一、单选题

1.下列关于内环境叙述正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.血浆是体内的一种内环境

B.内环境包括细胞内液和细胞外液

C.胃肠消化腔属于内环境

D.内环境随人体所处具体环境不断发生显著变化

2.心肌细胞平台期主要因为此期\_\_\_\_\_\_\_\_内流与外向电流同时存在。

A.K+

B.Na+

C.Ca2+

D.Mg2+

3.心电图上反应心房肌去极化的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.P 波

B.Q波

C.R波

D.T波

4.下列关于胶体渗透压的叙述正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A.血浆胶体渗透压高低主要取决于血浆中白蛋白含量

B.血浆胶体渗透压降低刺激抗利尿激素的分泌

C.血浆胶体渗透压增高有利于液体成分由血管向组织间隙转移

D.血浆胶体渗透压降低时水由细胞外转移至细胞内

5.下列不是肾上腺分泌的激素是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A.去甲肾上腺素

B. 糖皮质激素

C.醛固酮

D.肾素

6.下列无化学消化功能的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A.唾液淀粉酶

B. 胆汁

C.糜蛋白酶

D.胆固醇酯酶

7.神经调节的基本方式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A.刺激

B.反射

C.反馈

D.适应

8.下列关于骨骼肌收缩叙述正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A.骨骼肌纤维兴奋后Ca-由细胞外进入细胞内，触发肌丝滑动进而骨骼肌收缩

B.骨骼肌存在肌纤维长度不变张力增加的收缩形式

C.Ca+通过与肌球蛋白的横桥结合促进肌丝滑动

D.静息状态下肌球蛋白与肌动蛋白相连，因为没有ATP而不产生收缩效应

9.细胞的绝对不应期形成的机制是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A.K+持续外流

B.Na+过量内流

C.Na+通道失活

D.K+通道开放

10.血液凝固后所析出的淡黄色液体是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.血浆

B.血清

C.组织液

D.细胞内液

11.正常成年人安静时的心率约为\_\_\_\_\_\_\_\_

A.60~100次/分

B.60~100次/秒

C.60~75次/分

D.75次/分

12.缺氧引起红细胞数量增多的主要原因是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.铁增加

B.糖皮质激素增加

C.促红细胞生成素增加

D.内因子增加

13.下列关于输血的叙述，正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.Rh者因为存在天然抗Rh 抗体，因此必须输相同Rh血液

B.主侧交叉配血是指供血者的血清与受血者的红细胞之间的配血

C.输血时只要主侧交叉配血无凝血反应就可以进行输血

D.紧急情况下可输O型血给其他血型者是因为其无A、B凝集原

14.用力呼吸时也不发生改变的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.补呼气量

B.补吸气量

C.功能残气量

D.残气量

15.关于氧在血液中的运输，叙述错误的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.O2运输的主要形式是化学结合

B.PO2低时氧合血红蛋白解离

C.PO2高时与血红蛋白结合

D.血红蛋白与氧结合不受理化因素影响

16.尿液中出现葡萄糖时表明肾脏的\_\_\_\_\_\_\_\_重吸收葡萄糖功能异常。

A.近球小管

B.髓袢

C.远球小管

D.集合管

17.关于突触的叙述，正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.突触只存在于神经细胞之间

B.神经系统的突触以电突触为主

C.化学性突触的兴奋传递是单向的

D.神经递质在轴突末梢生成并释放

18.交感神经节后纤维的递质是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.去甲肾上腺素

B.多巴胺

C.5-羟色胺

D.肾上腺素

19.凝血酶的主要作用是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.加速因子VI复合物的形成

B.加速凝血酶原复合物的形成

C.激活因子XI

D.使纤维蛋白原转变为纤维蛋白

20.心动周期中，心室血液充盈主要是由于\_\_\_\_\_\_\_\_

A.胸腔内负压促进静脉回流

B.骨骼肌的挤压作用促进静脉回流

C.心房收缩的挤压作用

D.心室舒张的“抽吸”作用

21.肺泡表面活性物质减少时\_\_\_\_\_\_\_\_

A.肺泡表面张力增加，肺泡扩大

B.肺泡表面张力降低，肺泡扩大

C.肺泡表面张力降低，肺泡缩小

D.肺泡表面张力增加，肺泡缩小

22.维持基本呼吸节律的中枢位于\_\_\_\_\_\_\_\_

A.延髓

B.脑桥

C.中脑

D.端脑

23.夜盲症发生的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.视紫红质过多

B.视紫红质缺乏

C.视蛋白合成障碍

D.视杆细胞数量不足

24.下列化合物哪一个不能作为高等动物糖异生的前体?\_\_\_\_\_\_\_\_

A. 甘油

B.乳酸

C.丙酮酸

D.乙酰辅酶A

25.下列化合物中对磷酸果糖激酶-1 起到抑制作用的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.AMP

B.ADP

C.果糖-2,6-二磷酸

D.柠檬酸

26.下列关于米氏常数Km的说法，正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.饱和底物浓度时的速度

B.饱和底物浓度的一半

C.速度达到最大速度一半时的底物浓度

D.特定酶浓度下最大速度的一半

27.下列哪个选项描述了加入非竞争性抑制剂后酶促反应动力学的变化?\_\_\_\_\_\_\_\_

A.Vmax 下降，Km不变

B.Ymax下降，K 下降

C.Vmax不变，Km升高

D.Vmax下降，Km升高

28.下列关于蛋白质一级结构与功能的描述，正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.氨基酸序列相同的蛋白质，功能一定相同

B.不同生物来源的同种蛋白质，其一级结构一定相同

C.一级结构相近的蛋白质，其功能类似性越大

D.一级结构中任何氨基酸的改变都会导致蛋白质生物活性丧失

29.作为催化试剂的酶分子，具有下列哪种能量效应?\_\_\_\_\_\_\_\_

A.增加产物能量水平

B.降低反应自由能

C.增加反应活化能

D.降低反应活化能

30.单链 DNApCGGTA 能与下列哪种 RNA单链分子进行杂交?\_\_\_\_\_\_\_\_

A.pUACCG

B. pGCCAU

C. pGCCA1

D. pTACCG

31.氨基酸与蛋白质共有的理化性质是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.胶体性质

B.变性性质

C.两性性质

D.双缩脲反应

32.酶原激活是由于\_\_\_\_\_\_\_\_

A.切割肽链，酶分子构象改变

B.氢键断裂，改变酶分子构象

C.酶分子与辅助因子结合

D.酶分子进行化学修饰

33.葡萄糖和脂肪酸代谢的共同中间产物是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.草酰乙酸

B.乳酸

C.乙醇

D.乙酰辅酶A

34.已知 Glu三个可解离基团的 pK。值分别是2.19，9.67和4.25，那么在下述哪种 pH值时， 它在电场中不移动?\_\_\_\_\_\_\_\_

A.5.93

B.4.25

C.6.96

D.3.22

35.真核生物中下列代谢途径不在线粒体中进行的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.三羧酸循环

B.糖酵解

C.脂肪酸氧化

D.呼吸链上的电子传递

36.SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳根据各种蛋白质的\_\_\_\_\_\_\_\_不同进行分离。

A.分子量大小

B.分子极性

C.所带静电荷

D.溶解度

37.核酸的最大光吸收在\_\_\_\_\_\_\_\_波长，这一性质可以用来测定核酸浓度。

A.240nm

B.260nm

C.280nm

D.320nm

38.生物体中组成核酸的核糖主要来源于哪条代谢途径?\_\_\_\_\_\_\_\_

A.糖异生

B.糖酵解

C.三羧酸循环

D.戊糖磷酸途径

39.下列反应中哪一步伴随着底物水平磷酸化反应?\_\_\_\_\_\_\_\_

A.葡萄糖→葡萄糖-6-磷酸

B.甘油酸-1,3-二磷酸→甘油酸-3-磷酸

C.异柠檬酸→a-酮戊二酸

D.a -酮戊二酸→琥珀酰-CoA

40.关于脂肪酸的β-氧化的叙述哪个是错误的?\_\_\_\_\_\_\_\_

A.脂肪酸仅需一次活化，消耗ATP分子的两个高能键

B.以乙酰辅酶A的形式相继移走2个碳原子单位

C.这个过程涉及到 NADP的还原

D.从脂肪酸的羧基端开始氧化

41.蛋白质的一级结构是指\_\_\_\_\_\_\_\_

A.蛋白质中氨基酸的种类和数目

B.蛋白质中氨基酸的排列顺序

C.蛋白质分子中多肽链的折叠

D.包括A，B和C

42.下列哪种氨基酸不利于蛋白质中a螺旋的稳定性?\_\_\_\_\_\_\_\_

A.Prc

B.Ala

C.Glu

D.Met

43.在下述核酸分子中，稀有碱基主要存在于\_\_\_\_\_\_\_\_

A. DNA

B.tRNA

C.mRNA

D.5S rRNA

44.葡萄糖在有氧状态下进入三羧酸循环的关键控制部位是由\_\_\_\_\_\_\_\_催化的。

A.己糖激酶

B.丙酮酸激酶

C.磷酸果糖激酶-1

D.丙酮酸脱氢酶复合体

45.能够刺激三羧酸循环的因素是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.Ca2-

B.ATP

C.NADH

D.柠檬酸

46.下列关于蛋白质结构的叙述哪个是错误的?\_\_\_\_\_\_\_\_

A.二硫键对稳定蛋白质的构象起重要作用

B.当蛋白质放入水中时，带电荷的氨基酸侧链趋向于排列在分子的外面

C.蛋白质的一级结构决定高级结构

D.氨基酸的疏水侧链很少埋在蛋白质分子的内部

47.不属于“细胞学说”基本内容的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.细胞为细胞膜包围着的一团原生质

B.细胞是有机体，一切动植物都是由细胞发育而来，并由细胞和细胞产物所构成

C.每个细胞作为一个相对独立的单位，既有它“自己的”生命，又对与其他细胞共同组成的整体的生命有所助益

D.新的细胞可以通过已存在的细胞繁殖产生

48.关于膜脂的流动性的说法不正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.胆固醇可防止膜脂从液相变为固相以保证膜处于流动状态

B.脂肪酸链越短，不饱和越高，膜脂的流动性越大

C.卵磷脂/鞘磷脂比例高，则膜脂的流动性越大

D.脂肪酸链越长膜脂的流动性越大

49.关于 Na\*-K+泵描述错误的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.通过a亚基的磷酸化和去磷酸化导致的构象改变分别引起Na\*泵出和 K泵入

B.每消耗一个ATP，可逆电化学梯度泵出Na\*和泵入K各2个

C.参与维持静息膜电位

D.参与维持动物细胞渗透平衡

50.内质网合成的磷脂向线粒体、叶绿体等转运的形式是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.出芽形成膜泡的形式

B.以PEP结合的形式

C.以Hsp70结合形式

D.以游离的磷脂形式

51.肝细胞的解毒作用主要是通过哪种细胞器的氧化酶系进行的?\_\_\_\_\_\_\_\_

A.线粒体

B.细胞质膜

C.糙面内质网

D.光面内质网

52.\_\_\_\_\_\_\_\_属于共翻译转运蛋白的转运目的地。

A.线粒体

B.溶酶体

C.叶绿体

D.细胞核

53.以下运输途径中，COPII包被参与的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.高尔基体一内质网

B.质膜→胞内体

C.高尔基体一溶酶体

D.内质网→高尔基体

54.细胞内核受体常与抑制蛋白结合，以保持其非活性状态，属于抑制蛋白的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.Hsp60

B. Hsp90

C.Hsp70

D. Hsp100

55.引发细胞内贮存Ca+释放的第二信使分子是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.cAMP

B.IP3

C.DAG

D.cGMP

56.不具有收缩功能的微丝结构是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.应力纤维

B.微绒毛

C.收缩环

D.肌丝

57.用非特异性核酸酶处理动物细胞染色质，酶解后产生的DNA片段长度是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.随机长度的碱基对

B.单个碱基

C.大约200个碱基对长度

D.大约60个碱基对长度

58.构建一条人工微小染色体，不属于必备DNA序列的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.自主复制 DNA序列

B.着丝粒DNA序列

C.着丝粒与端粒之间的DNA序列

D.端粒DNA 序列

59.有关核糖体上有A、P、E三个功能位点，不正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.A位点即氨酰基位点，是新掺入的氨酰-tRNA的结合位点

B.P位点即肽酰基位点，是延伸中的肽酰-tRNA结合位点

C.A和P位点共同参与肽键的形成和转移

D.P和E位点共同参与肽键的形成和转移

60.有关有丝分裂分期后期A正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.动粒微管发挥主要作用

B.星体微管发挥主要作用

C.极微管发挥主要作用

D.极微管和星体微管均发挥重要作用

61.如果将一个处于M期的细胞与一个处于G期的细胞融合，那么\_\_\_\_\_\_\_\_

A.G期细胞核将会进入S期状态

B.M期细胞核将会进入G 期状态

C.G 期细胞核将会进入M期状态

D.两个细胞的细胞核状态维持不变

62.调节G2/M期过渡的 CDK是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.CDK1

B. CDK2

C.CDK3

D.CDK4

63.细胞分化的本质是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.功能上重新分工

B.基因选择性表达的结果

C.分裂不均匀所致

D.某些细胞丢失部分基因

64.被称为“胚胎干细胞的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.从受精卵到桑椹胚时期的细胞

B.胚泡的内细胞团细胞

C.胚胎期所有具有干细胞特性的细胞

D.胚泡的所有细胞

65.有关细胞凋亡正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.细胞膜破裂

B.最终为吞噬细胞吞噬

C.导致组织炎症

D.染色质松散

66.有关 Caspase 正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.对底物的天冬氨酸有特异水解作用

B.属于蛋白激酶

C.对底物的半胱氨酸有特异水解作用

D.活性中心富含天冬氨酸

67.将缺乏胸苷激酶的突变细胞与正常含有胸苷激酶的细胞共同培养，结果发现放射性标记的胸苷不仅可以掺入正常细胞的DNA中，也可掺入突变细胞的DNA中。这是因为\_\_\_\_\_\_\_\_

A.两者发生了细胞融合

B.两者之间形成了间隙连接

C.两者之间形成了桥粒

D.两者之间形成了黏着带

68.表达上皮细胞的钙粘蛋白是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.E-钙粘蛋白

B.N-钙粘蛋白

C.P-钙粘蛋白

D.VE-钙粘蛋白

69.革兰氏阳性菌细胞壁特有成分是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.蛋白质

B.肽聚糖

C.脂多糖

D.磷壁酸

70.与细菌定植有关的细菌结构是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.普通菌毛

B.性菌毛

C.芽孢

D.胞质颗粒

71.细菌具有抗吞噬作用的结构是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.芽胞

B.菌毛

C.荚膜

D.鞭毛

72.细菌的繁殖首先开始于\_\_\_\_\_\_\_\_

A.膜的分裂

B.壁的分裂

C.DNA的复制

D.芽孢的萌发

73.紫外线的杀菌机制是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.破坏细菌 DNA 构型

B.破坏酶系统

C.破坏菌体蛋白

D.干扰蛋白质合成

74.肠道杆菌耐药性形成的主要方式是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.转化

B.接合

C.转导

D.溶原性转换

75.取米泔水样粪便作悬滴镜检，见到呈穿梭样运动的细菌可能是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.肠侵袭性大肠杆菌

B.伤寒沙门菌

C.霍乱弧菌

D.变形杆菌

76.引起深部感染的真菌大多数是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.致病性真菌

B.产毒素真菌

C.条件致病性真菌

D.多细胞真菌

77.下列有关病毒的说法哪个是错误的\_\_\_\_\_\_\_\_

A.没有细胞构造

B.一般能通过细菌滤过器

C.其主要成分仅是核酸和蛋白质两种

D.一种病毒中可以有两种核酸

78.噬菌体属于\_\_\_\_\_\_\_\_

A.螺旋对称

B.立方体对称

C.复合对称

D.都不是

79.杆菌肽抑制肽聚糖的合成的正确机理是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.尿苷二磷酸(UDP)的类似物

B.抑制转糖基作用

C.抑制转肽作用

D.抑制焦磷酸酶的作用

80.不需要细胞与细胞之间接触的基因重组类型有\_\_\_\_\_\_\_\_

A.接合和转化

B.转导和转化

C.接合和转导

D.接合

81.发明培养基并用其纯化微生物的科学家是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.巴斯德

B.科赫

C.布赫纳

D.列文虎克

82.人类外周免疫器官不包括\_\_\_\_\_\_\_\_

A.阑尾

B.脾

C.胸腺

D.淋巴结

83.固有免疫细胞所不具备的应答特点是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.直接识别病原体某些共有高度保守的配体分子

B.识别结合相应配体后，立即产生免疫应答

C.免疫应答维持时间短

D.经克隆扩增和分化后，迅速产生免疫效应

84.人类T细胞分化成熟的主要场所是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.胸腺

B.骨髓

C.淋巴结

D.脾

85.能够通过胎盘进入胎儿体内的抗体是\_\_\_\_\_\_\_\_

A. IgA

B.IgG

C.IgM

D.IgE

86.抗原特异性的决定因素是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.抗原内部结构的复杂性

B.抗原分子量的大小

C.抗原分子表面特殊的化学基团

D.抗原的物理性状

87.T细胞表面的特征性标志是\_\_\_\_\_\_\_\_

A. TCR

B.CD19

C.BCR

D.CD2

88.III型超敏反应发生的始动因素是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.中分子可溶性循环免疫复合物形成

B.中性粒细胞募集活化释放酶类物质

C.肥大细胞脱颗粒，释放炎性介质

D.补体激活，介导产生炎症反应

89.机体免疫防御功能低下容易引发\_\_\_\_\_\_\_\_

A.恶性肿瘤

B.反复感染

C.超敏反应

D.自身免疫病

90.佐剂所不具备的作用特点是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.可特异性增强机体的免疫应答能力

B.可改变机体对某种抗原的免疫应答类型

C.可用于人工自动免疫

D.可改变抗原物理性状促进抗原递呈细胞对抗原的摄取加工和递呈。

二、多选题

1.骨骼肌收缩时长度不变的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.粗肌丝

B.细肌丝

C.肌节

D.明带

E.暗带

2.下列血浆蛋白的生理作用，正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.参与机体防御功能

B.参与物质运输

C.参与凝血过程

D.维持血浆胶体渗透压

E、调节血浆酸碱平衡

3.影响肾小球有效滤过压的因素有\_\_\_\_\_\_\_\_

A.血浆晶体渗透压

B.肾小球囊内压

C.血浆胶体渗透压

D.肾小球毛细血管血压

E.小管液的晶体渗透压

4.促进肾小管重吸收HO的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.醛固酮

B.抗利尿激素

C.心房钠尿肽

D.ACTH

E.甲状旁腺素

5.光线进入眼内时起折光作用的有\_\_\_\_\_\_\_\_

A.角膜

B.房水

C.虹膜

D.晶状体

E.睫状体

6.等容收缩期的特点是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.心室容积不发生改变

B.心室内压力最高

C.房室瓣和主动脉瓣都关闭

D.心室内压低于主动脉压

E.心室内压低于心房内压

7.下列激素中哪种不是由肾脏产生的\_\_\_\_\_\_\_\_

A.肾素

B. 醛固酮

C.糖皮质激素

D.促红细胞生长素

E.1,25-二羟胆钙化醇(活性VitD3)

8.当线粒体内的ADP浓度增加时，下列哪些情况会随之发生?\_\_\_\_\_\_\_\_

A.ATP合酶活性增加

B.质子梯度下降

C.电子传递速率增加

D.耗氧率增加

9.酮体是\_\_\_\_\_\_\_\_的总称。

A.限轴酶A

B.酷己酸

C.D-系E酸

D.丙酮

10.X上DNA变性，下列描述正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.增色效局

B.粘度下降

C.DNA双链解开

D.生物功能丧失

11.卡列氨基限，容易发生磷酸化修饰的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.酯氨

B.丝氨限

C.苏氨限

D.脯氨酸

12.对于蛋质变性的描述正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.蛋白质功能的丧失

B.蛋自质三维结构的破环

C.二硫键的断裂

D.肽键的断靓

13.下列关于ATP合酶的描述正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.ATP合酶分为亲水和疏水两部分

B.ATP合酶是一种膜结合复合物

C.ATP合酶的Fo部分含有质子通道

D.ATP合酶的F，部分是线粒体内膜基质侧的颗粒状凸起

14.糖酵解的不可逆反应由哪些酶催化?\_\_\_\_\_\_\_\_

A.己糖激酶

B.醛缩酶

C.磷酸果糖激酶-1

D.丙酮酸激酶

15.下列哪些途径合成需要NADPH?\_\_\_\_\_\_\_\_

A.糖异生

B.脂肪酸生物合成

C.酮体生成

D.胆固醇合成

16.细胞作为生命活动的基本单位体现在\_\_\_\_\_\_\_\_

A.细胞是代谢与功能的基本单位

B.细胞是有机体生长与发育的基础

C.细胞是物质、能量与信息过程精巧结合的综合体

D.细胞是高度有序的，具有自组装能力的自组织体系

E.细胞是繁殖的基本单位，是遗传的桥梁

17.是细胞生物学研究中常用的模式生物的有\_\_\_\_\_\_\_\_

A.酵母

B.熊猫

C. 果蝇

D.线虫

E.小鼠

18.具有半自主性的细胞器有\_\_\_\_\_\_\_\_

A.线粒体

B.溶酶体

C.内质网

D.叶绿体

E.高尔基体

19.以分裂方式增殖的细胞器有\_\_\_\_\_\_\_\_

A.线粒体

B.高尔基体

C.内质网

D.溶酶体

E.过氧化物酶体

20.属于内膜系统的细胞器有\_\_\_\_\_\_\_\_

A.内质网

B.溶酶体

C.线粒体

D.高尔基体

E.过氧化物酶体

21.在内膜系统合成、加工和修饰的蛋白有\_\_\_\_\_\_\_\_

A.酸性水解酶类

B.组蛋白

C.胶原

D.G蛋白偶联受体

E.胰岛素

22.多肽合成时不需要信号肽参与的蛋白质有\_\_\_\_\_\_\_\_

A.核糖体蛋白

B.胶原

C.溶酶体酸性水解酶

D.血红蛋白

E.EGF 受体

23.属于通讯连接的有\_\_\_\_\_\_\_\_

A.间隙连接

B.紧密连接

C.胞间连丝

D.化学突触

E.桥粒连接

24.病毒的复制周期包括\_\_\_\_\_\_\_\_

A.吸附

B.穿入

C.脱壳

D.生物合成

E.组装.成熟和释放

25.流感病毒的生物学特点包括\_\_\_\_\_\_\_\_

A.有包膜，单股正链 RNA

B.抗原漂移和转换引起流感流行

C.正粘病毒科

D.刺突含血凝素和融合蛋白

26.病原微生物传染宿主可能引起的结局包括\_\_\_\_\_\_\_\_

A.隐性传染

B.急性传染

C.条件传染

D.带菌状态

27.下列细菌为胞内寄生菌有\_\_\_\_\_\_\_\_

A.结核分枝杆菌

B.麻风杆菌

C.伤寒杆菌

D.嗜肺军团菌

28.对超抗原的正确描述是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.低浓度即可刺激T细胞活化，产生强烈免疫应答

B.无需抗原递呈细胞参与，能以蛋白质的完整形式直接激活T细胞

C.激活T细胞需要抗原递呈细胞参与，但不受MHC 限制

D.葡萄球菌蛋白A是能够多克隆激活T细胞的超抗原

E.金黄色葡萄球菌肠毒素是能够多克隆激活T细胞的超抗原

29.影响抗原免疫原性的因素包括\_\_\_\_\_\_\_\_

A.抗原的化学性质

B.抗原的分子量大小

C.抗原结构的复杂性

D.抗原的物理状态

E.抗原的易接近性。

30.抗体的主要生物学作用包括\_\_\_\_\_\_\_\_

A.能与相应病原体结合，并通过诱导病原体凋亡产生杀菌作用

B.能与相应病原体结合，并通过激活补体介导产生溶菌效应

C.能与相应病原体结合，在吞噬细胞参与下介导产生调理作用

D.能与相应病毒感染靶细胞结合，在NK细胞参与下介导产生ADCC效应

E.能与肥大细胞表面相应受体结合，使其致敏介导产生1型超敏反应

三、配伍选择题单选题

1.分泌不足可能引起神经系统发育障碍的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.甲状腺素

B.生长激素

C.甲状旁腺素

D.胰岛素

2.成年期分泌过量引发肢端肥大的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.甲状腺素

B.生长激素

C.甲状旁腺素

D.胰岛素

3.幼年期分泌不足导致生长缓慢但不影响智力的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.甲状腺素

B.生长激素

C.甲状旁腺素

D.胰岛素

4.分泌量不足可能引发低血钙的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.甲状腺素

B.生长激素

C.甲状旁腺素

D.胰岛素

5.能够促进蛋白质分解代谢的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.甲状腺素

B.生长激素

C.甲状旁腺素

D.胰岛素

6.外周血中数量最多的白细胞是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.红细胞

B.中性粒细胞

C.血小板

D.淋巴细胞

7.在凝血过程中发挥重要作用的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.红细胞

B.中性粒细胞

C.血小板

D.淋巴细胞

8.能够运输氧气与二氧化碳的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.红细胞

B.中性粒细胞

C.血小板

D.淋巴细胞

9.表面表达 ABO 血型抗原的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.红细胞

B.中性粒细胞

C.血小板

D.淋巴细胞

10.与特异性免疫关系最为密切的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.红细胞

B.中性粒细胞

C.血小板

D.淋巴细胞

11.丙酮酸脱羧酶是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.烟酰胺腺嘌呤二核苷酸(NAD+)

B.黄素腺嘌呤二核苷酸(FAD+)

C.生物素(biotin)

D.焦磷酸硫胺素(TPP)

E.硫辛酸

12.丙酮酸羧化酶是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.烟酰胺腺嘌呤二核苷酸(NAD+)

B.黄素腺嘌呤二核苷酸(FAD+)

C.生物素(biotin)

D.焦磷酸硫胺素(TPP)

E.硫辛酸

13.甘油-3-磷酸脱氢酶是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.烟酰胺腺嘌呤二核苷酸(NAD+)

B.黄素腺嘌呤二核苷酸(FAD+)

C.生物素(biotin)

D.焦磷酸硫胺素(TPP)

E.硫辛酸

14.琥珀酸脱氢酶是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.烟酰胺腺嘌呤二核苷酸(NAD+)

B.黄素腺嘌呤二核苷酸(FAD+)

C.生物素(biotin)

D.焦磷酸硫胺素(TPP)

E.硫辛酸

15.抗霉素A是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.抑制电子从NADH到辅酶 Q 的传递

B.抑制电子从琥珀酸到辅酶Q的传递

C.抑制电子从辅酶Q到细胞色素C的传递

D.抑制电子从细胞色素C到O2的传递

E.电子传递与氧化磷酸化的解偶联剂

F. Fo-ATP合酶抑制剂

16.寡霉素是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.抑制电子从NADH到辅酶 Q 的传递

B.抑制电子从琥珀酸到辅酶Q的传递

C.抑制电子从辅酶Q到细胞色素C的传递

D.抑制电子从细胞色素C到O2的传递

E.电子传递与氧化磷酸化的解偶联剂

F. Fo-ATP合酶抑制剂

17.2,4-二硝基苯酚是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.抑制电子从NADH到辅酶 Q 的传递

B.抑制电子从琥珀酸到辅酶Q的传递

C.抑制电子从辅酶Q到细胞色素C的传递

D.抑制电子从细胞色素C到O2的传递

E.电子传递与氧化磷酸化的解偶联剂

F. Fo-ATP合酶抑制剂

18.鱼藤酮是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.抑制电子从NADH到辅酶 Q 的传递

B.抑制电子从琥珀酸到辅酶Q的传递

C.抑制电子从辅酶Q到细胞色素C的传递

D.抑制电子从细胞色素C到O2的传递

E.电子传递与氧化磷酸化的解偶联剂

F. Fo-ATP合酶抑制剂

19.氰化物是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.抑制电子从NADH到辅酶 Q 的传递

B.抑制电子从琥珀酸到辅酶Q的传递

C.抑制电子从辅酶Q到细胞色素C的传递

D.抑制电子从细胞色素C到O2的传递

E.电子传递与氧化磷酸化的解偶联剂

F. Fo-ATP合酶抑制剂

20.萎锈灵是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.抑制电子从NADH到辅酶 Q 的传递

B.抑制电子从琥珀酸到辅酶Q的传递

C.抑制电子从辅酶Q到细胞色素C的传递

D.抑制电子从细胞色素C到O2的传递

E.电子传递与氧化磷酸化的解偶联剂

F. Fo-ATP合酶抑制剂

21.可用于分离亚细胞组分的技术是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.原位杂交技术

B.免疫荧光技术

C.流式细胞术

D.细胞化学显色技术

E.离心技术

F.电镜三维重构技术

22.可用于研究基因定位的技术是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.原位杂交技术

B.免疫荧光技术

C.流式细胞术

D.细胞化学显色技术

E.离心技术

F.电镜三维重构技术

23.可用于细胞碱性磷酸酶活性的定性研究的技术是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.原位杂交技术

B.免疫荧光技术

C.流式细胞术

D.细胞化学显色技术

E.离心技术

F.电镜三维重构技术

24.可用于蛋白质在细胞内的定位分析的技术是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.原位杂交技术

B.免疫荧光技术

C.流式细胞术

D.细胞化学显色技术

E.离心技术

F.电镜三维重构技术

25.可用于定量分析细胞DNA含量的技术是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.原位杂交技术

B.免疫荧光技术

C.流式细胞术

D.细胞化学显色技术

E.离心技术

F.电镜三维重构技术

26.可用于研究生物大分子空间结构及其相互关系的技术是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.原位杂交技术

B.免疫荧光技术

C.流式细胞术

D.细胞化学显色技术

E.离心技术

F.电镜三维重构技术

27.导致微丝解聚的药物是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.秋水仙素

B.紫杉醇

C.细胞松弛素

D.鬼笔环肽

E.阿糖胞苷

28.抑制微丝解聚的药物是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.秋水仙素

B.紫杉醇

C.细胞松弛素

D.鬼笔环肽

E.阿糖胞苷

29.阻断微管蛋白组装的药物是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.秋水仙素

B.紫杉醇

C.细胞松弛素

D.鬼笔环肽

E.阿糖胞苷

30.阻止微管去组装的药物是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.秋水仙素

B.紫杉醇

C.细胞松弛素

D.鬼笔环肽

E.阿糖胞苷

31.肺炎衣原体是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.性接触传播

B.以节肢动物为媒介

C.呼吸道传播

D.眼-眼或眼-手

32.溶脲脲原体是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.性接触传播

B.以节肢动物为媒介

C.呼吸道传播

D.眼-眼或眼-手

33.沙眼衣原体是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.性接触传播

B.以节肢动物为媒介

C.呼吸道传播

D.眼-眼或眼-手

34.链霉素是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.破坏膜的结构

B.阻碍细胞壁的合成

C.抑制30S 核糖体对蛋白质的合成

D.抑制 50S 核糖体对蛋白质的合成

E.DNA解旋

35.青霉素是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.破坏膜的结构

B.阻碍细胞壁的合成

C.抑制30S 核糖体对蛋白质的合成

D.抑制 50S 核糖体对蛋白质的合成

E.DNA解旋

36.环丙沙星是\_\_\_\_\_\_\_\_

A.破坏膜的结构

B.阻碍细胞壁的合成

C.抑制30S 核糖体对蛋白质的合成

D.抑制 50S 核糖体对蛋白质的合成

E.DNA解旋

37.分子量最大的抗体是\_\_\_\_\_\_\_\_

A. IgA

B.IgG

C.1gD

D.IgE

E.IgM

38.介导产生1型超敏反应的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A. IgA

B.IgG

C.1gD

D.IgE

E.IgM

39.血清含量最高的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A. IgA

B.IgG

C.1gD

D.IgE

E.IgM

40.在粘膜局部发挥抗感染作用的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A. IgA

B.IgG

C.1gD

D.IgE

E.IgM