**乐高EV3试题**

一 选择题 20题 每题2分共计40分

1. NXT是乐高教育第几代机器人

A、第1代

B、第2代

C、第3代

D、第4代

答案：B

2.EV3 45544里没有的传感器是哪个

A、触动传感器

B、超声波传感器

C、陀螺仪

D、声音传感器

答案：D

3.EV3 （31313）包含而45544里不含的传感器是一下哪个

A、触动传感器

B、超声波传感器

C、陀螺仪

D、红外传感器

答案：D

4.NXT有几个电机端口

A、1个

B、2个

C、3个

D、4个

答案：C

5.EV3有几个传感器端口

A、1个

B、2个

C、3个

D、4个

答案：D

6.用来测量距离的传感器是什么？

A、颜色传感器

B、陀螺仪传感器

C、触碰传感器

D、超声波传感器

答案：D

7.用来检测颜色的传感器是什么？

A、颜色传感器

B、陀螺仪传感器

C、触碰传感器

D、超声波传感器

答案：A

8.用来检测驱动基座转向或倾斜角度的传感器是什么？

A、颜色传感器

B、陀螺仪传感器

C、触碰传感器

D、超声波传感器

答案：B

9.EV3里有几种电机？

A、1

B、2

C、3

D、4

答案：B

10. 为实现当条件达成时才能进行接下来的程序使用什么流程控制工具？

A、等待

B、循环

C、切换

D、跳出循环

答案：A

11.使程序重复执行使用什么流程控制工具？

A、等待

B、循环

C、切换

D、跳出循环

答案：B

12.移动槽工具左电机功率50，右电机50，驱动基座实现的功能是：

A、以50的功率向左转向

B、以50的功率向右转向

C、以50的功率向前行驶

D、停止不动

答案：C

13.移动槽工具左电机功率-50，右电机50，驱动基座实现的功能是：

A、以50的功率向左转向

B、以50的功率向右转向

C、以50的功率向前行驶

D、停止不动

答案：A

14.移动转向工具方向为0，功率为50，驱动基座实现的功能是：

A、以50的功率向左转向

B、以50的功率向右转向

C、以50的功率向前行驶

D、停止不动

答案：C

15.移动转向工具方向为-50，功率为50，驱动基座实现的功能是：

A、以50功率并且以左边轮胎为旋转中心向左转

B、以50功率并以两轮中心为旋转中心左转

C、以50功率直行

D、停止不动

答案：A

16．（多选）乐高结构设计中应遵循的原则（ ）。

A、整体重量平衡，承载受力均匀

B、满足强度和刚性要求

C、可装配、易于拆卸

D、尽量做到复杂繁琐

答案：ABC

17．利用三角形稳定原理的结构是（ ）。

A、框架结构

B、桁架结构

C、对称结构

D、拱形结构

答案：B

18.（多选）在编程中，使用移动槽模块实现车体转弯，轮子的运行方式有以下几种（ ）。

A、一走一停

B、一快一慢

C、同快同慢

D、一前一后

答案：ABD

19．EV3死机后按哪些按键实现重新启动（ ）。

A、上下左右键同时按

B、一直按下确认键

C、返回键+确认键+右键

D、返回键+确认键+左键

答案：C

20. （多选）EV3编程软件中有以下哪些功能（ ）。

A、编辑程序控制EV3主机运行

B、绘制图像并显示在EV3主机屏幕上

C、与EV3主机实现蓝牙无线连接

D、接听和拨打电话

答案：ABC

二 填空题 共计10题 每题3分 共计30分

1. EV3有（）个传感器端口 有（）个电机端口

答案：4丨4

1. EV3教育版45544 有（）（）（）（）传感器

答案：触动传感器丨超声波传感器丨陀螺仪丨颜色传感器

1. EV3核心编程双电机的默认端口设置是（）和（）

答案：B丨C

1. EV3单光感巡线主要学到的新的模块是（）模块

答案：切换

1. EV3躲避障碍用到了流程控制栏中的（）和（）模块

答案：等待模块丨循环模块

1. 乐高是（）国的品牌，至今已有80多年的历史。

答案：丹麦

1. 乐高课堂倡导的4C教学过程是（），（），（），（）。

答案：联系丨建构丨反思丨延续

1. EV3教具套装中黑色轴和灰色轴有长度上的区别，黑色轴是（）数倍乐高单位，灰色轴是（）数倍乐高单位。

答案：偶丨奇

1. 触动传感器的三种状态分别是：（），（）和（）。

答案：松开丨按压丨碰撞

10.教案中的三维活动目标包括（），（），（）。

答案：知识丨能力丨情感

三 综合题 30分

1.以本期课程所学内容设计一节EV3课程。（简要答出课程题目 任务目标 知识点）

**答案：**

一 选择题

1.B 2.D 3.D 4.C 5.D 6.D 7.A 8.B 9.B 10.A 11.B 12.C 13.A 14.C 15.A 16.ABC 17.B 18.ABD 19.C 20.ABC

二 填空题

1.4 4

2.触动传感器 超声波传感器丨陀螺仪丨颜色传感器

3.B丨C

4 切换

5 等待模块丨循环模块

6.丹麦

7联系丨建构丨反思丨延续

8偶丨奇

9松开丨按压丨碰撞

10知识丨能力丨情感