

生物化学技术练习题

一、单项选择题

1. 血脂测定血液标本的采集应在（ ）
A、餐后4h B、餐后12h C、餐前1h D、可随时采集
2. 铁重要分布于（ ）
A、肌红蛋白 B、血红蛋白 C、含铁酶类 D、铁蛋白
3. 免疫球蛋白属于（ ）
A、 α_1 -球蛋白 B、 α_2 -球蛋白 C、 β -球蛋白 D、 γ -球蛋白
4. 胆红素测定（改良J-G法）加入叠氮钠的作用是（ ）
A、使紫色的偶氮胆红素变为蓝色 B、增长呈色的稳定性
C、破坏剩余的重氮试剂 D、提高显色的敏捷度
5. 原子吸取分光光度法所用的光源是（ ）
A、钨灯 B、氢灯 C、卤钨灯 D、空心阴极灯
6. 核酸探针目前常用的放射性核素标识物是（ ）
A、 ^{32}P B、 ^3H C、 ^{35}S D、 ^{125}I
7. 血清总蛋白测定，目前临床上的常规措施是（ ）
A、凯氏定氮法 B、双缩脲法 C、酚试剂法 D、染料结合法
8. 临床上用于同工酶、血浆脂蛋白分离常用的电泳技术是（ ）
A、PE B、CAE C、AGE D、PAGE
9. 血气酸碱分析标本所用的抗凝剂是（ ）
A、草酸钠 B、枸橼酸钠 C、肝素钠 D、 $\text{EDTA}-\text{Na}_2$

10. 下列哪种物质不是由肾分泌的 ()

A、肾素 B、促红素 C、前列腺素 D、醛固酮

11. 肾上腺皮质激素的母体是 ()

A、孕烷 B、雄烷 C、雌烷 D、以上都不是

12. Trinder反应中最常用的色原是 ()

A、联苯胺 B、邻联茴香胺 C、4-AAP和酚 D、2、4-二氯苯酚

13. 正常状况下，运铁蛋白只有多少和血清铁结合 ()

A、1/4 B、1/3 C、1/2 D、2/3

14. 黄疸发生的机制不包括 ()

A. 胆红素生成过多和肝细胞摄取障碍 B. 肝细胞处理胆红素能力减少

C. 肝细胞对胆红素的排泄增多 D. 胆红素在肝外排泄障碍，逆流入血

15. 下列哪一种部件是离心式自动分析仪的特有部件 ()

A、比例泵 B、稀释器 C、转头 D、透析器

16. V要到达V_{max}的90%以上，[S]应为K_m的 ()

A、2倍 B、5倍 C、10倍 D、100倍

17. 国产化学试剂分析纯的符号是 ()

A、GR B、CP C、LR D、AR

18. 静脉采血的常用部位是 ()

A、手背静脉 B、肘静脉 C、胭静脉 D、外踝静脉

19. 紫外光的波长范围是 ()

A、200~400nm B、200~700nm C、400~760nm D、500~800nm

20. 聚丙烯酰胺凝胶电泳的英文缩写是 ()

A、PAGE B、AGE C、CAE D、PE

21. 回收试验的合格回收率应为 ()

A、90%±5% B、100%±5% C、90%±10% D、100%±10%

22. 下列哪种是酸性吸附剂 ()

A、硅胶 B、氧化铝 C、硅藻土 D、纤维素

23. 下列哪一代谢过程不在肝脏进行 ()

A、合成尿素 B、氧化酮体 C、合成胆固醇 D、合成胆汁酸

24. 下列哪种脂蛋白含量减少会导致动脉粥样硬化 ()

A、HDL B、LDL C、VLDL D、CM

25. 下列哪种载脂蛋白能激活脂蛋白脂肪酶 ()

A、ApoA_I B、ApoC_{II} C、ApoC_{III} D、ApoE

26. 下列哪种措施可作为离子钙的测定 ()

A、ISE法 B、原子吸取分光光度法 C、染料结合法 D、络合滴定法

27. 总胆红素测定(改良J-G法)所用的加速剂是 ()

A、甲醇 B、乙醇 C、尿素 D、咖啡因及苯甲酸钠

28. 在下列偶联反应 $A \xrightarrow{Ex} B \xrightarrow{Ea} C \xrightarrow{Ei} D$ 工具酶是 ()

A、Ex B、Ex和Ei C、Ea和Ei D、Ei

29. 运动可使血中下列哪种物质含量升高 ()

A、总胆固醇 B、甘油三脂 C、乳酸 D、总脂

30. 吸附层析的吸附剂, 颗粒大小, 吸附能力, 展开速度的关系是 ()

A、颗粒细、吸附力强、展开慢 B、颗粒细、吸附力弱、展开快

C、颗粒粗、吸附力强、展开慢 D、颗粒粗、吸附力弱、展开慢

1. 被大量钙、镁离子污染的玻璃器皿可用下列哪种洗涤剂洗涤 ()

A、合成洗涤剂 B、铬酸洗液 C、尿素洗液 D、EDTANa₂

2. 静脉采血时，止血带压迫时间过长，会导致血清下列哪种物质含量减少 ()

A、总蛋白 B、胆固醇 C、胆红素 D、钾

3. 参照值范围一般以多少可信限为界 ()

A、90% B、95% C、98% D、99%

4. 离子强度(I)与电泳速度(V)及辨别力的关系是 ()

A、I大，V快，辨别力差 B、I小，V快，辨别力好

C、I大，V慢，辨别力好 D、I小，V慢，辨别力差

5. 酶活力测定应在 ()

A、零级反应期 B、一级反应期 C、二级反应期 D、混合期

6. 真核生物DNA如下列哪种形式为主 ()

A、双链环状 B、双链线状 C、单链环状 D、单链线状

7. 吸光度为1，透光度是 ()

A、10% B、20% C、50% D、100%

8. 液固层析法的缩写是 ()

A、LSC B、LLC C、GSC D、GLC

9. 维持血浆胶体渗透压的重要是 ()

A、前白蛋白 B、白蛋白 C、 γ -球蛋白 D、脂蛋白

10. 下列哪种属于血浆功能性酶 ()

A、胰淀粉酶 B、肾素 C、乳酸脱氢酶 D、肌酸激酶

11. 下列哪种血红蛋白可与葡萄糖连接 ()

A、HbA_{1a1} B、HbA_{1a2} C、HbA_{1b} D、HbA_{1c}

12. 血脂测定血液标本的采集应在（ ）

A、餐后4h B、餐后12h C、餐前1h D、可随时采集

13. 激素受体的化学本质是（ ）

A、蛋白质 B、糖类 C、脂类 D、小分子有机物

14. 血清钾的正常参照值是（ ）

A、2.25~2.75mmol/L B、0.96~1.61mmol/L

C、3.5~5.4mmol/L D、135~145mmol/L

15. 血液CO₂的重要形式是（ ）

A、Hb- NHCOOH B、Pr- NHCOOH C、HCO₃⁻ D、物理溶解

16. 血清尿素测定下列哪一种措施属于直接法（ ）

A、二乙酰一肟法 B、波氏法 C、电量法 D、电极法

17. 胆色素中无色的物质是（ ）

A、胆红素 B、胆绿素 C、胆素原 D、胆素

18. 比色分析中A表达（ ）

A. 吸光度 B. 电流 C. 透光系数 D. 透光度

19. 下列哪个试验可反应试验措施的精密度（ ）

A、反复性试验 B、回收试验 C、干扰试验 D、空白试验

20. 聚丙烯酰胺凝胶电泳的英文缩写是（ ）

A、PAGE B、AGE C、CAE D、PE

21. V要到达V_{max}的90%以上，[S]应为K_m的（ ）

A、2倍 B、5倍 C、10倍 D、100倍

22. 下列哪种蛋白质的测定对原发性肝癌有诊断价值 ()

A、Hp B、pA C、AFP D、TRF

23. 采用酶联—紫外持续监测法测定血清ALT活性，所用的工具酶是 ()

A、AST B、MDH C、LDH D、GLDH

24. 下列哪种脂蛋白含量减少会导致动脉粥样硬化 ()

A、HDL B、LDL C、VLDL D、CM

25. 下列哪种元素不属于人体微量元素 ()

A、铁 B、锌 C、镁 D、钴

26. 1分子Hb可结合 ()

A、 $2O_2$ B、 O_2 C、 $4O_2$ D、4O

27. 总胆红素测定（改良J-G法）所用的加速剂是 ()

A、甲醇 B、乙醇 C、尿素 D、咖啡因及苯甲酸钠

28. 人体内嘌呤分解代谢的终产物是 ()

A、尿素 B、尿酸 C、肌酸 D、肌酐

29. 正常人血液的pH为 ()

A. 7.3 ± 0.5 B. 7.4 ± 0.5 C. 7.5 ± 0.5 D. 7.6 ± 0.5

30. 血浆阴离子间隙（AG）是指 ()

A. 血浆阳离子减去阴离子 B. 血浆 Na^+ 减去 Cl^- 与 HCO_3^-
C. 血浆阴离子减去阳离子 D. 血浆 Cl^- 与 HCO_3^- 减去 Na^+

1. 新购置的玻璃仪器需用下列哪种溶液浸泡2~6h ()

A、浓盐酸 B、浓硫酸 C、 $0.2mol/LHCl$ D、铬酸洗液

2. 静脉采血的常用部位是 ()

A、手背静脉 B、肘静脉 C、腘静脉 D、外踝静脉

3. 回收试验中加入原则液的体积一般应不大于样品体积的 ()

A、5% B、10% C、20% D、50%

4. 聚丙烯酰胺凝胶孔径与凝胶总浓度 (T) 及交联度 (C) 的关系是 ()

A、T越大, C越小, 孔径越小 B、T越大, C越大, 孔径越小

C、T越大, C越大, 孔径越大 D、T越小, C越大, 孔径越小

5. 酶活力测定速率法又称 ()

A、二点法 B、终点法 C、持续监测法 D、平衡法

6. 质粒DNA重要存在于 ()

A、动物 B、细菌 C、病毒 D、人体

7. 吸光度与透光度的关系是 ()

A、 $A = \lg T$ B、 $A = 1/T$ C、 $A = \lg 1/T$ D、 $A = -\lg 1/T$

8. 下列哪种凝胶的交联度最大 ()

A、G-10 B、G-25 C、G-50 D、G-100

9. 免疫球蛋白属于 ()

A、 α_1 -球蛋白 B、 α_2 -球蛋白 C、 β -球蛋白 D、 γ -球蛋白

10. 肝细胞损伤时, 下列哪种酶在血清中活性减少 ()

A、LCAT B、ALT C、OCT D、ADH

11. OGTT成人口服葡萄糖量一般为 ()

A、50g B、75g C、100g D、150g

12. 下列哪型高脂蛋白血症易发生冠心病 ()

A、I型 B、IIa型 C、III型 D、IV型

13. 甲状腺激素中活性最强的是 ()

A、MIT B、DIT C、 T_3 D、 T_4

14. 血清钠的正常参照值是 ()

A、2.25~2.75mmol/L B、0.96~1.61mmol/L

C、3.5~5.4mmol/L D、135~145mmol/L

15. 血气酸碱分析标本所用的抗凝剂是 ()

A、草酸钠 B、枸橼酸钠 C、肝素钠 D、EDTA- Na_2

16. 下列哪种物质不被肾小管重吸取和分泌 ()

A、尿素 B、葡萄糖 C、肌酐 D、尿酸

17. 肝细胞性黄疸结合胆红素占总胆红素的 ()

A、20%如下 B、35%如下 C、35%以上 D、50%以上

18. 比色分析中A表达 ()

A. 吸光度 B. 电流 C. 透光系数 D. 透光度

19. 下列哪个试验可反应试验措施的精密度 ()

A、反复性试验 B、回收试验 C、干扰试验 D、空白试验

20. 正常人血液的pH为 ()

A. 7.3 ± 0.5 B. 7.4 ± 0.5 C. 7.5 ± 0.5 D. 7.6 ± 0.5

21. V要到达 V_{max} 的90%以上, [S]应为 K_m 的 ()

A、2倍 B、5倍 C、10倍 D、100倍

22. 下列哪种蛋白质的测定对原发性肝癌有诊断价值 ()

A、Hp B、pA C、AFP D、TRF

23. 采用酶联—紫外持续监测法测定血清ALT活性, 所用的工具酶是 ()

A、AST B、MDH C、LDH D、GLDH

24. 谷胱甘肽过氧化物酶构成的必需微量元素是 ()

A. 锌 B. 硒 C. 锰 D. 铬

25. 酶法测定血清胆固醇，试剂中加入胆酸钠的作用是 ()

A、激活CEH B、激活ChOD C、激活POD D、增进胆固醇从脂蛋白中释放

26. 1分子Hb可结合 ()

A、 $2O_2$ B、 O_2 C、 $4O_2$ D、4O

27. 总胆红素测定(改良J-G法)所用的加速剂是 ()

A、甲醇 B、乙醇 C、尿素 D、咖啡因及苯甲酸钠

28. Trinder反应中最常用的色原是 ()

A、联苯胺 B、邻联茴香胺 C、4-AA和酚 D、2、4-二氯苯酚

29. 血浆 $[HCO_3^-]$ 的参照值是 ()

A. 14~22mmol/L B. 22~27mmol/L C. 27~34mmol/L D. 40~45mmol/L

30. 代偿性呼吸性碱中毒时 ()

A. 血浆pH正常, $[HCO_3^-] \downarrow$, $PCO_2 \downarrow$.B. 血浆pH正常, $[HCO_3^-] \uparrow$, $PCO_2 \downarrow$

C. 血浆pH正常, $[HCO_3^-] \downarrow$, $PCO_2 \uparrow$ D. 血浆pH $\downarrow$, $[HCO_3^-] \downarrow$, $PCO_2 \downarrow$

1. 98%的浓硫酸是指 ()

A、物质量浓度 B、质量—质量百分浓度 C、质量—体积浓度 D、体积—体积百分浓度

2. 血糖测定标本需保留时，最佳用下列哪种抗凝剂 ()

A、肝素 B、草酸钾 C、氟化钠 D、EDTA- Na_2

3. 回收试验中加入原则液的体积一般应不大于样品体积的 ()

A、5% B、10% C、20% D、50%

4. 血浆脂蛋白按密度由低到高的次序是 ()

- A. VLDL LDL CM HDL B. HDL VLDL LDL CM
C. LDL HDL VLDL CM D. CM VLDL LDL HDL

5. 在下列偶联反应 $A \xrightarrow{Ex} B \xrightarrow{Ea} C \xrightarrow{Ei} D$ 工具酶是 ()

- A、Ex B、Ex和Ei C、Ea和Ei D、Ei

6. 核酸探针目前常用的放射性核素标识物是 ()

- A、 ^{32}P B、 3H C、 ^{35}S D、 ^{125}I

7. 可见光的波长范围是 ()

- A、200~400nm B、200~700nm C、400~760nm D、500~800nm

8. 液固层析法的缩写是 ()

- A、LSC B、LLC C、GSC D、GLC

9. 在下列哪一pH条件下，BCG与白蛋白结合成蓝绿色复合物 ()

- A、pH4.2 B、pH6.8 C、pH7.4 D、pH8.6

10. ALP测定 (King法)，所用的底物是 ()

- A、磷酸苯二钠 B、 β -甘油磷酸钠 C、磷酸对硝基酚 D、磷酸酚酞

11. 葡萄糖在热酸性溶液中与邻甲苯胺缩合成蓝绿色希夫氏碱，其最大吸取峰是 ()

- A、420nm B、500nm C、580nm D、630nm

12. 血清脂蛋白琼脂糖电泳，琼脂糖凝胶的浓度一般为 ()

- A、0.1% B、0.5% C、1% D、5%

13. 下列哪种激素属于氨基酸衍生物 ()

- A、胰岛素 B、雌二醇 C、甲状腺激素 D、降钙素

14. 血清钙的正常参照值是 ()

A、2.25~2.75mmol/L B、0.96~1.61mmol/L

C、3.5~5.4mmol/L D、135~145mmol/L

15. 下列哪一公式表达Charles定律 ()

A、 $P_1V_1=P_2V_2$ B、 $V_1/T_1=V_2/T_2$ C、 $P_1/T_1=P_2/T_2$ D、 $P=\Sigma P_i$

16. 正常饮食下尿素/肌酐的比值为 ()

A、5~10 B、10~20 C、20~30 D、30~40

17. 下列哪种血浆蛋白质不是肝细胞合成的 ()

A、前白蛋白 B、白蛋白 C、纤维蛋白原 D、免疫球蛋白

18. 比色分析中A表达 ()

A. 吸光度 B. 电流 C. 透光系数 D. 透光度

19. 措施比较试验最佳选择下列哪种措施作为对比措施 ()

A、决定性措施 B、参照措施 C、常规措施 D、以上都可以

20. 载脂蛋白A₁重要存在于 ()

A. CM B. VLDL C. LDL D. HDL

21. V要到达V_{max}的90%以上, [S]应为K_m的 ()

A、2倍 B、5倍 C、10倍 D、100倍

22. 下列哪种蛋白质的测定对原发性肝癌有诊断价值 ()

A、Hp B、pA C、AFP D、TRF

23. 某电泳规定电场强度为10V/cm, 支持介质长15cm, 电泳仪输出电压为 ()

A、100V B、150V C、200V D、250V

24. 下列哪种脂蛋白含量减少会导致动脉粥样硬化 ()

A、HDL B、LDL C、VLDL D、CM

25. 下列哪种元素不属于人体微量元素 ()

A、铁 B、锌 C、镁 D、钴

26. 镨钕滤光片的吸取峰为 ()

A、529nm B、580nm C、589nm D、767nm

27. 总胆红素测定 (改良J-G法) 所用的加速剂是 ()

A、甲醇 B、乙醇 C、尿素 D、咖啡因及苯甲酸钠

28 ACP测定重要用于诊断 ()

A、胆道阻塞 B、佝偻病 C、成骨肉瘤 D、前列腺癌

29. 某蛋白质的 $pI=7.4$, 在下列哪种 pH 溶液中向正极移动 ()

A、 $pH=4.8$ B、 $pH=5.8$ C、 $pH=7.4$ D、 $pH=8.6$

30. Bohe效应是指 ()

A. $PO_2 \uparrow$ 时, Hb与 O_2 结合的协同效应 B. $[H^+]$ 和 $PCO_2 \uparrow$ 时, Hb与 O_2 亲和力减少

C. $pH \uparrow$ 时, Hb与 O_2 亲和力减少 D. $[H_2CO_3] \uparrow$ 时, Hb与 O_2 亲和力增长

1. 配制原则溶液应选用的衡器和量器是 ()

A、量筒和分析天平 B、容量瓶和粗天平 C、量筒和粗天平 D、容量瓶和分析天平

2. 浓盐酸作尿液防腐剂, 不适合做下列哪种物质测定 ()

A、17-酮类固醇 B、儿茶酚胺 C、钙 D、尿酸

3. 质控的容许误差范围一般为 ()

A、 $\bar{x} \pm s$ B、 $\bar{x} \pm 2s$ C、 $\bar{x} \pm 3s$ D、 $\bar{x} \pm 2CV$

4. 下列哪种是检测RNA的杂交技术 ()

A、 Southern印迹杂交 B、Northern 印迹杂交

C、Western印迹杂交

D、Eastern印迹杂交

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/46814003007
7006101](https://d.book118.com/468140030077006101)