"به نام خدا"

# جدول پیشنهادی برای تعیین بودجه بندی سوال های امتحان

**موضوع / درس مورد امتحان : بيوشيمي متابوليسم؛ مشترک، دو واحد سهم بنده (دکتر پورقاسم)**

نوع آزمون : نظری- چهار جوابی تعداد کل سوال : 30 سوال تاکسونومی 1( 35%-20%) : **7** تاکسونومی 2(40%-60%) : **17** تاکسونومی 3 (25%-20%):**6**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| تاکسونومی 3 | تاکسونومی 2 | تاکسونومی 1 | تعداد سوال | زیر عنوان تخصصی | عنوان اصلی | تعداد تجمعی سوال |
|  |  |  |  |  | 1) بيوانرژتيک |  |
|  | + |  | 1 | * 1. انرژی آزاد | 1 |
|  | + |  | 1 | 2-1)ثابت تعادل و نقش آن در نرژی آزاد | 2 |
|  |  | + | 1 | 3-1) مولکولهای پر انرژی | 3 |
|  |  |  |  |  | 2) کوآنزيم ها |  |
|  |  | + | 1 | * 1. کوآنزيم های موثر در نقل و انتقال هيدروژن و الکترون | 4 |
|  |  | + | 1 | 2-2) کوآنزيم هابی موثر در نقل و انتقال ساير گروهها | 5 |
|  |  |  |  |  | 3) متابوليسم کربوهيدراتها |  |
| + | ++ |  | 3 | * 1. گليکوليز | 8 |
| + |  |  | 1 | 2-3) کمپلکس پيروات دهيدروژناز | 9 |
| + | + |  | 2 | 3-3) چرخه کربس | 11 |
| + | + |  | 2 | 4-3) گلوکونئوژنز | 13 |
| + |  |  | 1 | 5-3) تظيم فعاليت آنزيم های درگير در متابوليسم کربوهيدراتها | 14 |
|  | + |  | 1 | 6-3) زنجير انتقال الکتروني | 15 |
|  |  | + | 1 | 7-3) فسفريلاسيون در سطح سوبسترا | 16 |
|  | + |  | 1 | 8-3) اکسيداسيون مستقيم گلوکز | 17 |
|  | + |  | 1 | 9-3) متابوليسم گالاکتو.ز | 18 |
|  | + |  | 1 | 10-3) گليوکوژنوليژ | 19 |
|  | + |  | 1 | 11-3) نقش مواد مغذی در متابوليسم کربوهيدراتها | 20 |
|  |  | + | 1 | 1-4) آنزيم های درگير در ترانس آميناسيون | 4) متبوليسم آمينواسيدها | 21 |
| + | + | + | 3 | 2-4) چرخه اوره | 24 |
|  | + |  | 1 | * 1. امينواسيدهای پيروات ساز | 25 |
|  | + |  | 1 | * 1. آمينواسيدهای فومارات ساز | 26 |
|  | + |  | 1 | * 1. آمينواسيدهای آلفا کتو گلوتارات ساز | 27 |
|  | + |  | 1 | * 1. بيماريهای مرتبط با متابوليسم آمينواسيدها | 28 |
|  | + |  | 1 | * 1. متابوليسم آمينواسيدهای گوگرد دار | 29 |
|  |  | + | 1 | * 1. آمينو اسيدهای کتوژن | 30 |
|  |  |  |  |  |  |

"به نام خدا"

# جدول پیشنهادی برای تعیین بودجه بندی سوال های امتحان

**موضوع / درس مورد امتحان : روش تحقيق در علوم بهداشتی؛ مشترک، يک واحد سهم بنده** **(دکتر پورقاسم)**

نوع آزمون : کتبي - تشريحي تعداد کل سوال : 8 سوال تاکسونومی 1( 35%-20%) : **1** تاکسونومی 2(40%-60%) : **6**  تاکسونومی 3 (25%-20%):**1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| تاکسونومی 3 | تاکسونومی 2 | تاکسونومی 1 | تعداد سوال | زیر عنوان تخصصی | عنوان اصلی | تعداد تجمعی سوال |
|  |  |  |  |  | 1) کليات تحقيق – انواع تحقيق |  |
|  |  | + | 1 | * 1. تحقيقات کمي ، تحقيقات کيفي | 1 |
|  |  |  |  | 2-1) تحقيقات توصيفي، تحقيقات تجربي |  |
|  |  |  |  | 3-1) تحقيقات دست اول، تحقيقات ثانويه |  |
|  |  |  |  | 4-1)..... |  |
|  |  |  |  | * 1. شرايط عنوان | 2) انتخاب موضوع، و بيان مسئله |  |
|  | + |  | 1 | 2-2) بيان مسئله و اهميت آن | 2 |
|  |  |  |  | 3-2).... |  |
|  |  |  |  | * 1. اهميت بازنگری منابع | 3) بازنگری منابع |  |
|  |  |  |  | 2-3) منابع داخلي |  |
|  |  |  |  | 3-3) منابع خارجي |  |
|  | + |  | 1 | 4-3) منابع خاکستری | 3 |
|  |  |  |  | .....5-3) |  |
| + |  |  | 1 | 1-4) کليات نمونه گيری | 4) محاسبه حجم نمونه | 4 |
|  | + |  | 1 | 2-4) حجم نمونه در مطالعات انساني | 5 |
|  |  |  |  | 3-4) حجم نمونه برای مطالعات حيواني |  |
|  |  |  |  | 4-4)...... |  |  |
|  | + |  | 1 | 1-5)خطاهای تصادفي | 5) انواع خطا ها در تحقيقات علوم پزشکي | 6 |
|  | + |  | 1 | 2-5) خطاهای سيستماتيک | 7 |
|  | + |  | 1 | 3-5) اعتبار داخلی و خارجی تحقيق | 8 |
|  |  |  |  | 4-5)........ |  |