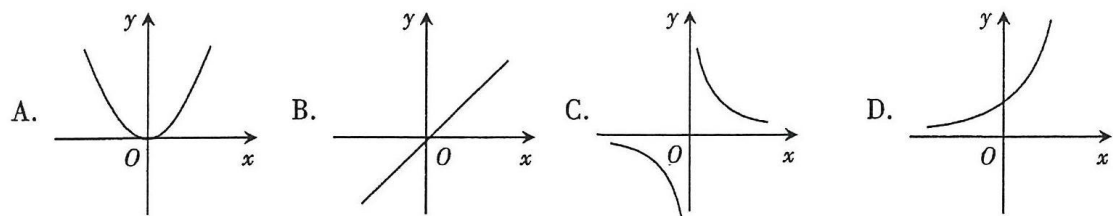


一、选择题:本大题共 8 小题,每小题 5 分,共 40 分.在每小题列出的四个选项中,只有一项符合题目要求.

1. 下列函数图像中,可以表示偶函数的有()



2. 已知一个总体中有 N 个个体,用抽签法从中抽取一个容量为 10 的样本,若每个个体被抽到的可能性是 $\frac{1}{4}$,则 $N = ()$

A. 10 B. 20 C. 40 D. 不确定

3. 若函数 $y = f(x)$ 是定义在 $\mathbf{R}$ 上的奇函数,则 $f(-1) + f(0) + f(1) = ()$

A. 0 B. 1 C. -2 D. -3

4. “杂交水稻之父”袁隆平培育的超级杂交稻在全世界推广种植.某种植户为了考察所种植的杂交水稻苗的长势,从稻田中随机抽取 7 株水稻苗,测得苗高(单位:cm)分别是 23, 24, 23, 25, 26, 23, 25, 则这组数据的众数和中位数分别是()

A. 24, 25 B. 23, 23 C. 23, 24 D. 24, 24

5. 已知点 $A(2, 4)$ 和 $B(-3, 2)$, 则线段 AB 的垂直平分线的方程为()

A. $10x + 4y - 7 = 0$ B. $10x + 4y + 2 = 0$

C. $10x + 4y - 17 = 0$ D. $4x + 10y - 7 = 0$

6. $\sin 46^\circ \cos 16^\circ - \cos 46^\circ \sin 16^\circ$ 的值为()

A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

7. 在 $\triangle ABC$ 中, 设 $\vec{AB} = \mathbf{a}$, $\vec{AC} = \mathbf{b}$, 若 $\vec{BD} = \vec{DC}$, $\vec{AE} = 2\vec{ED}$, 则 $\vec{BE} = ()$

A. $-\frac{1}{3}\mathbf{a} - \frac{1}{3}\mathbf{b}$ B. $-\frac{1}{3}\mathbf{a} + \frac{1}{3}\mathbf{b}$

C. $-\frac{2}{3}\mathbf{a} - \frac{1}{3}\mathbf{b}$ D. $-\frac{2}{3}\mathbf{a} + \frac{1}{3}\mathbf{b}$

8. “ $1 < b < 2$ ”是“点 $B(0, b)$ 在圆 $C: (x-1)^2 + (y-2)^2 = 2$ 内”的()

A. 充分不必要条件

B. 必要不充分条件

C. 充分必要条件

D. 既不充分也不必要条件

二、判断题:本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分.正确的打“√”,错误的打“×”.

9. 不等式 $(x+1)(2-x) > 0$ 的解集是 $(-1, 2)$. ()

10. 函数 $y = \ln x + \frac{1}{x-1}$ 的定义域为 $\{x | x \neq 1\}$. ()

11. 设函数 $y = f(x)$, 若 $f(1) < f(3)$, 则 $f(x)$ 为增函数. ()

12. 若直线 $x - y + a = 0$ 与圆 $x^2 + y^2 = a (a > 0)$ 相切, 则 $a = 4$. ()

13. 已知点 $F_1(-1, 0)$, $F_2(1, 0)$, 动点 P 满足 $|PF_1| + |PF_2| = 4$, 则点 P 的轨迹是椭圆. ()

三、填空题:本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分.

14. 用列举法写出所有小于 13 的素数组成的集合_____.

15. 已知在等差数列 $\{a_n\}$ 中, $a_3 + a_5 = 20$, $a_2 + a_7 = 18$, 则数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为_____.

16. 正四棱台的下底面边长为 4, 上底面边长为 3, 高为 1, 则其体积为_____.

17. 若方程 $\frac{x^2}{1+m} + \frac{y^2}{m-2} = 1$ 表示双曲线, 则 m 的取值范围是_____.

四、解答题:本大题共 3 小题,共 25 分.解答应写出过程或步骤.

18. (本小题满分 8 分)

已知函数 $f(x) = \frac{2}{x+1}$, $x \in (0, +\infty)$.

(1) 判断函数 $f(x)$ 的单调性, 并利用定义证明;

(2) 求 $f(x)$ 在 $[3, 7]$ 上的值域.

19. (本小题满分 8 分)

已知函数 $f(x) = 3\sin\left(2x - \frac{\pi}{4}\right)$.

- (1) 求 $f\left(\frac{\pi}{2}\right)$;
- (2) 写出 $f(x)$ 的最小正周期;
- (3) 求 $f(x)$ 的最小值, 并求取得最小值时自变量 x 的集合.

20. (本小题满分 9 分)

已知等比数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 且 $a_3 = 9, a_4 = 27$. 求:

- (1) 数列 $\{a_n\}$ 的通项公式;
- (2) S_5 .

江西省职教高考数学试卷

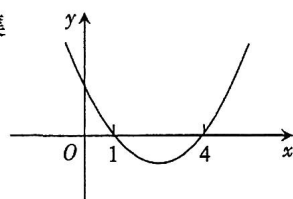
一、选择题:本大题共 8 小题,每小题 5 分,共 40 分.在每小题列出的四个选项中,只有一项符合题目要求.

1. 函数 $y = \sqrt{x+1}$ 的定义域是()

- A. $[1, +\infty)$ B. $(-\infty, -1]$ C. $[-1, +\infty)$ D. $(-\infty, 1]$

2. 若二次函数 $f(x)$ 的简图如图所示,则不等式 $f(x) < 0$ 的解集为()

- A. $(-\infty, 1) \cup (4, +\infty)$ B. $\mathbf{R}$
C. $(1, 4)$ D. $\emptyset$



3. 若 $\ln x = \ln 2 + \ln 5$,则 $x =$ ()

- A. 10 B. $\frac{2}{5}$ C. $5e^2$ D. 11

4. 下列函数为奇函数的是()

- A. $y = x^2$ B. $y = x^4$ C. $y = \frac{1}{x}$ D. $y = 3x^2$

5. 过点 $(-1, 3)$ 且与直线 $x - 2y + 2 = 0$ 垂直的直线方程为()

- A. $x - 2y + 7 = 0$ B. $x - 2y - 1 = 0$
C. $2x + y - 1 = 0$ D. $2x + y + 1 = 0$

6. 已知角 α 的终边经过点 $P(4, -3)$,则 $\sin \alpha =$ ()

- A. $-\frac{3}{4}$ B. $-\frac{3}{5}$ C. $\frac{4}{5}$ D. $\frac{4}{3}$

7. 若椭圆 $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$ 的两个焦点为 F_1 和 F_2 , P 为椭圆上一点,则 $\triangle PF_1F_2$ 的周长为()

- A. 21 B. 18 C. 23 D. 26

8. 已知 $a = (x, -2)$, $b = (-8, x)$,则“ a 与 b 平行”是“ $x = 4$ ”的()

- A. 充分非必要条件 B. 必要非充分条件
C. 充要条件 D. 非充分非必要条件

二、判断题:本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分.正确的打“√”,错误的打“×”.

9. 函数 $y = 2x^{\frac{1}{3}}$ 是幂函数. ()

10. 对任意的角 α, β ,都有 $\sin^2 \alpha + \cos^2 \beta = 1$. ()

11. 任何直线都可以用 $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ 表示. ()

12. 中位数一定是样本数据中的某个数. ()

13. 若抛物线的方程为 $y^2 = -4x$,则焦点到准线的距离为 $p = -2$. ()

三、填空题:本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分.

14. 集合 $A = \{a, b, c\}$ 的真子集有_____个.

15. 当 $x > 1$ 时, $x + \frac{4}{x-1}$ 的最小值为_____.

16. 已知圆柱的母线长 4 cm,底面半径为 2 cm,则该圆柱的侧面积为_____ cm^2 .

17. 抛物线 $C: y^2 = -2px (p > 0)$ 经过点 $P(-1, 2)$,则点 P 到 C 的焦点的距离为_____.

四、解答题:本大题共 3 小题,共 25 分.解答应写出过程或步骤.

18. (本小题满分 8 分)

已知函数 $f(x) = a - \frac{1}{2^x + 1}$ 是定义在 $\mathbf{R}$ 上的奇函数.

(1) 求实数 a 的值;

(2) 证明: $f(x)$ 在 $\mathbf{R}$ 上为增函数;

(3) 若 $f(\log_3 t) + f(2) < 0$,求实数 t 的取值范围.

19. (本小题满分 8 分)

在等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1 = 6, a_2 = 12 - a_3$.

(1) 求 $\{a_n\}$ 的通项公式;

(2) 记 S_n 为 $\{a_n\}$ 的前 n 项和, 若 $S_m = 66$, 求 m .

20. (本小题满分 9 分)

已知双曲线与 $x^2 - 4y^2 = 1$ 有相同的渐近线, 且过点 $(4, \sqrt{2})$.

(1) 求双曲线的标准方程;

(2) 过点 $P(1, 3)$ 作直线 l 与双曲线交于 A, B 两点, 且 P 为 AB 的中点, 求直线 l 的方程.

一、选择题(本大题共 11 小题,每小题 5 分,共 55 分)

1. 下列各组词语中的字形和加点字的读音,完全正确的一项是()
- A. 怅然(chàng) 蹒跚(pán) 爵士(jué) 投桃报李
B. 干涸(kū) 飘逸(yì) 蜷伏(quán) 刨根问底
C. 凫水(fú) 伫立(zhù) 撩逗(liāo) 粘轻怕重
D. 强聒(guō) 嗔怪(zhēn) 称职(chèn) 如坐针毡
2. 下列词语中书写完全正确的一项是()
- A. 急燥 咄咄逼人 获益匪浅 B. 眩耀 丰功伟绩 鸠占雀巢
C. 决别 人迹罕至 各得其所 D. 分歧 花团锦簇 恍然大悟
3. 下列句子中加点成语使用错误的一项是()
- A. 教师节座谈会上,师生一个个正襟危坐,谈笑风生,现场充满欢快的气氛。
B. 我们班的同学来自市内不同的小学,大家的英语口语水平参差不齐。
C. 这些矛盾处理好了,笔画和偏旁就能各得其所,整个字就会成为和谐完整的统一体。
D. 月球表面发出银白色的光芒,而天空却黑茫茫一片,跟地球大相径庭。
4. 依次填入下面句子横线处的词语最恰当的一项是()
- _____于中华优秀传统文化沃土的书法艺术,具有旺盛的活力。_____文化自信自强,离不开对书法艺术的创造性转化、创新性发展。书写更多属于时代的精品力作,让书法中的人文_____、审美趣味走进大众,让更多人了解书法、爱上书法。_____这样,方能一笔一画、用心用情书写美育新篇章。
- A. 植根 推进 韵味 只有 B. 扎根 推进 意义 只要
C. 扎根 推出 韵味 只要 D. 植根 推出 品位 只有
5. 下列对病句的修改不正确的一项是()
- A. 2021“最美职工”先进事迹公布,他们在平凡岗位上做出不平凡的业绩,不得不说不令人敬佩。(将“不令人”改为“令人”)
B. 在建设三峡大坝的过程中,无论工人们遇到什么样的困难,他们却能披荆斩棘,一往无前。(将“却”改为“都”)
C. 体育对提高人民健康水平、满足人民对美好生活向往、促进人的全面发展具有重要意

- 义,“发展体育运动,增强人民体质”是我国体育工作的根本任务。(把“根本任务”改为“主要任务”)
- D. 面对五十年一遇的大水,广东省领导充分认识到,只要在灾难来临前未雨绸缪,才不会在灾难出现后手忙脚乱。(把“只要”改为“只有”)
6. 下列句子中,表达清楚、语言得体的一项是()
- A. 王教授是研究教育学的著名专家,这次能来我校对我们一线教师进行指导,真让人受宠若惊。
B. “真是献丑了。”小丽拿自己的书法作品向长辈请教,“初学不久,技艺不精,敬请雅正。”
C. 李伟的妈妈有点唠叨,这天李伟对妈妈说:“妈,您是很会说话,但今天您少说两句我就更高兴了。”
D. 校团委发通知说:“请各班班长于二十日下午四点半准时来参加歌咏比赛抽签,不准缺席。”
7. 将下面的语段补充完整,排序最恰当的一项是()
- 你的话语应该是一缕饱含早春气息的柔风,_____ ;你的表白应该是田野爆裂的豆荚,_____ ;你的辩答应该是凭借原则的盾牌,_____ ;你的呐喊应该是仰仗正义的力量,_____。
- ①迎承谈判桌上的唇枪舌剑 ②构思并阐述金色的成熟
③弥合朋友之间人为的小隙 ④澎湃青春的热忱和血液
- A. ②①③④ B. ③②①④ C. ③④①② D. ④①②③
8. 下列句子使用的最主要的说明方法分别是()
- ①其中最著名的当推河北省赵县的赵州桥,还有北京丰台区的卢沟桥。
②坎儿井,其实是一种井、渠结合,在地下引用地下水进行灌溉的水资源利用方式。
③这小圆孔约一英寸口径,周围一点儿土都没有。
④没有修剪得像宝塔那样的松柏,没有阅兵式似的道旁树。
- A. 举例子 做比较 列数字 下定义 B. 打比方 举例子 摹状貌 做诠释
C. 举例子 做诠释 列数字 打比方 D. 打比方 做比较 列数字 下定义
9. 下面句子中的标点符号,使用错误的一项是()
- A. 当遇到挫折和困难时,我们是选择迎难而上,还是选择知难而退呢?
B. 我是什么时候去西藏支援教育事业的,我记不真切了,大概是四十年前。
C. “这是怎么一回事呢?”皇帝心里想:“我什么也没有看见,这可骇人听闻了。难道我是一个愚蠢的人吗?难道我不够资格当一个皇帝吗?”
D. 嘉兴南湖红船、井冈山革命旧址群、红安革命历史陵园……一件件实物、一处处旧址、一座座纪念馆,都记录着一段段可歌可泣的历史。

10. 下列对文学、文化常识的表述,不正确的一项是()
- A. 间是居民聚居处,古代二十五家为一间,以“间右”指代贫苦人民。
- B. 太学,我国古代设在京城的最高学府。元、明、清时期不设太学,设国子学或国子监。
- C. 拜手,跪下后,两手拱合,俯头至于手与心平,而不至地。
- D. 牺牲,指祭祀用的纯色全体牲畜。玉帛,祭祀用的玉和丝织品。
11. 下列句子中敬辞或谦辞使用不当的一项是()
- A. 报刊记者最后解释说:“因为消息多数来自民间渠道,故难免有不实之处,还望各位海涵。”
- B. 拙作奉上,深感不安,请不吝赐教。
- C. 赞人见解说“高见”,言己见解说“拙见”;称人赠予说“惠赠”,请人保存说“惠存”。
- D. 愚兄太客气了,贤弟只不过是举手之劳罢了。

二、阅读诗歌,完成题目(本大题共3小题,每小题5分,共15分)

民 歌

余光中

传说北方有一首民歌
只有黄河的肺活量能歌唱
从青海到黄海
风也听见
沙也听见

如果黄河冻成了冰河
还有长江最最母性的鼻音
从高原到平原
鱼也听见
龙也听见

如果长江冻成了冰河
还有我,还有我的红海在呼啸
从早潮到晚潮
醒也听见
梦也听见

有一天我的血也结冰
还有你的血他的血在合唱
从A型到O型
哭也听见
笑也听见

12. 对下面语句的理解不正确的一项是()
- A. “有一天我的血也结冰”,作者用夸张的手法,写出了对生命的眷恋。
- B. “哭也听见,笑也听见”,表达了中华儿女生生不息的共同情感。
- C. “还有我的红海在呼啸”,作者用“呼啸”来表达心中无比强烈的心声。
- D. “鱼也听见,龙也听见”,“龙”在这里有一语双关的意思,既是和鱼相对应,也指中华民族。
13. 对诗歌中“从A型到O型,哭也听见,笑也听见”分析正确的一项是()
- A. 结尾一节运用了夸张的修辞手法直接抒情。
- B. 结构上紧扣题目、首尾呼应,使诗歌更加完整。
- C. 在内容上升华了主旨,抒发了诗人在病痛折磨中对生命的感悟。
- D. 在结尾画龙点睛,所有中华儿女血型不同,却都有一个根,都有一颗爱国心。
14. 对全文的理解不正确的一项是()
- A. 诗人身处他乡,心里却一直有一首民歌,这首民歌就是中华。
- B. 诗歌淋漓尽致地表现了诗人在病中无比激动的心情。
- C. “从早潮到晚潮”是形容无时无刻不在汹涌澎湃的爱国情感。
- D. “还有你的血他的血在合唱”运用了拟人的修辞手法,给人以鲜明的印象。

三、小作文(本大题30分)

15. 根据要求写作。

时下,社会上流行着“卷”和“躺平”这两个词,有人说,现在无处不卷,与其“卷死”,不如“躺平”,你是如何看待这种观点的?请写一段话,阐明自己的观点。

要求:选准角度,确定立意;明确文体,自拟标题;不要套作,不得抄袭;不得泄露个人信息;不少于300字。

单独招生考试文化考试卷

一、填空题。(每小题3分,共15分)

1. 律诗的第三联叫作_____。
2. 词分为婉约派和_____两个流派。
3. “唐宋八大家”包括韩愈、柳宗元、欧阳修、苏洵、_____、苏辙、王安石和曾巩。
4. “是谁创造了人类世界?是我们劳动群众。”运用了_____的修辞手法。
5. 《永遇乐·京口北固亭怀古》上阕提到了_____和刘裕(寄奴)。他们都是建立了丰功伟业的英雄人物,他们的辉煌业绩都是从京口起步的。

二、是非判断题:判断正误,正确打“√”,错误打“×”,请将正确答案填在括号中。(每小题3分,共15分)

1. 古人按字数把词分为小令(58字以内)、中调(59~90字)和长调(91字以上);但无论多少字,都分为上下两阕。()
2. 《诗经》奠定了我国诗歌面向现实的传统。()
3. “只在小路一旁,漏着几段空隙,像是特为月光留下的。”运用了比喻的修辞方法。()
4. “舍郑以为东道主”中“东道主”古今意思相同。()
5. 《史记》是我国第一部纪传体通史。()

三、单项选择题:请将正确选项填在括号中。(每小题5分,共30分)

1. 下列各组词语中有错别字的一组是()
- A. 幅度 维度 辉煌 胆小如鼠 B. 渠道 思维 细腻 破釜沉舟
- C. 僻静 旷达 扭捏 塞翁失马 D. 洒脱 脉络 摩登 卧薪尝胆
2. 下列各句中,加横线的成语使用恰当的一项是()
- A. 学习得讲求方法,良好的学习方法往往会收到**事倍功半**的效果。
- B. 为了考入大学,在高考最后冲刺阶段,同学们刻苦努力,几乎达到了**忘乎所以**的程度,把所有的时间都用上了。

- C. 两位战友一见面就激动得**不可开交**,沉浸在血与火凝成的战斗情谊里。
- D. 对于各种网络游戏,一些年轻人沉溺其中,**乐此不疲**,浪费了宝贵的青春时光。
3. 下列各句中,没有语病的一项是()
- A. 这次比赛成败的关键是学生们的齐心协力。
- B. 各种新发现的流行病,使我们改正并认识了自己不良的卫生习惯。
- C. 每当同学们有困难的时候,余方保校长总是慷慨解囊,人们都称赞他是当代雷锋。
- D. 为了避免今后不发生类似的事故,我们应尽快健全安全制度。
4. 《庖丁解牛》节选自()
- A. 《庄子》 B. 《诗经》 C. 《史记》 D. 《论语》
5. “弥望的是田田的叶子”中“田田”的正确理解是()
- A. 形容叶子很大 B. 形容叶子很绿
- C. 形容叶子很黄 D. 形容荷叶相连的样子
6. 依次填入下列横线处的词语正确的一项是()
- ①现在在表面粘上繁笔的铜丝图画,实际上就是把表面分成无数小块,小块面积小,无论热胀冷缩都比较_____,又比较禁得起外力,因而就不至于破裂、剥落。
- ②且不说自在画怎么生动美妙,图案画怎么工整_____,单想想那么多密密麻麻的铜丝粘上去,那是多么大的功夫!
- ③咱们的手工艺品往往费大功夫,刺绣,缂丝,象牙雕刻,全都在_____上显能耐。
- A. 细致 细密 细微 B. 细微 细致 细密
- C. 细致 细微 细密 D. 细密 细致 细微

四、口语交际题。(10分)

在招聘会上,招聘者问你:“说说你的座右铭。”你将怎样回答?