表2-7 计算题J模板

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识点 | 知识点编码 | 题型 | 难度 | 试题序号 | 试题编码 | 分值 | 题干 | A内容 | B内容 | C内容 | D内容 | 答案 | 试题讲解 | 命题人 | 审题人 |
| 水分活度测定实验结果 | 020403 | J | b | 1 | 020403Hb1 | 15 | 根据表格中的实验数据，做图并计算面粉的水分活度。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 25°C标准饱和盐溶液的*Aw* | **KNO3 0.924** | **NaCl 0.752** | **MgCl2 0.330** | | *m*1(g)称量皿质量 | 2.0140 | 2.3476 | 2.5538 | | *m*2(g)称量皿+样品质量 | 3.0098 | 3.3765 | 3.4949 | | *m*3(g)在3种不同饱和蒸汽压放置2h | 3.0154 | 3.3797 | 3.4877 | | *m*4(g)在3种不同饱和蒸汽压继续放置0.5h | 3.0153 | 3.3798 | 3.4876 | | 1.计算  2.做图  3.识图：从图中可以读出该面粉样品的*Aw*≈0.68  （详细过程略） |  |  |  |  | 1.计算出样品质量（g）（3分）；2.计算出△*m*（g）（3分）；3.计算出△*m*（g）/g （ 5分）；4.作图（共4分）：坐标轴取值正确（2分），作图正确（2分）（包括横坐标、纵坐标刻度、名称；图名、作者、日期）；5.识图（4分）（直接从图中读出结果）；6.图标信息明确（1分） | 王五 | 李四 |
| 水分活度测定实验结果 | 020403 | J | b | 2 | 020403Hb2 | **20** | 请根据以下实验数据，做图并计算面粉的水分活度。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 25°C标准饱和盐溶液的*Aw* | **KNO3 0.924** | **NaCl 0.752** | **MgCl2 0.330** | | *m*1(g)称量皿质量 | 2.0140 | 2.3476 | 2.5538 | | *m*2(g)称量皿+样品质量 | 3.0098 | 3.3765 | 3.4949 | | *m*3(g)在3种不同饱和蒸汽压放置2h | 3.0154 | 3.3797 | 3.4877 | | *m*4(g)在3种不同饱和蒸汽压继续放置0.5h | 3.0153 | 3.3798 | 3.4876 | | 1.计算出样品质量（g）（*m*2- *m*1）：0.9958，1.0289，0.9411  2.计算出△*m*（g）（*m*3- *m*2）：0.0056，0.0031，-0.0092  3.计算出△*m*（g）/g （ *m*3- *m*2）/（*m*2- *m*1））：0.005624，0.003013，-0.009776  4.做图：  5.识图：从图中可以读出该面粉样品的*A*w≈0.68 |  |  |  |  | 1.计算出样品质量（g）（3分）；2.计算出△*m*（g）（3分）；3.计算出△*m*（g）/g （ 5分）；4.作图（共4分）：坐标轴取值正确（2分），作图正确（2分）（包括横坐标、纵坐标刻度、名称；图名、作者、日期）；5.识图（4分）（直接从图中读出结果）；6.图标信息明确（1分） | 师邱毅 |  |
| 水分活度测定实验结果 | 020403 | J | b | 3 | 020403Hb3 | **20** | 请根据以下实验数据，做图并计算马铃薯粉的水分活度。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 25°C标准饱和盐溶液的*Aw* | **KNO3 0.924** | **NaCl 0.752** | **MgCl2 0.330** | | *m*1(g)称量皿质量 | 2.4997 | 2.0554 | 2.4047 | | *m*2(g)称量皿+样品质量 | 3.4983 | 3.1453 | 3.5098 | | *m*3(g)在3种不同饱和蒸汽压放置2h | 3.5194 | 3.1535 | 3.4790 | | *m*4(g)在3种不同饱和蒸汽压继续放置0.5h | 3.5196 | 3.1537 | 3.4791 | | 1.计算出样品质量（g）（*m*2- *m*1）：0.9986，1.0899，1.1051  2.计算出平均值*m*（g）（*m*3+ *m*4）/2：3.5195，3.1536，3.4790  3.计算出△*m*（g）（*m*- *m*2）：0.0212，0.0083，-0.0308  4.计算出△*m*（g）/g （ *m*- *m*2）/（*m*2- *m*1））：0.02123，0.00762 ，-0.02787  5.做图：    6. 识图：从图中可以读出该马铃薯粉样品的*A*w≈0.66 |  |  |  |  | 1.计算出样品质量（g）（3分）；2.计算出平均值（g）（2分）；3.计算出△*m*（g）（3分）；4.计算出△*m*（g）/g （ 4分）；5.作图（共4分）：坐标轴取值正确（2分），作图正确（2分）（包括横坐标、纵坐标刻度、名称；图名、作者、日期）；6.识图（3分）（直接从图中读出结果）；7.图标信息明确（1分） | 师邱毅 |  |
| 水分活度测定实验结果 | 020403 | J | b | 4 | 020403Hb4 | **20** | 请根据以下实验数据，做图并计算淀粉的水分活度。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 25°C标准饱和盐溶液的*Aw* | **NaCL**  **0.752** | **Mg(NO3) 2**  **0.528** | **MgCL2**  **0.330** | | *m*1(g)称量皿质量 | 2.5213 | 2.7486 | 2.6424 | | *m*2(g)称量皿+样品质量 | 3.5239 | 3.7385 | 3.7625 | | *m*3(g)在3种不同饱和蒸汽压放置2h | 3.5428 | 3.7409 | 3.7474 | | *m*4(g)在3种不同饱和蒸汽压继续放置0.5h | 3.5430 | 3.7410 | 3.7475 | | 1.计算出样品质量（g）（*m*2- *m*1）：1.0026，0.9899，1.1201  2.计算出平均值*m*（g）（*m*3+ *m*4）/2：3.5429，3.7410，3.7475  3.计算出△*m*（g）（*m*- *m*2）：0.0190，0.0025，-0.0150  4.计算出△*m*（g）/g （ *m*- *m*2）/（*m*2- *m*1））：0.01895，0.002526 ，-0.01339  5.做图：    6. 识图：从图中可以读出该淀粉样品的*A*w≈0.51 |  |  |  |  | 1.计算出样品质量（g）（3分）；2.计算出平均值（g）（2分）；3.计算出△*m*（g）（3分）；4.计算出△*m*（g）/g （ 4分）；5.作图（共4分）：坐标轴取值正确（2分），作图正确（2分）（包括横坐标、纵坐标刻度、名称；图名、作者、日期）；6.识图（3分）（直接从图中读出结果）；7.图标信息明确（1分） | 师邱毅 |  |
| 水分活度测定实验结果 | 020403 | J | b | 5 | 020403Hb5 | **20** | 请根据以下实验数据，做图并计算番薯粉的水分活度。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 25°C标准饱和盐溶液的*Aw* | **NaCL**  **0.752** | **Mg(NO3) 2**  **0.528** | **MgCL2**  **0.330** | | *m*1(g)称量皿质量 | 2.8231 | 2.1235 | 2.7452 | | *m*2(g)称量皿+样品质量 | 3.9257 | 3.1004 | 3.7663 | | *m*3(g)在3种不同饱和蒸汽压放置2h | 3.9365 | 3.0973 | 3.7523 | | *m*4(g)在3种不同饱和蒸汽压继续放置0.5h | 3.9369 | 3.0975 | 3.7524 | | 1.计算出样品质量（g）（*m*2- *m*1）：1.1026，0.9769，1.0212  2.计算出平均值*m*（g）（*m*3+ *m*4）/2：3.9367，3.0974，3.7524  3.计算出△*m*（g）（*m*- *m*2）：0.0110，-0.0030，-0.0139  4.计算出△*m*（g）/g （ *m*- *m*2）/（*m*2- *m*1））：0.00998，-0.00307，-0.01361  5.做图：    6. 识图：从图中可以读出该番薯粉样品的*A*w≈0.58 |  |  |  |  | 1.计算出样品质量（g）（3分）；2.计算出平均值（g）（2分）；3.计算出△*m*（g）（3分）；4.计算出△*m*（g）/g （ 4分）；5.作图（共4分）：坐标轴取值正确（2分），作图正确（2分）（包括横坐标、纵坐标刻度、名称；图名、作者、日期）；6.识图（3分）（直接从图中读出结果）；7.图标信息明确（1分） | 师邱毅 |  |