

学生考前须知：

学生应带及禁带物品

应带物品

- X 几支削好的 #2 HB 铅笔（带橡皮）— 用于填写选择题答卷。
- X 黑色或深蓝色墨水的钢笔 — 在大部分考试中用于填写考卷册封面上的信息以及自由问答题答案。
- X 所在学校的代码（针对非本校学生）。考试时，在家自学的学生会获知其所在州或国家的在家学习 / 自学代码。
- X 手表（以防考场没有提供易于查看的挂钟）。
- X 最多两台具备所需功能的计算器（参加 AP 微积分、化学、物理或统计学考试时需使用）。
- X 参加 AP 物理考试所需使用的直尺或平尺。（不允许使用量角器。）
- X 如果并非本校学生，则需要政府签发或学校签发的带照片的有效身份证件和 AP 学生资料包。

禁带物品

- X 电子设备（手机、智能手机、智能手表、便携电脑、平板电脑等）、便携式听力或录音设备（MP3 播放器、iPod 等）、照相机或其他摄影设备、可以访问互联网的设备，或其他电子或通信设备。
- X 书本、指南针、自动铅笔、字典、水彩笔*、笔记本或彩色铅笔。*
- X 直尺、平尺和量角器（除非前面注明可携带）。*
- X 草稿纸（可以在考卷册上面做批注，或者用于中国语言和文化考试）。
- X 计算机*或计算器（除非事先说明可携带）。
- X 参考指南、键盘图或其他打字说明。
- X 会发出蜂鸣或警报的手表，或智能手表。
- X 食物或饮料。*
- X 印有科目相关信息的衣物。

*除非在考试日之前取得大学理事会残障学生服务办公室的事先批准，将此作为一项特殊照顾。

计算器使用规定

参加 AP 微积分 AB 或微积分 BC 考试的学生需要使用图形计

算器。如果学生参加 AP 统计学考试，需要使用带有统计功能的图形计算器。参加物理 1、物理 2 和两门物理 C 考试的第 I 和第 II 部分时，允许使用科学或图形计算器。AP 化学考试只允许在第 II 部分使用科学或图形计算器。参加 AP 生物考试允许使用简单的有四种功能（含平方根）计算器。参加这些科目考试的学生可以携带最多两个计算器到考场，但不得共用计算器。对于微积分、化学、物理或统计学考试，如果学生有图形计算器，必须是计算器列表中允许使用的计算器。要了解允许使用哪些计算器的详细信息，请参见后面针对单个科目的规定。其他任何 AP 科目都不得携带计算器。要求 AP 教师在考前几天提醒学生在考试当天带上合适的计算器，并提醒他们必带及禁带的物品，并检查电池是否充足（建议使用新电池）。老师应提示学生参阅 AP 的学生网站查看准许使用的图形计算器的最新列表 (www.collegeboard.org/ap/calculators)。该页面列出的特定品牌和型号的图形计算器也可用于 AP 统计学、化学、物理 1、物理 2 和两门物理 C 的考试。不得在任何考试中使用下面列表中的技术。但非图形科学计算器不允许用于 AP 微积分考试。科学计算器和图形计算器不允许用于 AP 生物考试。

禁止使用：

手提电脑 / 笔记本电脑、平板电脑、便携电脑、电子手写板、数字助理；软件或硬件带有 QWERTY（即打字）键盘的型号，如 TI-92 Plus、Voyage 200）；带有手写笔输入的型号（如 Palm、PDA、Casio ClassPad）；带有无线或蓝牙功能的型号；带有纸带的型号；带有“语音”或发声的型号；需要插电使用的型号；可以访问互联网的型号；具有手机功能或音频 / 视频录制功能的型号；具有数字音频 / 视频播放功能的型号；具有摄像头或扫描功能的型号；某些带有触摸屏输入的型号（如 Casio ClassPad）。此外，不得在批准的型号上使用外设的硬件，如手写笔、键盘或无线网卡。

使用 HP 48-50 系列和 Casio FX-9860 图形计算器的学生可以使用专用的记忆卡。如果学生的计算器带有大型显示屏（字体高度等于或超过一英寸），或者显示屏突起于水平面

（倾斜或翻转的显示屏），导致其他学生可以看到，则该学生应坐到考场的最后。带红外通讯功能的计算器可以使用。然而，由于此类计算器放在靠近的地方并互相对准时可以进行数据交换，监考人应保障考试时学生的计算器之间保持足够的距离，且计算器的红外端口没有互相对准。

由于图形计算器可用来保存文字等数据，监考人应监督并确保学生以正确的方式使用计算器。学生如果试图借助计算器将考试题目或答案从考场中带走，则可能造成 AP 考试成绩无效。

建议为学生准备一些合适的计算器。如果学生没有计算器，或者携带了不允许使用的计算器，您可能需要提供替代品。如果学生的计算器在考试过程中失效，您可以为其提供一台。如果学生不会用所提供的计算器，或者不熟悉其操作，请立即致电 AP 教育工作者服务中心。

带有内置物理常量、公制换算和物理、化学或数学方程式的计算器可以使用。无需在考前或考后清除计算器的内存。如果您需要向未带计算器或带有不允许使用的计算器的学生提供计算器，而计算器供不应求，则应该将缺少计算器的学生隔离到一个区域，使其无法与正在考试的学生交流。等到带有计算器的学生完成考试后，收回您发给他们的计算器。出于安全方面的考虑，清除计算器内存中的所有程序和数据，并将这些计算器发放给等候的学生。在正常时间考试完毕后立即让这些学生考试。

计算器弃用声明

如果没有计算器可供学生使用，或者学生不想使用计算器，则他/她可以在没有计算器的情况下完成考试。但是，如果学生选择不使用计算器来参加考试，则他/她必须手抄一份下面的“计算器弃用声明”，签名并注明考试日期和考试名称。将弃用声明放入事故报告回邮信封中并与考试材料一并寄回。

我决定在参加 AP [生物] [微积分] [化学] [物理] [统计学] 考试时不使用计算器。我不会因为没有使用计算器而对此次考试的成绩提出异议。

学生姓名： 日期：

学生签名： AP 编号：

生物

AP 生物考试的选择题和自由问答题部分都可以使用四功能计算器（有平方根），因为这两个部分都包含需要进行数据处理的问题。考试中不允许使用任何其他类型的计算器，包括科学计算器和图形计算器。四功能计算器一般有单行显示屏、简单的数字键布局（例如 0-9）、算术运算键（例如 +、-、 \times 和 \div ），以及少数几个具有特殊用途的键（例如 %、 $+/-$ 、C 和 AC）。四功能计算器上还可能包含简单记忆按钮，如 MC、M+、M- 和 MR。科学计算器有更复杂的多行布局，其中包含各种有特殊用途的键，例如用于计算三角函数和对数函数的 SIN、COS、TAN、TRIG、LOG 和 LN 键。与科学计算器相比，四功能计算器不包含三角函数、对数函数、统计功能或制图功能。请参阅第 45 页上的图了解四功能计算器、科学计算器和图形计算器的简单图像。学生最多可以带两个四功能计算器（含平方根）参加考试。

微积分

AP 微积分 AB 和微积分 BC 考卷的选择题和自由问答题部分所包含的问题，有的需要使用图形计算器，有的则不允许使用。适合在考试中使用的图形计算器应具有以下内置功能：

- X 在任意查看窗口中绘制函数图形
- X 查找函数的零位（求解数值等式）
- X 计算函数的导数数值
- X 计算有限整数的数值

如果没有，学生应在考试前将相应的程序输入到计算器中。学生最多可以带两个列表中允许使用的图形计算器参加考试。不允许使用任何非图形计算器或其他类型的计算器，即使是作为备用的第二个计算器也不允许。无需在 AP 微积分的考前或考后清除计算器的内存。

化学

只能在 AP 化学考试的整个自由问答题部分使用计算器。可以使用大多数类型的科学（非图形）计算器，只要它们没有不允许使用的特性或功能即可。还可以使用第 46 页列出的图形计算器。无需在考前或考后清除计算器的内存。

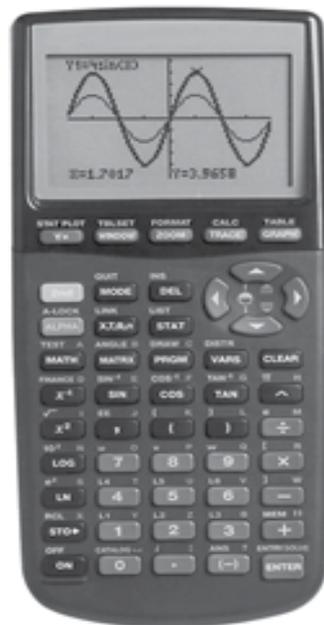
物理

AP 物理 1、物理 2 和两门物理 C 考试的选择题和自由问答题部分都可以使用计算器。可以使用大多数类型的科学（非图形）计算器，只要它们没有不允许使用的特性或功能即可。还可以使用第 46 页列出的图形计算器。无需在考前或考后清除计算器的内存。

统计学

每位学生需要在 AP 统计学考试中携带具备统计功能的图形计算器。学生也可以携带非图形科学计算器，只要它有所需的计算功能即可。计算功能应包括通过线性回归进行标准的统计单变量和双变量汇总。所需功能可以内置于计算器中，也可以在考前通过程序输入到计算器。图形功能应包括常用的单变量和双变量显示，例如柱状图、箱线图和散点图。由学生确定计算器是否符合所需的计算和图形功能标准。除非是出于增强计算器的计算或图形功能之目的，否则不得对计算器进行任何改进。不可接受的改进包括但不限于向计算器键入或扫描文本或者答题模板。无需在考前或考后清除计算器的内存。

准许使用的图形计算器



可以使用的四功能计算器



不许使用的带有 **QWERTY** 键盘的型号



典型的科学计算器型号



AP 准许使用的图形计算器

Casio	HP	Texas Instruments
FX-6000 系列	HP-9G	TI-73
FX-6200 系列	HP-28 系列*	TI-80
FX-6300 系列	HP-38G*	TI-81
FX-6500 系列	HP-39 系列*	TI-82*
FX-7000 系列	HP-40 系列*	TI-83/TI-83 Plus*
FX-7300 系列	HP-48 系列*	TI-83 Plus Silver*
FX-7400 系列	HP-49 系列*	TI-84 Plus*
FX-7500 系列	HP-50 系列*	TI-84 Plus Silver*
FX-7700 系列	HP Prime*	TI-84 Plus C Silver*
FX-7800 系列		TI-85*
FX-8000 系列	Radio Shack	TI-86*
FX-8500 系列	EC-4033	TI-89*
FX-8700 系列	EC-4034	TI-89 Titanium*
FX-8800 系列	EC-4037	TI-Nspire/ TI-Nspire CX*
FX-9700 系列*		TI-Nspire CAS/TI-Nspire CX CAS*
FX-9750 系列*	Sharp	TI-Nspire CM-C*
FX-9860 系列*	EL-5200	TI-Nspire CAS CX-C*
CFX-9800 系列*	EL-9200 系列*	
CFX-9850 系列*	EL-9300 系列*	其他
CFX-9950 系列*	EL-9600 系列**	Datexx DS-883
CFX-9970 系列*	EL-9900 系列*	Micronta
FX1.0 系列*		Smart ²
Algebra FX 2.0 系列*		
FX-CG-10 (PRIZM)*		
FX-CG-20*		

* 以星号指示的图形计算器表示带有所需内置功能、可用于 AP 微积分考试的计算器。详情请参见《AP 微积分课程说明（2012 年秋季起生效）》。不过，学生可以携带列表中任意型号的计算器到考场；各系列的所有型号均可使用。AP 微积分考试只允许使用列表中许可的图形计算器。

** 不得使用触控笔。

此列表将视需要在 www.collegeboard.org/ap/calculators 上更新，并及时增加准许使用的型号。请在考试前定期查看此列表，确保学生获得最新消息。

该列表只包含允许使用的图形计算器。没有允许使用的科学（非图形）计算器列表。