1. 下列句子中，加点词语使用不恰当的一项是（ ）（3分）

- A. 世人一见了功名，便舍着性命去求他，及至到手之后，味同嚼蜡。
- B. 环境保护，人人有责，没有人可以袖手旁观。
- C. 读书的方法，不要固执一点，不求甚解，而要前后贯通，了解大意。
- D. 与人相处，不能吹毛求疵，而且指出别人的缺点也要讲究方式和场合。

答案：C

解析：“不求甚解”与前后语义矛盾。

2. 下列词语中，每对加点字的读音不同的是（ ）（3分）

- A. 啜泣/点缀 长吁短叹/面面相觑
- B. 贮蓄/伫立 孜孜不倦/多姿多彩
- C. 籍贯/嫉妒 相得益彰/重峦叠嶂
- D. 诘责/拮据 红装素裹/强聒不舍

答案：D

解析：恣睢 zì 模具 mú

3. 根据课本，下列古诗文默写正确的两项是（ ）

- A. 先帝不以臣卑鄙，三顾臣于草庐之中，咨臣以当世之事，遂许先帝以驱驰。
- B. 鬓微霜，又何妨！持节云中，何日遣冯唐？
- C. 疑怪昨宵春梦好，元是今朝斗草赢，日长飞絮轻。
- D. 五十弦翻塞外声，八百里分麾下炙，沙场秋点兵。

答案：B

解析：考查古诗背诵。

4. 若两圆的半径分别为5cm和6cm，且它们的圆心距为8cm，则此两圆的位置关系是（ ）。

- A. 外离 B. 相交 C. 相切 D. 内含

答案：B

【解答】∵两圆的半径分别为5cm、6cm，

∴此两圆的半径和为：5+6=11cm，

半径差为：6-5=1cm，

∴它们的圆心距为8cm，1<8<11，

∴两圆的位置关系为：相交。

故选B。

5. 若正三角形、正方形、正六边形的周长相等，它们的面积分别为 s_1 ， s_2 ， s_3 ，则下列关系成立的是（ ）。

- A. $s_1=s_2=s_3$ B. $s_1>s_2>s_3$ C. $s_1<s_2<s_3$ D. $s_2>s_1>s_3$

故选 C.

【解答】

设正三角形的边长为 a ，则正方形的边长为 $\frac{3a}{4}$ ，正六边形的边长为 $\frac{a}{2}$ ，

∵ 正三角形的边长为 a ，

∴ 其高为 $\frac{\sqrt{3}a}{2}$ ，

∴ $S_1 = \frac{1}{2}a \times \frac{\sqrt{3}a}{2} = \frac{\sqrt{3}a^2}{4}$ ，

$S_2 = \left(\frac{3a}{4}\right)^2 = \frac{9a^2}{16}$ ，

∵ 正六边形的边长为 $\frac{a}{2}$ ，

∴ 把正六边形分成六个三角形，其高为 $\frac{\sqrt{3}a}{4}$ ，

∴ $S_3 = 6 \times \frac{1}{2} \times \frac{a}{2} \times \frac{\sqrt{3}a}{4} = \frac{3\sqrt{3}a^2}{8}$ 。

∴ $S_1 = \frac{\sqrt{3}a^2}{4} = \frac{4\sqrt{3}a^2}{16}$ ， $S_3 = \frac{3\sqrt{3}a^2}{8} = \frac{6\sqrt{3}a^2}{16}$ ，

$\frac{4\sqrt{3}a^2}{16} < \frac{9a^2}{16} < \frac{6\sqrt{3}a^2}{16}$ ，

∴ $S_1 < S_2 < S_3$ 。

故选 C。

6. 在以 $AB=8\text{cm}$ 为直径的圆上，到 AB 的距离为 4cm 的点有（ ）。

- A. 无数个 B. 1 个 C. 2 个 D. 4 个

【答案】C

【解析】以 AB 为直径作圆，那么到 AB 的距离等于 4cm 的点在两条与 AB 平行到 AB 的距离为 4 的直线上，而这两条直线与圆相切，则两个切点到直线 AB 的距离为 4cm 。故选 C。

7. There _____ a football game this afternoon.

- A. will have B. is going to be
C. has D. is going to have

考查一般将来时，there will be 或 there is going to be 两种将会有，故选 B

【答案】B

8. If it ____ fine tomorrow, we _____ to the park together.

A. is, go B. will be, go C. will be, will go D. is, will go

考查时态，if 引导的条件句是主将从现，if 连着从句故用 is，后面是将来时故选 D

【答案】D

9. She should spend more time _____.

A. study B. studies C. to study D. studying

考查动词，spend time doing sth ,故选 D

【答案】D

10.下列现象中，应用了升华的是

- A. 大热天向空中喷水雾降温
- B. 向热开水中加冰块，热水降温较快
- C. 水沸腾的过程中，水逐渐减少
- D. 雪糕运输过程中，放入干冰能防止它融化

答案：D

解析：

- A. 喷水雾降温是水变成水蒸气，是应用了汽化。故 A 不符合题意；
 - B. 向热开水中加冰块是应用冰块变成水的过程需要吸收热量，是熔化，故 B 不符合题意；
 - C. 水沸腾是汽化过程，故 C 不符合题意；
 - D. 干冰是固态的二氧化碳，易升华成气态，故 D 符合实际。
- 故选 D.

11.当 90℃ 水全部变成 125℃ 水蒸气，下列说法正确的是（ ）

- A. 这些水蒸气的内能比水的小
- B. 液态水分子间距比气态水分子的大
- C. 水蒸气只能通过热传递途径变为水
- D. 水分子在 125℃ 时比 90℃ 时热运动更激烈

答案：D

解析：

- A. 温度越高，分子具有的能量越大，所以水蒸气的内能比水的内能大。此选项错误；
- B. 水变成水蒸气是状态改变，在此变化过程中分子间的间隔增大了。所以气态水分子间距比液态水分子间距大。此选项错误；

- C. 水蒸气可以通过热传递和做功两个途径变为水。此选项错误；
D. 微粒本身的体积、质量不变，温度越高，分子运动越剧烈。所以水分子在 125℃ 时比 90℃ 时热运动更激烈。此选项正确。

故选 D。

12. 把 8W 的台灯插头插入家庭电路的插座，室内的电灯立即全部熄灭，原因可能是 ()

- A. 台灯电功率太大，保险丝熔断
B. 台灯插头内有短路现象
C. 插座中有断路现象
D. 台灯插头内有断路现象

答案：B

解析：

- A. 台灯的功率为 8W，不会使保险丝熔断，故 A 错误；
B. 台灯插头内短路，当插头插入插座时会使整个电路发生短路，使电路中电流过大，烧断保险丝或跳闸，使室内电灯就全部熄灭，故 B 正确；
C. 插座中有断路现象，室内的电灯不会熄灭，故 C 错误；
D. 台灯插头内有断路，台灯不亮，不会使其它的灯熄灭，故 D 错误。

故选 B。

13. 下列关于空气的说法错误的是 ()

- A. 空气中各种成分的含量相对稳定
B. 绿色出行有利于城市空气质量提高
C. CO₂、SO₂ 和 NO₂ 都是空气污染物
D. 减少化石燃料的使用有利于控制雾霾

【答案】C

【解析】

- A. 空气中各种成分的含量是相对稳定的，故 A 正确；
B. 绿色出行，减少化石燃料的使用，有利于城市空气质量提高，故 B 正确；
C. 二氧化碳不是空气污染物，故 C 错误；
D. 减少化石燃料会减少对环境的污染，有利于控制雾霾，故 D 正确；

故选 C。

14. 下列物质鉴别方法，错误的是 ()

- A. 用水鉴别生石灰和熟石灰
B. 用肥皂水鉴别硬水和软水
C. 用燃着的木条鉴别 H₂ 和 CH₄
D. 用 MnO₂ 鉴别自来水和双氧水

【答案】C

【解析】

- A. 取样品，加水，试管发热的是生石灰，没有明显现象的是熟石灰，现象不同，可以鉴别，故 A 正确；

- B. 取样品，加入肥皂水，振荡，产生泡沫较多的是软水，产生泡沫较少的是硬水，现象不同，可以鉴别，故 B 正确；
- C. 氢气和甲烷燃烧都是淡蓝色火焰，现象相同，不能鉴别，故 C 错误；
- D. 取样品，加入二氧化锰，有气泡产生的是二氧化锰，没有明显现象的是自来水，现象不同，可以鉴别，故 D 正确；
- 故选 C。

15. 下列实验现象中，描述正确的是（ ）

- A. 镁条在空气中燃烧，有白烟生成
- B. 红磷在空气中剧烈燃烧，有黄色火焰，有大量白雾生成
- C. 木炭在氧气中燃烧，有无色刺激性气味气体生成
- D. 在盛有石蕊溶液的试管中通入二氧化碳气体，溶液不变色

【答案】A

【解析】

- A. 镁条在空气中燃烧，有白烟生成，故 A 正确；
- B. 红磷在空气中燃烧，产生大量的白烟，而不是白雾，故 B 错误；
- C. 木炭在氧气中燃烧，生成能使澄清石灰水变浑浊的无色、无味的气体，故 C 错误；
- D. 在盛有石蕊溶液的试管中通入二氧化碳气体，二氧化碳与水反应生成碳酸，碳酸能使紫色石蕊溶液变红色，会观察到溶液变红色，故 D 错误；
- 故选 A。