关于公布淮北市2021年初中学业水平实验操作考试试题的通知

县、区教育局，市直各初中学校：

# 淮北市2021年初中学业水平实验操作考试试题公布如下，请各单位做好考试准备工作，其他请按照《关于做好2021年淮北市初中学业水平实验操作考试工作的通知》（淮教〔2021〕26号）要求认真执行。

附件：淮北市2021年初中学业水平实验操作考试试题及评分细则

2021年4月8日

附件：淮北市2021年初中学业水平实验操作考试八年级生物实验操作考试评分细则

**实验一、观察植物细胞并绘制结构简图**

**（洋葱鳞片叶内表皮）**

一、实验要求：1、会正确使用显微镜

2、掌握生物绘图基本方法，绘制植物细胞结构简图

二、材料用具：显微镜、洋葱鳞片叶内表皮永久玻片标本、直尺、HB铅笔和2H铅笔各一支橡皮、卷笔刀、绘图纸、抹布。

三、评分标准和评分细则：

|  |  |
| --- | --- |
| 评分标准 | 评分细则 |
| 1、检查物品是否齐全,并向老师报告。（0.5分） | 清点完毕后未向老师报告，扣0.5分 |
| 2、正确取镜安放并对光(1分)。  从镜箱中取出显微镜，一手握镜臂，一手托镜座，把显微镜放在距实验台边缘约5厘米左右处，略偏左。转动粗准焦螺旋，抬升镜筒。  转动转换器，使低倍物镜正对通光孔，选择合适的光圈对准通光孔，左眼注视目镜，右眼睁开；  转动反光镜，使光线通过通光孔反射到镜筒内。通过目镜可看到白亮的视野。并举手示意监考老师。 | 单手拿显微镜或未将显微镜放在实验台略偏左处的（左手嗜好除外），扣0.5分为止；  未使用转换器、未先使用低倍镜对光或最终视野不白亮的扣0.5分为止。 |
| 3、安放永久装片（1分）  将永久装片正对通光孔中心，用压片夹压住，有标本一面要向上， 并正对通光孔。 | 装片标本部位没有对准通光孔，没有用压片夹压住装片，扣0.5分为止；标本放反的，扣0.5分。 |
| 4、调焦（1分）  转动粗准焦螺旋，使镜筒缓缓下降，同时眼睛从侧面看着物镜下降，直到物镜接近装片标本为止，以免物镜碰到装片。  左眼向目镜内看，同时逆时针方向转动粗准螺旋，使镜筒缓缓上升，直到看清物像为止；  略微转动细准焦螺旋，使看到的物像更加清晰。 | 没有使用粗准焦螺旋使镜筒下降的；扣0.5分为止；  眼睛没有从侧面看着物镜下降、物像不清晰，扣0.5分为止。 |
| 5、观察（3分）  选择一个细胞，并将其移到视野中央。换用高倍物镜观察，调节清晰后举手示意监考老师。 | 未使用转换器选择高倍物镜的，扣1分；  最后未使用细准焦螺旋调焦，扣1分；  视野图像不清楚，扣1分。 |
| 6、绘图（3分）  左眼注视显微镜视野，右眼睁开，绘制洋葱鳞片叶细胞结构简图。绘图包括细胞壁、细胞核、液泡及周边细胞质。绘制线条均匀，无重线、模糊现象。绘图阴暗处用打点方式表示。指示线无交点，名称标注在右侧、排列整齐，注明所绘图形名称。绘图无科学性错误。 | 未选用2H铅笔绘图或绘制线条不均匀，有重线、模糊现象，扣1分；  绘图阴暗处未用打点（打点不可拖尾）方式表示的，扣0.5分；细胞核、液泡直接用线画出边界的每个扣0.5分。1分扣完为止；未注明所绘图形名称或绘制的细胞简图有科学性错误的，扣1分。 |
| 7、整理存放（0.5分）  转动粗准焦螺旋，抬升镜筒。取下玻片标本，放回原处。转动转换器，把两个物镜偏到两旁，将镜筒下降到最低处。把显微镜放回原处。操作完毕向监考教师报告。 | 未整理实验器具并复位的，扣0.5分。 |

**实验二、观察植物细胞并绘制结构简图**

**（蚕豆叶下表皮）**

一、实验要求：

1、会正确使用显微镜

2、掌握生物绘图基本方法，绘制植物细胞结构简图

二、材料用具：

显微镜、蚕豆叶下表皮永久玻片标本、直尺、HB铅笔和2H铅笔各一支、橡皮、卷笔刀、绘图纸、抹布

三、评分标准和评分细则

|  |  |
| --- | --- |
| 评分标准 | 评分细则 |
| 1、检查物品是否齐全,并向老师报告。（0.5分） | 清点完毕后未向老师报告，扣0.5分。 |
| 2、正确取镜安放并对光。(1分)  从镜箱中取出显微镜，一手握镜臂，一手托镜座，把显微镜放在距实验台边缘约5厘米左右处，略偏左。转动粗准焦螺旋，抬升镜筒。  转动转换器，使低倍物镜正对通光孔，选择合适的光圈对准通光孔，左眼注视目镜，右眼睁开；  转动反光镜，使光线通过通光孔反射到镜筒内。通过目镜可看到白亮的视野。并举手示意监考老师。 | 单手拿显微镜或未将显微镜放在实验台略偏左处的（左手嗜好除外），扣0.5分为止；  未使用转换器、未先使用低倍镜对光或最终视野不白亮的扣0.5分为止。 |
| 3、安放永久装片（1分）  将永久装片正对通光孔中心，用压片夹压住，有标本一面要向上， 并正对通光孔。 | 装片标本部位没有对准通光孔，没有用压片夹压住装片，扣0.5分为止；标本放反的，扣0.5分。 |
| 4、调焦（1分）  转动粗准焦螺旋，使镜筒缓缓下降，同时眼睛从侧面看着物镜下降，直到物镜接近装片标本为止，以免物镜碰到装片。  左眼向目镜内看，同时逆时针方向转动粗准螺旋，使镜筒缓缓上升，直到看清物像为止；  略微转动细准焦螺旋，使看到的物像更加清晰。 | 没有使用粗准焦螺旋使镜筒下降的；扣0.5分为止；  眼睛没有从侧面看着物镜下降、物像不清晰，扣0.5分为止。 |
| 5、观察（3分）  选择一个细胞，并将其移到视野中央。换用高倍物镜观察，调节清晰后举手示意监考老师。 | 未使用转换器选择高倍物镜的，扣1分；  最后未使用细准焦螺旋调焦，扣1分；  视野图像不清楚，扣1分。 |
| 6、绘图（3分）  左眼注视显微镜视野，右眼睁开，绘制蚕豆叶下表皮结构简图。绘图包括一个气孔、2个保卫细胞及周边表皮细胞。绘制线条均匀，无重线、模糊现象。绘图阴暗处用打点方式表示。指示线无交点，名称标注在右侧、排列整齐，注明所绘图形名称。绘图无科学性错误。 | 未选用2H铅笔绘图或绘制线条不均匀，有重线、模糊现象，扣1分；  绘图阴暗处未用打点（打点不可拖尾）方式表示的，扣0.5分；细胞核直接用线画出边界的每个扣0.5分。1分扣完为止；  未注明所绘图形名称或绘制的细胞简图有科学性错误的，扣1分。 |
| 7、整理存放（0.5分）  转动粗准焦螺旋，抬升镜筒。取下玻片标本，放回原处。转动转换器，把两个物镜偏到两旁，将镜筒下降到最低处。把显微镜放回原处。操作完毕向监考教师报告。 | 未整理实验器具并复位的，扣0.5分。 |

**淮北市2021年初中学业水平实验操作考试九年级化学实验操作试题评分细则**

**实验一、药品的取用**

**实验目的：**

1、会正确取用固体药品

2、会正确取用液体药品

**仪器药品：**

试管架1个、试管（15×150mm）3支，试管刷1个、镊子1个、药匙1把、石灰石（块状）1瓶、碳酸钠（粉末）1瓶、1％的氯化钠溶液1瓶、白纸若干、烧杯（500mL）4个（回收石灰石、回收碳酸钠、盛废液、盛废物）、抹布1块。

|  |  |
| --- | --- |
| 评分标准 | 评分细则（扣分点） |
| 1. 检查仪器、药品是否齐全（1分） | 检查完毕后未向老师报告 扣1分 |
| 2.块状固体的取用（2分）  将盛石灰石的瓶塞取下,倒放在桌面上，一手横握试管，另一手用镊子夹取石灰石1～2块，放在试管口。放下镊子，将试管缓慢竖起，使石灰石慢慢滑到试管底部。将试管放在试管架上，盖上瓶塞，放回原处，标签向外，用洁净纸擦试镊子,废纸放入盛废物烧杯。 | 1.瓶塞未倒放 扣1分  2.石灰石掉在桌面上 扣1分  3.试管未横握 扣1分  4.取用后未及时塞紧瓶塞 扣1分  5.标签未向外放回原处 扣1分  6.未前后擦镊子 扣1分 |
| 3.粉状固体的取用（2分）  将纸条对折成一纸槽，取下盛碳酸钠的试剂瓶瓶塞，倒放在桌面上，用药匙取一平匙碳酸钠，轻轻倒在纸槽一端，药匙放在洁净纸上，另一手把纸槽送入试管内，将**试管直立起来，药品全部落入试管底部**。试管放在试管架上，盖好瓶塞，标签向外放回原处，用洁净白纸将药匙擦试干净,废纸放入盛废物的烧杯中。 | 1.药品外洒 扣1分  2.瓶塞未倒放 扣1分  3.药品挂壁 扣1分  4.加药品后纸槽无法伸入试管内 扣1分  5.未前后擦药匙 扣1分  6.取用药品后未及时塞紧瓶塞扣1分  7.标签未向外放回原处 扣1分 |
| 4.液体药品的取用（2分）  一手取一支试管，另一只手打开盛氯化钠溶液的试剂瓶，将瓶塞倒放在桌面上，标签向手心，瓶口紧贴试管口，试管稍倾斜，向试管中倾倒2～3 mL溶液。盖上瓶塞，标签向外放回原处，将试管放在试管架上。 | 1.瓶塞未倒放 扣1分  2.标签未向手心 扣1分  3.溶液外洒 扣1分  4.取液超过试管容积的1/3 扣1分  5.取用后未及时塞紧瓶塞 扣1分  6.标签未向外放回原处 扣1分 |
| 5.整理器材（1分）  把废液、废物放入指定容器，清洗仪器并整理复位。 | 1.药品和废纸未放入指定容器 扣1分  2.仪器未洗涤或洗涤不规范或未恢复原来状态 扣1分 |

注意事项：

1.实验过程中造成**试管等玻璃仪器破裂**，扣2分！

**2.每一项操作错误扣完为止**

**回答问题**（每空1分，共2分。写错别字，不得分。）

取用块状固体时要用\_\_\_\_\_\_\_夹取，吸取（或滴加）取用少量液体用\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**实验二、测定溶液的pH及酸与碱的反应**

**实验目的：**

1. 知道pH试纸的使用方法，能正确测定溶液的pH;
2. 掌握酸碱中和反应的操作，能正确使用胶头滴管;
3. 观察和认识化学变化中的各种现象并写出结论。

**仪器用品**：

试管架1个、试管（15×150mm）2支、试管刷1个、玻璃棒1个、pH试纸（附比色卡）、玻璃片1片、滤纸若干张、待测液1瓶、蒸馏水1瓶、稀盐酸（1：6）1瓶（滴瓶）、1%的氢氧化钠溶液1瓶、酚酞试剂1瓶。烧杯（500mL）3个（盛放玻璃棒、盛废物、盛废液）。

|  |  |
| --- | --- |
| 评分标准 | 评分细则（扣分点） |
| 1.检查仪器、药品是否齐全 （1分） | 检查完毕后未向老师报告 扣1分 |
| 2.向一支试管中倒入少量待测液（1分）  一手持试管，另一手将盛待测液的瓶塞取下，倒放在桌上，标签向手心，瓶口紧挨试管口，试管稍倾斜，向试管中倾倒1-2mL待测液。盖上瓶塞，标签向外放回原处，将试管放在试管架上。 | （1）瓶塞未倒放 扣1分  （2）标签未向手心 扣1分  （3）液体外淋 扣1分  （4）加入待测液的量超过试管容积的1/3 扣1分  （5）标签未向外或试管没有放在试管架上 扣1分  （6）瓶塞未及时盖回原瓶扣1分  （7）标签未向外放回原处 扣1分 |
| 3.用蒸馏水洗涤玻璃棒和玻璃片，并用滤纸擦干。洗涤后的玻璃棒放入盛有待测液的试管中，玻璃片放在桌面上。（1分） | （1）玻璃棒和玻璃片未洗净（或未擦干） 扣1分  （2）洗涤后的玻璃棒放回烧杯或置于桌面 扣1分  （3）用自来水洗涤玻璃棒和玻璃片 扣1分 |
| 4. 待测液pH的测定（2分）  (1)撕取pH试纸一张，放在干净的玻璃片上。  (2)用玻璃棒蘸取试管里的待测液。  (3)玻璃棒与pH试纸接触，然后将玻璃棒放回原试管中。  (4)在半分钟内与标准比色卡对比。  (5)记录pH。 | 1.未将试纸条撕下放在玻璃片上 扣1分  2.待用的pH试纸湿润或变色 扣1分  3.未用玻璃棒蘸取 扣1分  4.溶液洒落桌面或比色卡上 扣1分  5.接触pH试纸后的玻璃棒未放入试管 扣1分  6.未比色或比色时试纸条沾着比色卡 扣1分 |
| 5. 酸与碱溶液的反应（2分）  ①打开盛氢氧化钠溶液的试剂瓶瓶塞，倒放在桌面上，一手持试剂瓶，标签向手心，另一手持试管略倾斜，使瓶口紧贴试管口，缓缓地倒入1～2 mL氢氧化钠溶液；盖上瓶塞，标签向外放回原处；  ②向试管里滴加1～2滴酚酞试液,振荡，观察、记录现象。  ③向试管里逐滴滴入稀盐酸,振荡，观察现象。 | （1）瓶塞未倒放或液体外淋或标签未向手心 扣1分  （2）加入氢氧化钠溶液的量超过试管容积的1/3扣1分  （3）瓶塞未及时盖回原瓶扣1分  （4）标签未向外放回原处 扣1分  （5）胶头滴管使用不规范 扣1分  （6）溶液滴到试管外壁或桌面 扣1分  （7）试剂顺序颠倒 扣1分 |
| 6. 整理器材（1分）  把废液、废物放入指定容器，清洗仪器并整理复位。 | （1）药品未倒入指定容器 扣1分  （2）仪器未洗涤或洗涤不规范或未恢复原来状态  扣1分 |

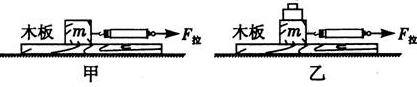
注意事项：1.实验过程中造成**试管等玻璃仪器破裂，**扣2分！**2.每一项操作错误扣完为止**

实验记录：（每空1分，共2分）：

待测液pH为 ，化学反应方程式为 。

淮北市2021年初中学业水平实验操作考试九年级物理实验操作试题及评分细则

**实验一、用弹簧测力计测力**

**试题说明：**

1、正确使用弹簧测力计测出木块的重力。

2、正确使用测力计沿水平方向拉动木块，使木块沿长木板做

匀速直线运动，测出木块在木板上受到的滑动摩擦力。

3、将测量结果记录在下表中(记录时均需按科学方法进行估读)。

**实验器材：**弹簧测力计、木块（带有小钩）、木板。

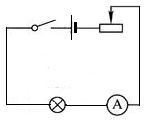
**实验记录单**

**用弹簧测力计测力**

|  |  |
| --- | --- |
| **木块的重力G /N** | **木块在木板上受到的滑动摩擦力大小F/N** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **评 分 标 准** | **评 分 细 则** |
| 1、检查实验器材是否齐全，并向老师报告检查结果。（1 分） | A．不检查扣 1 分；  B．不向老师报告检查结果就进行后续操作的扣1分。（扣完为止） |
| 2、正确使用弹簧测力计测出木块的重力。（4分） | A．弹簧测力计未竖直放置扣1分；  B．没有观察指针位置是否对准零刻度线扣1分；  C．读数时视线不正确扣1分；  D．读数时木块明显不静止扣1分；  E．数据记录错误扣1分；  F．重复带单位扣1分。  （扣完为止） |
| 3、正确使用弹簧测力计，沿水平方向拉动木块做匀速直线运动，测出木块在木板上受到的滑动摩擦力大小。（4分） | A．没有沿水平方向校零扣1分；  B．未用弹簧测力计沿水平方向拉动木块做直线运动的扣1分；  C．木块的速度明显不均匀扣1分；  D．观察读数时视线不正确扣1分；  E．数据记录错误扣1分；  F．重复带单位扣1分（不重复性扣分）。  （扣完为止） |
| 4、整理器材，交实验记录。（1分） | A．不整理的扣0.5分，  B．未交实验记录的扣0.5分。 |
| **合 计** | **10分** |

**实验二、用滑动变阻器改变通过灯泡的电流**

**试题说明：**

1、按电路图连接电路。

2、调节滑动变阻器使灯泡发光，测量通过小灯泡中的电流。

3、在记录单上记录数据(记录时均需按科学方法进行估读)。

**实验器材：**

学生电源（4.5V）一个、小灯座一个、小灯泡一个、滑动变阻器一个（20Ω，滑片处于中间位置）、开关（闭合状态）一个、电流表（选用0～0.6A）一个、导线（两端带插片）若干根、小螺丝刀一把。

**实验记录单**

**用滑动变阻器改变通过灯泡的电流**

|  |  |
| --- | --- |
| **灯泡L中的电流*I*/A** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **评 分 标 准** | **评 分 细 则** |
| 1、检查器材是否齐全。观察电流表指针是否指零刻度线，若不指零，自己或者请老师调零。向老师报告检查结果以及电流表是否指零。（1分） | A．不检查器材扣1分；  B．不观察指针是否指零刻度线的扣1分。  C．不向老师报告检查结果（包括电流表指零情况）就进行后续操作的扣1分。（扣完为止） |
| 2、按电路图连接电路。（连接时应断开开关，滑动变阻器的滑片P应处于右端阻值最大处，所接电路电流流过各元件的顺序要与电路图一致）。（3分） | 1. 未按电路图连接的扣1分； 2. 未断开开关扣1分； 3. 滑动变阻器滑片位置错误的扣1分; 4. 电流表量程选择错误的扣1分。   （扣完为止） |
| 3、闭合开关，移动滑动变阻器的滑片，使灯泡发光。（2分） | A.电流表指针反偏扣1分；  B.未移动滑动变阻器滑片的扣1分;  C.实验过程中出现接线接触不良现象扣1分；  D.实验中由于电流过大烧坏灯泡的扣1分。  （扣完为止） |
| 4、观察电流表，并正确读出通过灯泡L中的电流值*I*，并记录。（3分） | A.灯未发光就记录电流示数的扣1分；  B.读数视线不正确的扣1分；  C.读数时记录不正确的扣1分；  D.记录时，重复带单位的扣1分。（扣完为止） |
| 5、拆除电路，整理器材，交实验记录。（1分） | A.未断开开关就拆线的扣0.5分；  B.未交实验记录的扣0.5分。 |
| **合 计** | **10分** |