2022-2023 年教师资格之中学数学学科知识与教学能力精选试题及答案二

单选题（共 50 题）

1、使用口服抗凝剂时 PT 应维持在

A.正常对照的 1.0～1.5 倍

B.正常对照的 1.5～2.0 倍

C.正常对照的 2.0～2.5 倍

D.正常对照的 2.5～3.0 倍

E.正常对照的 3 倍以上

【答案】 B

2、内源凝血途径和外源凝血途径的主要区别在于

A.启动方式和参与的凝血因子不同

B.启动方式不同

C.启动部位不同

D.启动时间不同

E.参与的凝血因子不同

【答案】 A

3、患者，女性，30 岁，3 年前无明显诱因出现巩膜发黄，全身乏力，常感头昏，皮肤瘙痒，并多次出现酱油色尿。近 3 个月来，乏力加重，无法正常工作而入院。体格检查发现重度贫血，巩膜黄染，肝

肋下 2cm，脾平脐，其余未见异常。血常规显示 WBC9.0×10

A.肾功能测定

B.肝功能测定

C.LDH、总胆红素、间接胆红素、血红蛋白尿等测定

D.补体测定

E.红细胞沉降率测定

【答案】 C

4、男性，10 岁，发热 1 周，并有咽喉痛，最近两天皮肤有皮疹。体检：颈部及腋下浅表淋巴结肿大，肝肋下未及，脾肋下 1cm。入院时血常规结果为：血红蛋白量 113g / L；白细胞数 8×10

A.涂抹细胞

B.异型淋巴细胞

C.淋巴瘤细胞

D.原始及幼稚淋巴细胞

E.异常组织细胞

【答案】 B

5、提出“一笔画定理”的数学家是 X。

A.高斯

B.牛顿

C.欧拉

D.莱布尼兹

【答案】 C

6、免疫标记电镜技术获得成功的关键是

A.对细胞超微结构完好保存

B.保持被检细胞或其亚细胞结构的抗原性不受损失

C.选择的免疫试剂能顺利穿透组织细胞结构与抗原结合

D.以上叙述都正确

E.以上都不对

【答案】 D

7、正常人外周血经 PHA刺激后，其 T 细胞转化率是

A.10％～30％

B.70％～90％

C.50％～70％

D.60％～80％

E.30％～50％

【答案】 D

8、新课程标准将义务教育阶段的数学课程目标分为（）。

A.过程性目标和结果性目标

B.总体目标和学段目标

C.学段目标和过程性目标

D.总体目标和结果性目标

【答案】 B

9、男性，65 岁，手脚麻木伴头晕 3 个月，并时常有鼻出血。体检：脾肋下 3．0cm，肝肋下 1．5cm。检验：血红蛋白量 150g／L，血小板数 1100×10

A.慢性中性粒细胞白血病

B.骨髓增生性疾病

C.原发性血小板增多症

D.慢性粒细胞白血病

E.继发性血小板增多症

【答案】 C

10、红细胞镰状变形试验用于诊断下列哪种疾病

A.HbF

B.HbS

C.HbH

D.Hb

E.HbBArts

【答案】 B

11、下列说法错误的是( )

A.义务教育阶段的课程内容要反映社会的需求、数学的特点，要符合学生的认知规律

B.有效的教学活动是学生学和教师教的统一

C.教师教学要发挥主体作用，处理好讲授与学生自主学习的关系

D.评价既要关注学生学习的结果，也要重视学习的过程

【答案】 C

12、CD4

A.50/ μl

B.100/ μl

C.200/ μl

D.500/ μl

E.1000/ μl

【答案】 C

13、原红与原粒的区别时，不符合原红的特点的是（ ）

A.胞体大，可见突起

B.染色质粗粒状

C.核仁暗蓝色，界限模糊

D.胞浆呈均匀淡蓝色

E.胞核圆形、居中或稍偏于一旁

【答案】 D

14、干细胞培养中常将 50 个或大于 50 个的细胞团称为

A.集落

B.微丛

C.小丛

D.大丛

E.集团

【答案】 A

15、患者，女，35岁。发热、咽痛1天。查体：扁桃体Ⅱ度肿大，有脓点。实验室检查：血清ASO水平为300U/ml，10天后血清ASO水平上升到1200IU/ml。诊断：急性化脓性扁桃体。关于该病发病机制的特点下列叙述正确的是

A.介导的抗体是IgM、IgG

B.介导的抗体包括IgE

C.补体、吞噬细胞和NK细胞参与

D.肥大细胞脱颗粒

E.无中性粒细胞浸润

【答案】 A

16、特种蛋白免疫分析仪是基于抗原-抗体反应原理，不溶性免疫复合物可使溶液浊度改变，再通过浊度检测标本中微量物质的分析方法。特种蛋白免疫分析仪根据监测角度的不同分为

A.免疫透射和散射浊度分析

B.免疫散射浊度分析

C.免疫透射浊度分析

D.免疫乳胶浊度分析

E.速率和终点散射浊度测定

【答案】 A

17、在现代免疫学中，免疫的概念是指

A.排斥抗原性异物

B.清除自身突变、衰老细胞的功能

C.识别并清除从外环境中侵入的病原生物

D.识别和排斥抗原性异物的功能

E.机体抗感染而不患病或传染疾病

【答案】 D

18、一级结构为对称性二聚体的是

A.因子III

B.因子Ⅴ

C.因子Ⅰ

D.因子Ⅹ

E.因子IX

【答案】 C

19、《义务教育数学课程标准（2011 年版)》从四个方面阐述了课程目标，这四个目标是（　）。

A.知识技能、数学思考、问题解决、情感态度

B.基础知识、基本技能、问题解决、情感态度

C.基础知识、基本技能、数学思考、情感态度

D.知识技能、问题解决、数学创新、情感态度

【答案】 A

20、下述不符合正常骨髓象特征的是

A.原粒+早幼粒占 6%

B.原淋+幼淋占 10%

C.红系占有核细胞的 20%

D.全片巨核细胞数为 20 个

E.成堆及散在血小板易见

【答案】 B

21、适应性免疫应答

A.具有特异性

B.时相是在感染后数分钟至 96h

C.吞噬细胞是主要效应细胞

D.可遗传

E.先天获得

【答案】 A

22、关于补体的理化特性描述错误的是

A.存在于新鲜血清及组织液中具有酶样活性的球蛋白

B.补体性质不稳定，易受各种理化因素的影响

C.在 0～10℃下活性只保持 3～4 天

D.正常血清中含量最高的补体成分为 C2

E.补体大多数属于 β球蛋白

【答案】 D

23、“数学是一种文化体系。”这是数学(家)于 1981 年提出的。

A.华罗庚

B.柯朗

C.怀尔德

D.王见定

【答案】 C

24、最早使用“函数”function ）这一术语的数学家是（ ）。

A.约翰·贝努利

B.莱布尼茨

C.雅各布·贝努利

D.欧拉

【答案】 B

25、下列关于椭圆的论述，正确的是()。

A.平面内到两个定点的距离之和等于常数的动点轨迹是椭圆

B.平面内到定点和定直线距离之比小于 1 的动点轨迹是椭圆

C.从椭圆的一个焦点出发的射线，经椭圆反射后通过椭圆另一个焦

平面与圆柱面的截线是椭圆

【答案】 C

26、患者，男，51 岁。尿频、尿痛间断发作 2 年，下腹隐痛、肛门坠胀 1 年。查体：肛门指诊双侧前列腺明显增大、压痛、质偏硬，中央沟变浅，肛门括约肌无松弛。前列腺液生化检查锌含量为1.76mmol/L，B超显示前列腺增大。选择前列腺癌的肿瘤标志

A.PSA

B.CEA

C.SCC

D.CA125

E.CA19-9

【答案】 A

27、一级结构为对称性二聚体的是

A.因子III

B.因子V

C.因子 I

D.因子X

E.因子IX

【答案】 C

A.晚期肝硬化

B.脾功能亢进

C.溶血性贫血

D.ITP

E.急性白血病

【答案】 C

29、下列选项中，运算结果一定是无理数的是（）

A.有理数和无理数的和

B.有理数与有理数的差

C.无理数和无理数的和

D.无理数与无理数的差

【答案】 A

30、临床有出血症状且 APTT正常和 PT延长可见于

A.痔疮

B.FⅦ缺乏症

C.血友病

D.FⅩⅢ缺乏症

E.DIC

【答案】 B

固定其中一根木条 a，转动木条 b，让学生观察，从而导入新课。这种导入方式属于（ ）。

A.实例导入

B.直观导入

C.悬念导入

D.故事导入

【答案】 B

32、原红与原粒的区别时，不符合原红的特点的是（ ）

A.胞体大，可见突起

B.染色质粗粒状

C.核仁暗蓝色，界限模糊

D.胞浆呈均匀淡蓝色

E.胞核圆形、居中或稍偏于一旁

【答案】 D

33、血管损伤后伤口的缩小和愈合有赖于血小板的哪项功能

A.黏附

B.聚集

C.收缩

D.促凝

E.释放

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/246030054213010223