر محمد وجگانی - آخرین چاپ

ایمنی
شناسی

2-Basic Immunology by : Abul K. Abbas and A. H. Lichman (Latest Edition)

اصول ژنتیک امری، ترجمه و تالیف دکتر محمدرضا نوری دلویی، ویرایش چهاردهم، ۲۰۱۲ شامل:

ژنتیک
پزشکی

| فصل | عنوان مبحث | صفحه شروع بخش "ضروری" |
|-----|--|-----------------------------|
| ۱ | تاریخچه ژنتیک و تاثیر آن بر پزشکی | ۳۵-۴۵ |
| ۲ | اساس سلولی ملکولی وراثت | ۴۷-۶۶ |
| ۳ | کروموزوم ها و تقسیم سلول | ۶۷-۹۰ |
| ۴ | فن آوری DNA و کاربردهای آن | ۹۱-۱۱۱ |
| ۵ | تعیین نقشه و شناسایی ژن ها برای ناهنجاریهای تک ژنی | ۱۱۳-۱۱۷ و ۱۲۱-۱۲۳ |
| ۶ | ژنتیک نموی و تکوینی | ۱۴۵-۱۵۳ |
| ۷ | الگوهای وراثت | ۱۵۵-۱۷۶ |
| ۸ | ژنتیک جمعیت و ریاضی | ۱۷۷-۱۸۰ و ۱۹۰-۱۹۱ |
| ۹ | وراثت چند زنی و چند عاملی | ۱۹۳-۲۰۲ |
| ۱۰ | هموگلوبین و بیماری های آن | ۲۰۵-۲۱۷ |
| ۱۱ | ژنتیک بیوشیمیایی | ۲۱۹-۲۲۶ و ۲۲۹-۲۳۱ و ۲۳۸-۲۳۹ |
| ۱۲ | فارماکوژنتیک | ۲۴۲ و ۲۴۵-۲۴۸ |
| ۱۳ | ژنتیک ایمنی | ۲۴۹-۲۵۲ و ۲۶۴-۲۶۶ |
| ۱۴ | ژنتیک سرطان | ۲۶۷-۲۹۳ |
| ۱۵ | عامل های ژنتیکی در بیماری های رایج | ۲۹۸-۳۱۱ |
| ۱۶ | ناهنجاری های مادرزادی و نشانگان | ۳۱۵-۳۲۱ و ۳۳۱ |
| ۱۷ | مشاوره ژنتیک | ۳۳۳-۳۴۰ |
| ۱۸ | ناهنجاری های کروموزوم | ۳۴۱-۳۶۲ |
| ۱۹ | اختلالات تک ژنی | ۳۶۳-۳۸۵ |
| ۲۰ | غربالگری برای بیماری ژنتیکی | ۳۸۷-۳۹۹ |
| ۲۱ | آزمون پیش از تولد و ژنتیک تولیدمثلی | ۴۰۱-۴۱۶ |
| ۲۲ | محاسبه احتمال خطر | ۴۱۷-۴۲۰ |
| ۲۳ | درمان بیماری ژنتیکی | ۴۲۷-۴۴۰ |
| ۲۴ | مباحث و مسائل اخلاقی در ژنتیک پزشکی | ۴۴۱-۴۴۴ و ۴۵۳-۴۴۹ |
| ۲۵ | پیوست: پرسش های چند گزینه ای و مبتنی بر مورد | ۵۲۶-۵۴۵ |

Nutrition & Diet therapy, Linda Kelly DeBruyne et al, 9th edition, 2016

تغذیه
پزشکی

شامل بخش ها و صفحات مورد اشاره در جدول زیر:

| Sections Subject Pages | Sections Subject Pages | Sections Subject Pages |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1 Overview of Nutrition and Health 1 | 4.3 Roles of Body Proteins 91 | Non-B Vitamins 209 |
| 1.2 The Nutrients 6 | 4.4 Protein and Health 94 | Vitamin C 210 |
| Six Classes of Nutrients 6 | Protein Deficiency 94 | Calcium 232 |
| kCalories: A Measure of Energy 7 | Malnutrition 94 | Magnesium 236 |
| Dietary Guidelines for Americans 13 | 6.3 Energy Imbalance 140 | Iron 239 |
| 2 Carbohydrates 34 | Energy In 144 | Zinc 243 |
| Monosaccharides 35 | Energy Out 144 | Selenium 245 |

منابع معرفی شده در حال حاضر

نام درس

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| Disaccharides 36 | 7 Weight Management 161 | Iodine 245 |
| Polysaccharides 36 | Weight Loss 170 | Copper 246 |
| 2.2 Regulation of Blood Glucose 39 | Vitamin D 196 | Manganese 247 |
| 3 Lipids 60 | Vitamin E 199 | Fluoride 247 |
| 3.1 Roles of Body Fat 61 | Vitamin K 200 | Nutrition Prior to Pregnancy 288 |
| Triglycerides 62 | 8.3 The Water-Soluble Vitamins 202 | Prepregnancy Weight 288 |
| Fatty Acids 63 | The B Vitamins 202 | Nutrient Needs during Pregnancy 292 |
| Phospholipids 65 | Thiamin 204 | Weight Gain 297 |
| Sterols 66 | Riboflavin 204 | Practices to Avoid 303 |
| 3.3 Health Effects and Recommended Intakes of Fats 67 | Niacin 205 | 11.2 Breastfeeding 307 |
| Fats and Heart Health 67 | Pantothenic Acid and Biotin 205 | 12.1 Nutrition of the Infant 319 |
| Recommendations 70 | Vitamin B6 206 | Nutrient Needs during Infancy 319 |
| 4 Protein 87 | Folate 206 | 16.2 Parenteral Nutrition 452 |
| Nitrogen Balance 90 | Vitamin B12 207 | Candidates for Parenteral Nutrition 452 |

فیزیک پزشکی

فیزیک پزشکی - برای دانشجویان پزشکی و دندانپزشکی - دکتر محمدعلی عقابیان و... چاپ چهارم، ۱۳۹۲ شامل:

| تعداد صفحات بخش "ضروری" | صفحه شروع بخش "ضروری" | عنوان موضوع | بخش | فصل |
|-------------------------|-----------------------|---|-----|---|
| صفحه ۴۰ | ۲۲ | کاربرد پرتو نوری در پزشکی | ۱ | مبانی فیزیک نور و دیدگانی و کاربردهای آن در پزشکی |
| صفحه ۳۰ | ۷۱ | ص | ۲ | مبانی فیزیک صوت و کاربردهای آن در پزشکی |
| صفحه ۶ | ۱۱۴ | روش داپلر و دستگاه ها | ۶ | ۲ |
| صفحه ۴ | ۱۲۰ | اثرات بیولوژیکی امواج فراصوت | ۷ | ۲ |
| صفحه ۴۰ | ۱۵۵ | اشعه ایکس و کاربردهای آن در پزشکی اجزاء دستگاه رادیولوژی جذب و پراکندگی اشعه ایکس در بافت تشکیل تصویر در رادیولوژی کیفیت تصویر در رادیولوژی | ۴ | |
| صفحه ۴۰ | ۱۹۷ | پزشکی هسته ای هسته ها و فرایندهای پرتوزا برهمکنش ذرات و پرتوهای پرانرژی با ماده رادیواکتیویته تولید رادیونوکلئیدها رادیوداروها کاربرد ملکول های نشاندار | ۵ | |
| صفحه ۱۰ | ۲۴۸ | دستگاههای نگاره برداری در پزشکی هسته ای | ۸ | ۵ |
| صفحه ۱۵ | ۲۵۹ | زیست شناسی پرتو و حفاظت | ۶ | |
| صفحه ۷ | ۲۷۵ | اثرات ژنتیک و سوماتیک | ۱ | ۶ |
| صفحه ۲ | ۲۸۴ | پرتوگیری جنین | ۲ | ۶ |

منابع معرفی شده در حال حاضر

نام درس

| | | | | |
|---------|-----|--------------------------------------|---|---|
| ۲ صفحه | ۲۸۶ | پرتودرمانی | ۳ | ۶ |
| ۲۰ صفحه | ۲۹۸ | حفاظت در برابر پرتوها و اصول دزیمتری | ۴ | ۶ |

Robbins Basic Pathology Kumar et al – Saunders (چاپ نهم سال ۲۰۱۳)

: شامل فصول ۱ تا ۹ به استثنای بخشهای مندرج در جدول زیر در صفحات مورد اشاره

آسیب شناسی

| Section Page و صفحه عنوان بخش | Chapter فصل |
|--|-------------|
| Depletion of ATP 12 | 1 |
| Mitochondrial Damage and Dysfunction 13 | 1 |
| Influx of Calcium 13 | 1 |
| Accumulation of Oxygen-Derived Free Radicals (Oxidative Stress) 14 | 1 |
| Defects in Membrane Permeability 16 | 1 |
| Damage to DNA and Proteins 16 | 1 |
| Growth Factors 61 | 2 |
| Role of the Extracellular Matrix in Tissue Repair 63 | 2 |
| Role of Regeneration in Tissue Repair 65 | 2 |
| Inflammatory Myopathies 135 | 4 |
| Mixed Connective Tissue Disease 135 | 4 |
| Polyarteritis Nodosa and Other Vasculitides 135 | 4 |
| IgG4-Related Disease 135 | 4 |
| Rejection of Transplants 135 | 4 |
| Immune Recognition of Allografts 135 | 4 |
| Effector Mechanisms of Graft Rejection 137 | 4 |
| Methods of Improving Graft Survival 138 | 4 |
| Transplantation of Hematopoietic Stem Cells 139 | 4 |
| Primary (Congenital) Immune Deficiencies 139 | 4 |
| Genetic Lesions in Cancer 173 | 5 |
| Karyotypic Changes in Tumors 173 | 5 |
| MicroRNAs and Cancer 175 | 5 |
| Epigenetic Modifications and Cancer 175 | 5 |
| Hallmarks of Cancer 178 | 5 |
| Self-Sufficiency in Growth Signals 178 | 5 |
| Insensitivity to Growth Inhibitory Signals 182 | 5 |
| Evasion of Cell Death 189 | 5 |
| Limitless Replicative Potential 190 | 5 |
| Development of Sustained Angiogenesis 191 | 5 |
| Reprogramming Energy Metabolism 195 | 5 |
| Evasion of the Immune System 196 | 5 |
| Tumor Antigens 204 | 5 |
| Immune Surveillance and Immune Evasion by Tumors 207 | 5 |
| Cytogenetic Disorders Involving Autosomes 237 | 6 |
| Cytogenetic Disorders Involving Sex Chromosomes 239 | 6 |
| Single-Gene Disorders with Atypical Patterns of Inheritance 241 | 6 |
| Triplet Repeat Mutations: Fragile X Syndrome 241 | 6 |
| Diseases Caused by Mutations in Mitochondrial Genes 243 | 6 |
| Diseases Caused by Alterations of Imprinted Regions: Prader-Willi and Angelman Syndromes 243 | 6 |
| Tumors and Tumor-Like Lesions of Infancy and Childhood 257 | 6 |

منابع معرفی شده در حال حاضر

نام درس

| | |
|---|---|
| Benign Tumors 257 | 6 |
| Malignant Tumors 258 | 6 |
| Molecular Diagnosis of Mendelian and Complex Disorders 263 | 6 |
| Molecular Diagnosis of Copy Number Abnormalities 263 | 6 |
| Direct Detection of DNA Mutations by Polymerase Chain Reaction (PCR) Analysis 264 | 6 |
| Linkage Analysis and Genome-Wide Association Studies 266 | 6 |
| Injury Produced by Ionizing Radiation 289 | 7 |
| Anorexia Nervosa and Bulimia 295 | 7 |
| Agents of Bioterrorism 315 | 8 |
| Injurious Effects of Host Immune Responses 321 | 8 |
| Immune Evasion by Microbes 322 | 8 |
| Spectrum of Inflammatory Responses to Infection 323 | 8 |

روانشناسی سلامت

زمینه روانشناسی هیلگارد، ترجمه دکتر محمد تقی براهنی و همکاران (ویراست ۱۳۹۰)

| فصل | عنوان مبحث | بخش "ضروری" |
|-----|------------------------------------|--|
| ۱ | ماهیت روانشناسی | از ابتدای صفحه ۴۱ تا صفحه ۵۸ قسمت مرزهای پژوهش |
| ۲ | مبانی زیست شناختی روانشناسی | از ابتدای صفحه ۷۱ تا صفحه ۸۴ قسمت تصویرهای مغز زنده |
| ۳ | رشد روانی | از ابتدای صفحه ۱۰۳ تا صفحه ۱۱۲ قسمت نقد نظریه پژوهش) و (از صفحه ۱۱۶ قسمت رشد قضاوت اخلاقی تا صفحه ۱۲۴ قسمت دلبستگی و رشد بعدی) |
| ۴ | فرآیندهای حسی | از ابتدای صفحه ۱۴۱ تا صفحه ۱۴۷ قسمت حس بینایی) و (از صفحه ۱۶۹ قسمت درد تا صفحه ۱۷۲ قسمت بحث روز روانشناسی) |
| ۵ | ادراک | از ابتدای صفحه ۱۷۹ تا صفحه ۱۸۹ قسمت بازشناسی) |
| ۶ | هشیاری | (از ابتدای صفحه ۲۱۵ تا صفحه ۲۲۲ قسمت اختلالهای خواب) و (از صفحه ۲۳۲ تا صفحه ۲۴۲ قسمت پدیده های فراروانی) |
| ۷ | یادگیری و شرطی سازی | از ابتدای صفحه ۲۵۵ تا صفحه ۲۷۰ قسمت کنترل و عوامل شناختی) |
| ۸ | حافظه | از ابتدای صفحه ۲۸۵ تا صفحه ۳۰۷ قسمت مرزهای پژوهش روانشناختی) |
| ۹ | زبان و اندیشه | از ابتدای صفحه ۳۲۱ تا صفحه ۳۲۴ قسمت مرزهای روانشناختی) |
| ۱۰ | انگیزه های بنیادی | از ابتدای صفحه ۳۶۱ تا صفحه ۳۷۷ قسمت جنسیت و میل جنسی) |
| ۱۱ | هیجان | از ابتدای صفحه ۳۹۷ تا صفحه ۴۰۷ قسمت جلوه های چهره در هیجان) و (از صفحه ۴۱۴ قسمت پرخاشگری به مثابه پاسخ آموخته شده تا صفحه ۴۱۹ قسمت مرز های پژوهش) |
| ۱۲ | تفاوت های فردی | (از صفحه ۴۴۵ قسمت نظریه های تازه در باب هوش تا آخر صفحه ۴۴۹) |
| ۱۳ | شخصیت | (از ابتدای صفحه ۴۵۷ تا صفحه ۴۷۷ قسمت ارزیابی رویکرد شناختی) |
| ۱۴ | فشار روانی، سلامت و مقابله با فشار | از ابتدای صفحه ۴۸۷ تا صفحه ۵۰۳ قسمت میانجی های پاسخ به تنش) و (از ابتدای صفحه ۵۰۷ قسمت مهارت های مقابله تا صفحه ۵۱۳ قسمت حل و فصل فشار روانی) |
| ۱۵ | روانشناسی ناپهنجاری | از ابتدای صفحه ۵۲۴ تا صفحه ۵۳۰ قسمت شناخت وحشتزدگی و ازدحام هراس) و (از صفحه ۵۳۲ قسمت هراس تا صفحه ۵۳۳ قسمت شناخت هراس) و (از صفحه ۵۳۳ قسمت اختلال وسواس فکری/ عملی تا صفحه ۵۳۵ قسمت شناخت اختلال وسواس) و (از صفحه ۵۳۶ قسمت اختلال هیجان یا خلق تا صفحه ۵۳۹ قسمت شناخت اختلالهای هیجان یا خلق) و (از صفحه ۵۴۱ قسمت اختلال گسستگی هویت تا صفحه ۵۴۶ شناخت اسکیزوفرنی) و (از صفحه ۵۴۸ قسمت اختلال شخصیت تا صفحه ۵۴۹ قسمت شناخت شخصیت جامعه ستیز) و (از صفحه ۵۵۰ قسمت اختلال شخصیت مرزی تا صفحه ۵۵۱ |

منابع معرفی شده در حال حاضر

نام درس

| | | |
|--|--------------------------------------|----|
| قسمت شناخت شخصیت مرزی | | |
| (از ابتدای صفحه ۵۶۱ تا صفحه ۵۷۸ قسمت اثر بخشی روان‌درمانی) | روش های درمان (نیسان گاهان) | ۱۶ |
| (از صفحه ۶۱۱ قسمت نگرش تا صفحه ۶۱۸ قسمت جاذبه های میان فردی) | شناخت اجتماعی و احساسات اجتماعی | ۱۷ |
| (از صفحه ۶۴۱ قسمت متابعت و مقاومت تا صفحه ۶۵۰ تمرد و طغیان) | تعامل اجتماعی و نفوذ اجتماعی | ۱۸ |
| (از ابتدای صفحه ۶۶۷ تا آخر صفحه ۶۷۷) | پیوست: روشهای آماری و اندازه گیری | |

Robbins Stanley L, et al. Basic Pathology/9th Edition/ W. B Saunders/ 2013

شامل فصل های: ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۳ به طور کامل و فصل ۱۰
از صفحه ۳۶۵ تا ۳۸۶ و فصل ۲۲ از صفحه ۸۴۲ تا انتهای فصل