

小学科学试卷

一、选择题：本大题共 45 小题，每小题 1 分。除了特别说明可以多选，每小题只有一个正确答案。

1、常温下，下列哪种物质能导电?()

A . 橡皮 B . 陶瓷 C . 铅笔芯

2、某同学使用计算器求 30 个数据的平均数时，错将其中一个数据 105 输入为 15，那么由此求出的平均数与实际平均数的差是 ()

A . 3 . 5 B . - 3

C . 3 D . - 0 . 5

3、2010 年诺贝尔医学生理学奖，是罗伯特·爱德华兹，他被称作 ()

A . 试管婴儿之父 B . 克隆之父 C . 多莉之父 D . 干细胞研究之父

4、下列有关物质变化的叙述哪一个错误的()

A . 气体变成液体的现象称为凝结 B . 二氧化碳吸热后直接由固体变成气体的现象称为升华 C . 物体由液体变成固体时会放出热量 D . 液体加热到沸点时内部出现气泡，且呈现激烈运动状态的现象称为熔化

5、厄尔尼诺属于什么现象()

A . 物理现象 B . 社会现象 C . 天文现象 D . 天气现象

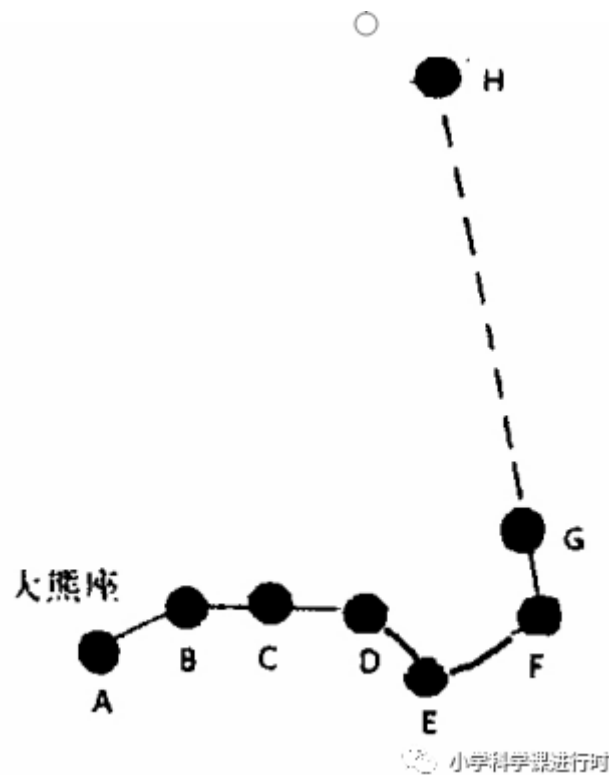
6.香港中文大学高锟教授获 2009 年诺贝尔物理学奖，他的主要科学成就是在哪方面() 。

A . 纳米材料 B . 光纤材料 C . 反物质 D . 超导

7 . 下面科学用词中，哪个是错的 ()

A . 声呐 B . 摄氏 C . 克隆 D . 幅射

8 . 如图所示是大熊星座的图， A、 B、 C、 D、 E、 F、 G、 H 各星中哪颗是北极星()



A . A B . B C . C D . D E . E F . F G . G H . H

9. 下列说法错误的是()

- A. 试题的难度值越大, 表明试题越简单
- B. 试题的区分度越大, 表明试题越具有鉴别力
- C. 测验信度, 是指测验测到它打算要测的东西的程度
- D. 信度系数如果偏低, 就说明测量过程中误差控制的不好

10. 在果园里过去和现在都会出现虫害。过去农民用人式捉虫, 费时费力。现在使用农药, 很快就解决了虫害问题, 既省时又省力。但也带来一些新问题。

你认为下面哪些说法是正确的?(可多选) ()

- A. 连年使用农药会危害果树生长 B. 农药残留在水果中危害健康
- C. 虫子会产生耐药性, 使农药效力下降 D. 使用农药没有任何好处
- E. 不知道

11. 连云港有我国著名的田湾核电站, 你认为下列关于核能技术的看法哪些是正确的?

(可多选)()

- A. 核能能用来制作原子弹, 也可以用于核电站, 关键看人们如何使用它
- B. 核能即便是用于和平事业上也存在一定危险, 如核泄漏会严重危害安全

C . 核能发电可以减少二氧化碳排放，应当大力发展

D . 核能的危险性太大，应该禁止

E . 不知道

12 . 某企业有职工 150 人，其中高级职称 15 人，中级职称 45 人，一般职员 90 人，现抽取 30 人进行分层抽样，则各职称人数分别为()

A . 5 , 10 , 15 B . 3 , 9 , 18 C . 3 , 10 , 17 D . 5 , 9 , 16

13 . 二十四节气是中国古代一种用来指导农事的补充历法，是根据太阳在黄道(即地球绕太阳公转的轨道)上的位置来划分的。上海世博会中国地区馆的外墙采用篆书来装饰，也传递着二十四节气的人文地理信息。距今天(11 月 9 日)最近的一个节气是()

A . 秋风 B . 寒露 C . 霜降 D . 立冬

14 . 以下不是用作物理学单位的科学家名字是()

A . 安培 B . 居里 C . 瓦特 D . 欧姆 E . 牛顿

15、英语 Internet of Things 代表()

A . 因特网 B . 万维网 C . 物联网 D . 信息网

16、 . 教育发展中形成了不同的理论派别，其中美国教育家杜威倡导的是()

A . 实用主义教育学 B . 实验教育学 C . 文化教育学 D . 批判教育学

17 . 提出“教学过程最优化”理论的是()

A . 皮亚杰 B . 布鲁纳 C . 马卡连柯 D . 巴班斯基

18 . 在教学中，侧重于对过程管理的评价是()

A . 形成性评价 B . 终结性评价 c . 诊断性评价 D . 相对性评价

19 . 哪本著作的诞生被看作是教育学形成独立学科的标志()

A . 夸美纽斯的《大教学论》 B . 洛克的《教育漫话》 C . 卢梭的《爱弥尔》

D . 赫

巴特的《普通教育学》

20 . 1956年出版的《教育目标分类学》把教育目标分为认知领域、情感领域、
动作技能领域三个主要部分的是美国教育家()

A . 布卢姆 B . 布鲁纳 C . 根舍因 D . 斯金纳

21 . 倡导发现教学法的是美国教育家 ()

A . 斯金纳 B . 杜威 C . 加涅 D . 布鲁纳

22 . 在教育教学实践中，能够科学评价学生综合素质的、最典型的质性评价方
法是()

A . 纸笔测试 B . 行为观察 C . 情景测验 D . 档案袋评价

23 . 新课程提倡的三维教学目标是指()

A . 知识、技能和方法 B . 情感、态度和价值观

C . 知识、技能和情感 D . 知识与技能、过程与方法、~情感态度和价值观

24 . 根据课程资源的功能特点，可以将课程资源分为()

A . 素材性资源与条件性资源 B . 校内课程资源与校外课程资源

C . 显形课程资源与隐形课程资源 D . 自然课程资源与社会课程资源

25 . 哪个是教材编写、教学、评估和考试命题重要的依据，是国家管理和评价课程的重要基础()

A . 基础教育课程改革纲要 B . 国家课程标准 C 教学大纲 D . 课标中规定的基本素质

26 . 多元智能理论是此次新课程改革的重要理论基础之一，其提出者是()

A . 韦克斯勒 B . 推孟 C . 加德纳 D . 卡特

27 . 在学校课程中，与选修课程相对应的是()

A . 活动课程 B . 必修课程 C . 学科课程 D . 综合课程

28 . 《时间简史》是谁的著作?()

A . 爱因斯坦 B . 费米 C . 霍金 D . 杨振宁

29、连云港市墟沟小学所处的地理纬度大约是()。

A、南纬 45 度 B、北纬 34 度 44 分左右 C、北纬 23 度左右

30、数码相机的感光材料不是 ()

A、CCD B、CMOS C、银盐系统

31、硝化甘油是一种无色的黏糊状液体。这种炸药极易爆炸，非常危险，人稍不留神，就会粉身碎骨。最早发明它的人是 ()

A . 容勃罗 B . 爱迪生 c . 诺贝尔

32、 $E=mc^2$ 是哪位科学发现的著名公式 ()

A . 牛顿 B . 爱因斯坦 C . 李政道 D . 丁肇中

33 . 有一种气体在空气中的比例约为 78 % ，其氧化物不仅参与地面臭氧的形成，还会导致全球变暖，造成生物多样性减少，这种气体是()

A . 二氧化碳 B . 氧气 C . 氮气

34 . 下列有关细菌的说法正确的是哪一项?()

A . 细菌对人体都是有害的 B . 人类大肠中的细菌数量很少

C．流通中的纸币带有少量细菌 D．由于滥用抗生素，细菌越来越具有耐药性了

35．地震了，如果你住在楼上，下面做法错误的是()

A．立即切断电闸，关掉煤气 B．跑到阳台上呼救 C．躲避到洗手间等空间跨度小的地方

36．下列说法错误的是（ ）

A．植物的根总是向下生长

B．种子萌发时是先长根再长茎和叶。

C．我们吃的豆芽就是大豆或绿豆的芽。

37．制造出世界上第一台感应发电机，实验研究发现了通过次级线圈的磁通量变化引起了感应电流，解释了电磁感应现象的科学家是哪一位?（ ）

A．牛顿 B．法拉第 C．高斯 D．安培

38、小明早上升旗时仍看见月亮高挂在天空，所见月相如图，过后他看了下日历，所显示的农历日期可能是()

A．初一、 B．初七 C．十 D．二十二

39．我们一般都采用排气集气法来收集氧气，这主要依据哪一种物质特性（ ）

A . 氧气密度比空气大 B . 氧气是无色气体

C . 氧气不溶于水 D . 氧气能助燃

40 . 生锈、削尖铅笔、糖溶于水、电线导电、火药爆炸、光合作用。以上属于化学反应的共有几项 ()

A . 2 项 B . 3 项 C . 4 项 D . 5 项

41 . 下列有关分子和原子的叙述错误的是 ()

A . 分子是由原子组成的 B . 所有气体都是双原子分子

C . 化合物至少有由两种不同的原子组成

42 . 下面哪个是具有方向性的物理量 ()

A . 功 B . 动能 C . 势能 D . 力

43 . 下列哪一种热传播方式不需要依赖介质? ()

A . 对流 B . 传导 C . 辐射 D . 以上的传播方式都不需要介质

44 . 甲，小肠；乙，红血球；丙，消化道；丁，血液。由简单到复杂的层次关系，下面哪种排列是正确的 ()

A . 乙—丙—甲—丁 B . 乙—丁—甲—丙

C . 乙—甲—丙—丁 D . 丁—乙—甲—丙

45. 下列关于人体呼吸运动的叙述哪一个是正确的 ()

A. 吸气时肺胀大, 胸腔也会随着扩大 B. 血液中二氧化碳浓度增加时, 呼吸运动会加快 C. 呼气时肋骨会上升, 横隔膜下降 D. 二氧化碳的扩散方向是由肺扩散到微血管中

二. 是非题(10分, 对的打“√”, 错的打“×”)

1、数百万年来, 我们生活的陆地一直在缓慢地漂移着 ()

2、裸子植物既不是单子叶植物, 也不是双子叶植物 ()

3、GPS 是全球卫星定位系统的简称。 ()

4、昆虫是地球上所有生物中种类及数量最多的一群 ()

5、2009年7月22日上午8时左右, 我国长江流域出现了百年罕见的日全食。

当地球绕着太阳转, 月球、地球、太阳, 三个天体连成一线时, 地球就遮住了太阳光, 于是就形成了日全食。 ()

6、最近发射的嫦娥二号卫星是一颗人造地球卫星 ()

7、熊猫实际上叫猫熊更准确 ()

8、植物的营养繁殖可以用根和茎, 但不能用叶 ()

9、演绎法是与归纳法相反的思维方式, 即从一般到具体。 ()

10、科学的真理性总是相对的（ ）

三．简答题

1、谈谈你的儿童的科学探究和科学家的科学探究不同的认识(6分)

2、电影【2012】是今年热映的影片，下面是剧情简介。

故事发生在2012年12月，一家人正在度假。没想到根据玛雅预言，2012年的12月21日，正是世界末日，玛雅人的日历也到那天为止，人类要如何才能阻止一切被毁灭呢？世界果然会像玛雅预言的那样在2012年毁灭吗？

杰克逊·柯蒂斯带着孩子去黄石公园度假游玩，却发现曾有关好回忆的湖泊已经干涸，而这个地区也成为了禁区。充满疑惑的他在黄石附近的营地偶然认识了查理。查理告诉他由于人类历史上最大一次太阳爆发的影响，地球自身的平衡系统已经面临崩溃，人类即将面临空前的自然灾害。查理说有些国家已经在联合秘密研制并建造可以躲避这个灾难的飞船。杰克逊以为他是个疯子，就一笑而过走开了。然而第二天，灾难就发生了。强烈的地震，巨大的火山爆发让眼前熟悉的家园变成了人间炼狱。在地球的其他地方，各种各样的自然灾害也以前所未有的规模爆发。杰克逊和众多家庭一样踏上了求生之路。面对全球性自然灾害不知何去何从的他突然想起查理提到过的方舟和地图，于是决定前往方舟基地寻找生存的机会。在寻找和前往方舟基地的过程中，杰克逊一家经历了生死考验。最终他们终于到达方舟基地。然而已经制造完成的方舟数量远远

不能满足从世界各地闻讯涌来的受灾人群。谁去谁留已然成为挑战整个人类的道德抉择：面对灾难，来自不同国家的人类做出了最重要的抉择：“所有人都是平等的，都有平等的生存机会”最后人们终于在方舟中度过了这一全球性的灾害，获得了继续繁衍和发展的希望。

2012年是玛雅预言中的世界末日，随着这个日子的到来，人们必须面对一场前所未有的毁灭性浩劫。《2012》聚焦于科学家发现宇宙中的有一个通往另外一个相对世界的通道，于是带着好奇心进入这个全新的世界。新世界的事物使其联想到了古代玛雅人的预言——一个新世代的启示录。

请你用你的科学观、世界观及对【科学是什么】一书的学习来分诉玛雅预言是不是具有真实性和可能性。人类是不是有可能面临象[2012]电影中展现的洗劫？

(4分)