

★绝密

试卷类型：甲(A)

2024年陕西省高职分类招生示范高职院校单独考试

文化素质测试试题

语文(100分)

答案

一：

1. A; 2. C; 3. B; 4. BA

5. (1) 曹操 关羽; (2) 张飞的勇猛无畏让我见识了什么是英雄;

6. (1) 锲而不舍; (2) 莲动下渔舟; (3) 视死忽如归; (4) 激扬文字;
(5) 怎一个愁字了得; (6) 天地一沙鸥。

二：

7. 通过称谓的变化, 反映出“我”看对方的心态变化,

营造了人狗对峙的紧张氛围。称“犬”就把它当作一种动物, 没有太多的感情色彩; 称“尼玛克”就把它当朋友看待, 人与狗关系亲密; 称“畜生”就把它当敌人, 突出了狗兽性的一面, 与下文尼玛克忍饿护主形成对比。

8. 第一次提到太阳光折射是“太阳光照在小刀上, 折射到他眼里, 使他一时看不见东西”, 暗示诺尼由于饥饿和求生的本能心理发生了变化, 起到推动故事情节发展的作用; 第二次提到太阳光折射是海岸巡逻队发现“冰山上有什么东西在闪光”, 与前面的文字形成照应, 推动故事发

展并暗示故事的结局。

9. ①给读者留下联想的空间;②渲染了紧张的氛围;③引发读者阅读兴趣。

10. 诺尼是一个坚强、勇敢、有爱心的人。在面临生命危险时，他没有放弃，而是努力寻找生存的机会，他对雪橇犬也有着深厚的感情，尽管他曾经想过放弃雪橇犬，但最终他还是被雪橇犬的忠诚和牺牲精神所感动。

11. 如果诺尼为了活下去而杀了雪橇犬，最后获救了，我认为他的行为是可以理解的。在极端情况下，人们的行为可能会受到生存本能的驱使。然而，从道德和伦理的角度来看，这种行为是不可取的。诺尼应该尽力寻找其他生存的方法，而不是牺牲雪橇犬的生命。此外，诺尼的行为也反映了他在面对困难时的软弱和自私，这是他需要反思和改进的地方。

三：

12. (1) shì (2)cù (3)xié (4)hài

13.(1) 整齐 (2) 靠近 (3) 恰好 (4) 像

14. (1) 突然出现几十只狼，围着他想要咬他。

(2) 那只野兽就低着头悲哀地嘶叫，好像有悔恨的样子。

15.类狼非狼，园睛短颈，长喙怒牙，后足长而软，不能起立

四：

作文略

甲 (A) 数学 (100 分)

答案

一: 1-6: CBADCA

二: 7: 4π 8: π 9: 相交 10: $\frac{7}{25}$ 11: (1, 2)

三: 12: $a=1, b=0$

解题思路

● 第一步

根据题目, 我们知道函数 $f(x) = \frac{ax+b}{x^2}$ 为奇函数, 且 $f(1) = 1$, 那么我们可以根据奇函数的性质, 得到 $f(-1) = -1$ 。

● 第二步

将 $x = 1$ 代入函数 $f(x) = \frac{ax+b}{x^2}$, 得到

$$\frac{a+b}{1} = 1, \text{ 即 } a+b = 1.$$

● 第三步

将 $x = -1$ 代入函数 $f(x) = \frac{ax+b}{x^2}$, 得到

$$\frac{-a+b}{1} = -1, \text{ 即 } -a+b = -1.$$

● 第四步

解这个方程组, 得到 $a = 1, b = 0$ 。

13: 解题思路

第一步: 根据题目, 我们知道原来的圆锥的底面半径为 5cm, 高为 6cm, 原来的圆柱的底面半径为 2cm, 高为 6.4cm。我们可以根据圆柱和圆锥的体积公式, 计算出原来的圆锥和圆柱的体积。

第二步: 设新的底面半径为 r , 新的圆锥的高为 6cm, 新的圆柱的高为 6.4cm。我们可以根据圆柱和圆锥的体积公式, 计算出新的圆锥和圆柱

的体积。

第三步：根据题目，我们知道新的圆锥和圆柱的体积之和等于原来的圆锥和圆柱的体积之和，所以我们可以列出方程：

$$\frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times 6 + \pi \times r^2 \times 6.4 = \frac{1}{3} \times \pi \times 5^2 \times 6 + \pi \times 2^2 \times 6.4$$

第四步：解这个方程，我们可以得到 $r^2=9$ ，所以 $r=3$ 。

14: (1) 求函数 $f(x)$ 的单调递减区间；

求函数 $f(x) = 2\sin(2x - \frac{\pi}{6})$ 的单调递减区间。

根据三角函数的性质，我们知道当 $\frac{\pi}{2} + 2k$

$\pi \leq 2x - \frac{\pi}{6} \leq \frac{3\pi}{2} + 2k\pi$ 时，函数单调递减。解

这个不等式，我们可以得到 $\frac{\pi}{3} + k\pi \leq x \leq \frac{5\pi}{6} + k\pi$

， $k \in \mathbb{Z}$ 。

(2)

(2) 当 $x = -\frac{\pi}{4}$ 时，函数取得最小值，最小值为 $2\sin(-\frac{2\pi}{3}) = -\sqrt{3}$ 。当 $x = \frac{\pi}{3}$ 时，函数取得最大值，最大值为 $2\sin(\frac{\pi}{2}) = 2$ 。

15: (1) 求圆 C 的标准方程

解：(1) 设圆的标准方程为

$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = r^2$ ，将点 $A(1,1)$ 代入方程，

得到 $(1 + 3)^2 + (1 - 4)^2 = r^2$ ，解得 $r^2 = 25$ ，所以

圆的标准方程为 $(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 25$ 。

(3) 求圆 C 过点 P 的切线方程

(2) 设切线方程为 $y = kx - 1$, 即 $kx - y - 1 = 0$, 圆心到切线的距离为 $\frac{|-3k-4-1|}{\sqrt{k^2+1}} = 5$, 解得 $k = \frac{4}{3}$

, 所以切线方程为 $y = \frac{4}{3}x - 1$ 。

当斜率不存在时, 切线方程为 $x = 0$, 也符合题意。

所以, 圆 C 过点 P 的切线方程为 $y = \frac{4}{3}x - 1$ 或 $x = 0$ 。

甲 (A) 英语 (100 分)

答案

I: 1-20: BACDC BADC B DCBDB ACADB

II: 21-30: DABCD DABAC

III: 31-35: CBDAB 36-40: CDACB

IV: 41-45: DCEBG

V: 46:eldest 47:children 48:years 49:her 50:says 51:hard

52:helpful 53: are 54:stronger 55:to have

VI: 56:interested in 57: After dinner 58: too big 59:

Don' t swim 60: If is

★绝密

试卷类型：乙(A)

2024年陕西省高职分类招生示范高职院校单独考试

文化素质测试试题

乙卷语文(100分)

答案

一：

1C; 2D; 3D; 4B;

5 (1) gòu dí ài (2)BA (3)就像一把神奇的钥匙，能打开心灵的枷锁（或者：就像一股清新的春风，能驱散心灵的阴霾）

6. (1) 对酒当歌；(2) 多情应笑我；(3) 更与何人说；(4) 所以传道授业解惑也；(5) 山寺桃花始盛开；(6) 小人长戚戚。

二：

7. (1) 富有爱心，乐于助人。疼爱女儿，想在圣诞节为女儿买礼物以尽父亲的责任；生活拮据却能把零用钱施舍给乞丐，始终对那老乞丐微笑着并祝他圣诞快乐，这些都表达出他的爱心和热心。

(2) 善良老实。拾到钱包后虽有过心理斗争，但能主动归还失主，并不求回报，表达出他善良又正直的本性。

(3) 知错能改。虽有过盗窃入狱的经历，但他曾大声地向威斯科特表示要改正；见到妻子时很愧疚”，表现出对过去犯的错误的懊悔，觉得对不起妻子。

8. (1) 情节转折点：这句话标志着故事的一个主要转折点。在此之前，乔一直在努力隐藏自己的过去，希望能得到工作。而威斯科特的提问直接揭露了乔的罪行，导致乔的求职失败。

(2) 情感波动：这句话在情感上也产生了波动。乔的紧张和祈祷与威斯科特的直接提问形成了对比，增加了故事的紧张感和读者的情感投入。

9. 环境描写“雪开始下了”，营造出寒冷的氛围，为故事增添了一种压抑或紧张的感觉。动作描写“拉起衣领，把手插进衣袋里”，生动地表现出乔对寒冷的自然反应，同时也可能暗示他内心的不安或防御心理。

10. 这句话表现了人物内心的矛盾和犹豫。“是的”可能表示对某种观点或情况的部分认同，而“但是”之后的内容则显示出人物在试图解释或强调一些其他的影响因素，反映出人物在思考和表达时的纠结。

11. 是对主题的升华，让读者对整个故事有更深刻的理解和感悟；留下悬念，引发读者的思考和想象，让读者回味无穷。

三：

12. (1) 因为 (2)曾经 (3)急忙 (4)原因

13. (1) 投竹笋的人为此非常惭愧，从此这一带居然都没有了偷盗之人。(2) 有人趟过水沟偷他家的竹笋，元琰就看下树木做成桥，使那些偷盗的人（方便地）渡过水沟。

14. 他急忙避开，并且造桥来使偷盗者方便通行，范元琰宽容善良，怕偷盗者惭愧。

15. A 赞同，因为他宽容善良，最终感化了盗者，使得乡里不再出现偷盗行为。B 不赞同，因为范元琰这样的作法，实际上是纵容了偷盗犯罪。

四：作文略

乙 (A) 数学 (100 分)

答案

一: 1-6: ADBCAC

二: 7: 2 8: $y=2\sin(2x+\frac{\pi}{3})$ 9: $-\frac{3}{2}$ 10: 135° 11:13

三: 12(1) 计算: $-1^{2024} - \sqrt{27} + 6\cos 30^\circ + (\pi - 3.14)^\circ + |-\sqrt{5}|$.

题目讲解:

【分析】原式利用零指数幂法则，绝对值的代数意义，以及特殊角的三角函数值计算即可得到结果.

【解答】解: 原式 = $-1 - 3\sqrt{3} + 2 \times \frac{\sqrt{3}}{2} + 1 + \sqrt{5} = -2\sqrt{3} + \sqrt{5}$.

(2) 解不等式: $-x^2 + 7x > 6$. 题目讲解:

原不等式可化为 $x^2 - 7x + 6 < 0$.

解方程 $x^2 - 7x + 6 = 0$ 得, $x_1 = 1$, $x_2 = 6$.

结合二次函数 $y = x^2 - 7x + 6$ 的图象知, 原不等式的解集为 $\{x \mid 1 < x < 6\}$.

13: 求实数 k 的取值范围。题目讲解: 此题可以根据一元二次方程判别式,

根据判别式关系列出有关于 k 的不等式, 解不等式方程即可求出所要结果。

此题因为有两个根, 而且并没有说两个根是否相等, 所以列式求解即可。

答案 答案

解: 因为方程有两个实数根, 根据判别式

$b^2 - 4ac \geq 0$, 可得 $(2k+1)^2 - 4(k^2+2k) \geq 0$, 整理得

$1 - 4k \geq 0$, 解得 $k \leq \frac{1}{4}$.

故答案为:

$k \leq \frac{1}{4}$

14: 已知: $\sin\alpha \cdot \cos\alpha = \frac{1}{2}$, 求 $\sin\alpha + \cos\alpha$ 的值.

解题思路

$$\because \sin\alpha \cdot \cos\alpha = \frac{1}{2}, \sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$$

$$\therefore (\sin\alpha + \cos\alpha)^2 = \sin^2\alpha + \cos^2\alpha + 2\sin\alpha \cdot \cos\alpha = 1 + 2\sin\alpha \cdot \cos\alpha = 2$$

$$\therefore \sin\alpha + \cos\alpha = \pm\sqrt{2}$$

综上所述, 结论为: $\pm\sqrt{2}$.

乙 (A) 英语 (100 分)

答案

I: 1-20: ABDCA CBCBC ADDBA CCABD

II: 21-30: DCABD CABDC

III: 31-35: DCACB 36-40: CDBDA

IV: 41-45: GECDB

V: 46: doesn' t do

47: Will you

48: How long

49: by bus

50: does he