**第一学期期末考试初一科学答案**

**一、选择题（每小题2分，共40分，每小题只有一个选项符合题意）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | A | B | A | A | B | B | A | B | D | B |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | C | A | B | B | A | A | D | C | D | D |

**二、填空题（每空1分，共30分）**

21． ②⑧ ， ①⑥

22． 0.945m

23. （1） 出现染色体 并平均分配到两个子细胞中（写出1个就得分） （2）　系统

24　（1） 摘除顶芽 （2） 人工辅助授粉

（3） 水的比热容大 （4） 晒干贮存

（5） 后代能保持A品种葡萄的优良性状，而且繁殖速度较快（写出1个就得分）

（6） 种子处于休眠状态 胚不完整等从内因讲的都可以

25． （1） 大于 （2） 小于 （3） 大于

26． 锡 2:3 27． 乙

28．（1） 30°S，30°E （2） 西南 （3） B

29． （１） 沉积岩 外力

（２） 地幔 凝固 （３） 亚欧板块和太平洋板块

30．　　200厘米3 质量 12克

31．（１） 高于34°C

（２）由于某一原因造成环境温度较长时间持续低于或高于一定温度，使得恐龙群体全部是雌性或雄性无法繁殖而灭绝。

**三、实验探究与计算（每空2分，共30分）**

32．（８分）甲是盖盖玻片时没有用镊子（直接用手取拿） 乙用右眼观察

（2） ④⑥⑤③①② （3） 左下方 （4） 厚薄不均

33．（８分） （1） 不能

（2） 在水中添加酒精后，会使水的凝固点降低

寒冷地区汽车循环水中加少量酒精可以防止循环水在低温下结冰将机器冻坏

（3）可将它们加热至78℃，酒精全部汽化，水汽化很少，如果将挥发出的气体收集起来，通入冷凝管，最后将冷凝管中的液体收集起来，这就是酒精，则能达到分离水与酒精的目的。（意思正确即可）

34．（８分）（1） 水（有无水）

（2）让空气中的微生物进入培养皿

（3）B的微生物较多 微生物的繁殖需要水

（4）没有多次实验（实验样本太少，不能排除偶然性）

35．（6分）

解：（1）瓶子装满水时： *m*水+*m*瓶=0.4kg ①

瓶子装满酒精时：*m*酒精+*m*瓶=0.34kg ②

①式 - ②式得：*m*水 - *m*酒精=0.06kg

（*ρ*水-*ρ*酒精）*V*=0.06kg

得：*V*=3×10−4m3

（2）瓶子放入金属粒后溢出水的质量：

*m*水′= [（0.7kg+0.4](http://www.21cnjy.com)kg）-0.9kg=0.2kg

∴溢出水的体积

*V*水′=*m*水 /*ρ*水 ＝0.2kg/ 1×103kg/m3 ＝2×10−4m3

∴金属粒体积：

*V*金=*V*水′=2×10-4m3

（3）金属粒的密度：

*ρ*金 ＝ *m*金[/*V*金 ＝0](http://www.21cnjy.com).7kg/2×10−4m3 ＝3.5×103kg/m3

答：（1）瓶子的容积3×10-4m3；

（2）金属颗粒的体积2×10-4m3；

（3）金属颗粒的密度3.5×103kg/m3