

辽阳市职业技术学院 2018 年单独招生考试

试 卷

(试卷满分: 200 分, 考试时间: 120 分钟)

※考生注意: 请在答题纸各题目规定的答题区域内作答, 在本试卷上答题无效!

I 客观题 (75 分)

一、选择题 (单选题, 每小题 5 分, 共 75 分)

1. 一组数据: 4, 5, x , y , 7 的众数是 4, 平均数是 6, 则这组数据的中位数是

A. 4 B. 5 C. 7 D. 10
2. 下列事件为必然事件的是

A. 一组对边平行, 一组对角相等的四边形是平行四边形

B. 一组对边相等, 一组对角相等的四边形是平行四边形

C. 一组对边平行, 一组对边相等的四边形是平行四边形

D. 一组对角相等, 一组邻角相等的四边形是平行四边形
3. 已知集合 $A = \{x | x^2 + 2x - 3 > 0\}$, $B = \{x | -2 < x < 4\}$, 则 $\complement_{\mathbb{R}}(A \cap B) =$

A. $\{x | 1 < x < 4\}$ B. $\{x | x \geq 4 \text{ 或 } x \leq 1\}$

C. $\{x | -2 < x < 3\}$ D. $\{x | x \geq 3 \text{ 或 } x \leq -2\}$
4. 执行右图所示程序框图, 如果输入的 $x = 2$, $y = 1$, 则输出的 n 值为

A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
5. 现有 4 张奖券, 其中 2 张是有奖的. 甲、乙、丙、丁四人依次各抽取 1 张奖券, 则下列选项不正确的是

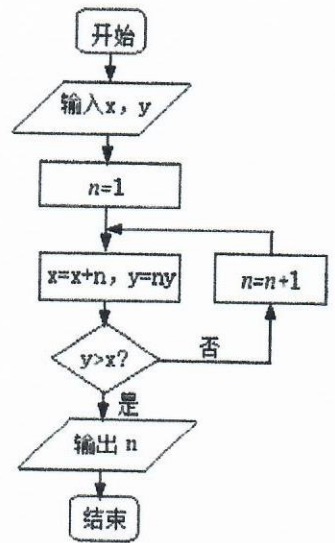
A. 每人中奖的概率都是 $\frac{1}{2}$

B. 甲、乙都中奖的概率是 $\frac{1}{4}$

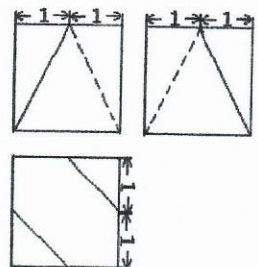
C. 如果甲没有中奖, 则乙中奖的概率是 $\frac{2}{3}$

D. 如果甲中奖, 则乙中奖的概率是 $\frac{1}{3}$
6. 右图是某几何体的三视图, 则该几何体的体积是

A. $\frac{22}{3}$ B. $\frac{20}{3}$ C. $\frac{10}{3}$ D. $\frac{8}{3}$



4 题图



6 题图

14位 高考 考生 号	姓名
	专业
	考场
	座位号

装

订

线

7. Tang Jian, can you teach me maths, please? I have _____ with it.
A. ideas B. memory C. mistakes D. trouble
8. We should take a bus to school instead of driving to _____ pollution.
A. hit B. hurt C. fight D. break
9. It's much colder. You'd better _____ your warm clothes.
A. put up B. put on C. put out D. put off
10. Wechat is very interesting _____ most of my friends join it to communicate with each other.
A. but B. or C. and D. although
11. He came into the classroom _____.
A. very upset B. being upset C. to upset D. to be upset
12. His whole school education _____ only 2 years because of his illness.
A. added up B. added up in C. added up to D. was added up
13. 下列成语中带点的字读音错误的是
A. 挨 (ái) 饿受冻 B. 惩 (chéng) 前毖后 C. 相形见绌 (zhuō) D. 疾 (jí) 恶如仇
14. 选出依次填在下面横线处的词语最恰当的一项是
人生就像一根蜡烛，能燃烧多久，_____取决于蜡烛的长短，_____取决于烛芯的长短。足够长的烛芯，可以让所有的蜡汁全都_____成绚烂的火焰，而烛芯太短，当燃烧到尽头时，即使蜡汁尚余，也会_____的。
A. 不仅 而且 盛开 芯尽光竭
B. 不是 而是 绽放 精疲力竭
C. 不仅 而且 盛开 精疲力竭
D. 不是 而是 绽放 芯尽光竭
15. 对下面语段中四个病句修改有误的一项是
①即使你生来就没有翅膀，那么你依然可以高高地飞翔，②因为你心中永不跌落梦想，会为你生出一双自由翱翔的双翅，③会给你传递无穷和无尽的力量，会帮助你创造出无法想象的奇迹。④所以永不放弃当是你必须坚守的理想。
A. 把①句中“那么”改成“但”
B. 把②句中的“翱翔”改成“飞翔”
C. 把③句中的“和无尽”去掉
D. 把④句中的“理想”改成“精神”

II 主观题 (125 分)

二、填空题 (每小题 2 分, 共 10 分)

16. 古诗文默写填空

- (1) 学而时习之, _____? 《孔子语录》
- (2) _____, 天涯若比邻。 (王勃《送杜少府之任蜀州》)
- (3) 人生自古谁无死? _____。 (文天祥《过零丁洋》)
- (4) 安得广厦千万间, _____。 (杜甫《茅屋为秋风所破歌》)
- (5) _____, 雪上空留马行处。 (岑参《白雪歌送武判官归京》)

三、解答题 (20 分)

17. (10 分) 某地急需 550 顶帐篷以解决受灾群众的临时住宿问题, 现在由甲、乙两个工厂生产。已知甲工厂每天生产帐篷的数量是乙工厂每天生产帐篷数量的 1.5 倍, 并且生产 240 顶帐篷甲工厂比乙工厂少用 4 天。

- (1) 求甲、乙两个工厂每天分别生产多少顶帐篷;
- (2) 若甲工厂每天生产成本是 3 万元, 乙工厂每天生产成本是 2.4 万元, 要使这批救灾帐篷的生产总成本不超过 60 万元, 至少应安排甲工厂生产多少天?

18. (10 分) 圆 $x^2 + y^2 - 2x + 4y = 0$ 外一点 $P(-2, 1)$, 引圆的切线 PQ , Q 为切点。求线段 PQ 的长。

四、阅读理解 (每小题 2 分 共 10 分)

阅读下面短文, 简略回答所提出的问题。

A few months ago, he was almost a stranger outside the fashion world. Now he has been called "China's Good Dad" by viewers at home and abroad after the TV show, Where Are We Going, Dad? on Hunan TV. This is Zhang Liang.

Zhang Liang, 31, is a supermodel. He and his 5-year-old son Tiantian took part in the show, together with four other dad-child pairs. They must go on 72-hour trips every week. Although Zhang is the youngest of the five fathers, he and his son have become the most famous pair. Zhang has been more popular than the other

装 订 线

座位号

考场

专业

姓名

fathers, because he can not only cook delicious food, but also regard Tiantian almost as a friend and tries to communicate better with him. "I imagine myself as a 5-year-old kid and how I would expect my father to treat me," he said.

The good dad had a hard time when he was young. At 16, he started to work as a cook and later as a salesman. Zhang says he regards his family as important as work. And he will never forget the hard time he has ever had.

"You won't value what you have today if you never lost anything," Zhang said.

19. What do the viewers call Zhang Liang after watching *Where Are We Going, Dad*?

20. What does Zhang Liang do now?

21. How does Zhang Liang get on with his son?

22. Did Zhang Liang use to have a hard time?

23. Which does Zhang Liang think is more important, the family or the work?

五、英文书面表达 (10 分)

24. 根据要求完成英文作文，词数：80 词左右。

请你讲述成长过程的一次经历，可能仅仅是你和父母的一次散步，可能是得到的一次表扬……谈一谈你的收获吧！

六、阅读题 (每小题 3 分, 共 15 分)

阅读下面选文, 完成 25~29 题。

根治雾霾有出路

①近几年, 雾霾问题越来越严重, 甚至影响到了我们的日常生活。有专家指出, 我国的雾霾问题是快速工业化、城镇化过程中不断累积的环境问题的集中显现, 其形成的主要原因是以煤为主的能源消费结构持续强化; 高耗能、高排放、高污染产业过度发展; 产业布局不合理; 污染控制力度相对不足。这诸多原因导致大气污染排放量超过了环境容量。要想从根本上解决雾霾问题, 需要在继续采取综合治理措施的基础上, 积极推进低碳发展。即通过采用新的发展模式, 在污染减排的同时提高效益和竞争力, 实现资源节约、环境友好, 在经济效益和社会效益兼具的基础上实现可持续发展。根据我国实际, 可从以下几个方面着力。

②优化能源结构。由资源禀赋决定, 煤炭一直是我国的主要能源。2010 年我国能源结构中煤炭所占比重高达 70.6%, 超出世界平均水平近 42 个百分点; 天然气所占比重仅为 3.7%, 远远低于 23.8% 的世界平均水平。目前, 我国二氧化硫排放量的 90%、氮氧化物排放量的 67%、烟尘排放量的 70% 和大气重金属排放量的 40% 来源于燃煤。因此, 应在推进煤炭高效清洁利用的同时, 增加天然气、煤制甲烷, 发展核电、水电、风能和生物质能, 提高清洁能源比重。并配合能源结构升级, 加快发展分布式能源和智能电网。

③推动产业结构转型升级。我国正处于工业化中后期, 产业结构以重化工业为主, 高耗能、高污染行业增长偏快, 很多本应淘汰的落后产能还未退出市场。推进低碳发展, 需要提高节能环保标准, 加快淘汰落后产能, 严格控制新建高耗能项目, 严把土地、信贷两个闸门, 严格执行新建项目节能评估审查、环境影响评价制度和项目核准制度, 建立相应的问责制度。同时, 鼓励发展高附加值、低碳的高新技术产业和现代服务业。

④增强全社会节能减排意识。在全社会树立低碳生产观和生活观, 减少大气污染物排放源。我国的二氧化硫、烟尘 80% 以上是工业部门排放的, 生活所占的比例低于 20%。近年来, 尽管我国能源消耗强度和二氧化硫排放量不断下降, 但由于没有制定粉尘等其他大气污染物减排指标, 加之企业偷排和不严格执行排放标准现象大量存在, 导致污染物排放总量仍然居高不下。企业应在政府强化减排考核机制的同时, 树立低碳生产观, 形成积极承担环境责任的社会舆论氛围。我国大气污染物排放还有两大源头: 一是农业废弃物焚烧。我国每年约有 6.4 亿吨的秸秆被焚烧, 这在东部地区表现得尤为突出。此外, 地膜焚烧污染也很严重。二是城乡生活垃圾随意焚烧。有相当数量的城市生活垃圾被运到农村随意焚烧, 每年有上亿吨的农村生活垃圾也被随意弃置, 很多被就地焚烧。解决这些问题, 需要树立低碳生活观, 引导公众自觉做好废弃物处理和循环使用, 进而减少大气污染物排放。

⑤低碳发展, 是根治雾霾的最佳出路。只要我们团结一心, 通力合作, 雾霾就会逐渐退出我们的视野, 蓝天将永远属于我们!

座位号	
考场	
专业	
姓名	

装 订 线

25. 请简要概括选文第①段的主要内容。(3分)

26. 选文第②段中加点词语“目前”能否删掉?为什么?(3分)

27. 选文第④段中画线句子运用了什么说明方法?有什么作用?(3分)

28. 选文第②③④三个段落的顺序能否调换?请简要说明理由。(3分)

29. 选出下列表述与原文意思不符的一项() (3分)

- A. 在继续采取综合治理措施的基础上,积极推进低碳发展,可彻底解决雾霾问题。
- B. 2010年我国能源结构中煤炭所占比重高达70.6%,远远超出世界平均水平。
- C. 我国目前的产业结构以重化工业为主,很多落后产能已经退出市场。
- D. 近年来,我国能源消耗强度和二氧化硫排放量不断下降,但污染物排放总量仍然居高不下。

七、作文(60分)

30. 以《_____伴我成长》为题作文

要求: 1) 填上适当词语, 补全题目。

2) 立意自定, 体裁不限。

3) 字数不少于400字。

4) 字迹工整。

辽阳市职业技术学院 2018 年单独招生考试

试题答案及评分标准

I 客观题 (75 分)

一、选择题 (每小题 5 分, 共 75 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	B	A	B	B	B	A	D	C
题号	9	10	11	12	13	14	15	
答案	B	C	A	C	C	D	B	

II 主观题 (125 分)

二、填空题 (每小题 2 分, 共 10 分)

16. (1) 不亦说乎 (2) 海内存知己 (3) 留取丹心照汗青 (4) 大庇天下寒士俱欢颜
(5) 山回路转不见君

三、解答题 (20 分)

17. (10 分) 解: (1) 设乙工厂每天生产 x 顶帐篷, 则甲工厂每天可生产 $1.5x$ 顶帐篷, ... (1 分)

根据题意, 得 $\frac{240}{x} - \frac{240}{1.5x} = 4$, (3 分)

解得 $x = 20$ (4 分)

经检验 $x = 20$ 是原分式方程的根. (5 分)

$1.5x = 1.5 \times 20 = 30$.

答: 甲、乙两个工厂每天分别可生产 30 顶和 20 顶帐篷. (6 分)

(2) 设甲工厂生产 y 天, (7 分)

根据题意, 得 $3y + 2.4 \times \frac{550 - 30y}{20} \leq 60$, (8 分)

解得 $y \geq 10$ (9 分)

则至少应安排甲工厂生产 10 天. (10 分)

18. (10 分) 解: 圆方程可变成 $(x-1)^2 + (y+2)^2 = 5$, (2 分)

得圆心为 $M(1, -2)$, 圆半径为 $\sqrt{5}$ (4 分)

PQ 是圆的切线, Q 为切点, $\therefore MQ \perp PQ \therefore \triangle MPQ$ 是直角三角形. (6 分)

$MQ^2 = 5$, $MP^2 = (-2-1)^2 + (1+2)^2 = 18$,

$\therefore |PQ| = \sqrt{MP^2 - MQ^2} = \sqrt{18-5} = \sqrt{13}$ (9 分)

答: 切线 PQ 的长为 $\sqrt{13}$ (10 分)

四、阅读理解 (每小题 2 分 共 10 分)

19. China's Good Dad

20. He is a supermodel / model / A supermodel

21. He regards his son as a friend and tries to communicate better with him

22. Yes, he did / Yes

23. He regards his family as important as work / He thinks his family is as important as work

/ Both are important

五、英文书面表达 (10 分)

24. 评分标准:

- 1) 第一档 (8-10) 分: 符合题意要求, 表达完整, 条理清楚, 语句通顺, 语言正确无误, 字迹工整, 词数 80 词左右。
- 2) 第二档 (6-7) 分: 符合题意要求, 表达基本完整, 条理清楚, 语句较为通顺, 语言基本无误, 字迹工整。
- 3) 第三档 (4-5) 分: 基本符合题意要求, 表达基本完整, 条理较清楚, 语句较为通顺, 语言有部分错误, 字迹较工整。
- 4) 第四档 (0-3) 分: 所写内容与要求内容无关或所写内容无法看清。

六、阅读题 (每小题 3 分, 共 15 分)

25. 指出我国目前雾霾问题的严重程度 (或现状) (1 分); 并分析其形成的原因 (1 分); 解释什么是低碳发展 (1 分)。
26. “目前”在时间上起修饰 (或限制) 作用 (1 分); 表明燃煤是现阶段我国大气污染主要原因, 并不代表以后也如此 (1 分); 删掉后, 与事实不符, 使说明语言不准确 (1 分)。
27. 列数字 (1 分), 举例子 (1 分); 具体准确地说明了农业废弃物焚烧是我国大气污染排放的源头之一 (或我国大气污染的原因之一) (1 分)。
28. 不能, 三个段落分别说明了根治雾霾的具体途径 (或措施或方法) (1 分); 这三段之间按照由主要到次要的顺序说明 (1 分); 调换后不符合逻辑顺序 (1 分)。

29. C (3 分)

七、作文 (60 分)

30. 评分标准

要求选择一个侧面、一个角度构思作文; 自主确定立意, 确定文体, 补全标题; 不要套作, 不得抄袭, 不要使用网络语言; 文章不少于 400 字, 字迹工整。

- 1) 第一档 (54-60) 切题, 感情真挚, 语言流畅, 中心明确, 层次清楚, 结构完整。符合字数要求。
- 2) 第二档 (47-53) 切题, 中心基本明确, 层次较清楚, 语句通顺。符合字数要求。
- 3) 第三档 (40-46) 基本切题, 中心基本明确, 层次不够清楚, 语句基本通顺, 标点使用大体正确, 错别字多。
- 4) 第四档 (39 分以下) 不合题意, 中心不明确, 层次不清, 语句不通, 标点错误和错别字多, 字数不足。

可将 50 分作为基准分上下浮动。