

小学科学参考答案

小学科学教师专业理论测试

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?(C)

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 (B)

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)

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(D)

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融化

5、厄尔尼诺属于什么现象(D)

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(B)。

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 (D)

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(H)

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(C)

- 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 B C)

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 B C)

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(B)

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(D)

A . 秋分 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(B)

A . 安培 B . 居里 C . 瓦特 D . 欧姆 E . 牛顿

15、英语 Internet of Things 代表(C)

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)

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(D)

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)

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(D)

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)

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(D)

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(D)

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(D)

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)

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(B)

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(C)

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(B)

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?(C)

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(B)。

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 (C)

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 (C)

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 (B)

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 (C)

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? (D)

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(B)

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(C)

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?(B)

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(D)

A . 初一 B . 初七 C . 十五 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)

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 (B)

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 (B)

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(C)

A . 班 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?(C)

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（ B ）

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（ B ）

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 (√)