构造地质学试题库

填空题

序号	题目	答案
1	岩层的接触关系从成因上可分为_____、_____两种基本类型。	整合　　不整合
2	成岩前形成的构造称为_____构造，成岩后形成的构造称为_____构造。	原生　　次生
3	不整合可分为_____和_____两种基本类型。	平行不整合　　角度不整合
4	影响地质图上岩层露头宽度的因素有厚度、_____和_____。	地形　　岩层产状（或倾角）
5	确定不整合的时代一般是以不整合面以下最新地层时代为其_____;以不整合面以上最老地层时代为其_____。	下限　　上限
6	水平岩层露头宽度取决于_____和_____。	岩层厚度　　地形
7	蠕变是指在_____的情况下，变形随着_____而增大的现象。	应力不增加　　时间增长
8	在外力作用下，岩石变形一般经历弹性变形、_____和_____三个阶段。	塑性变形　　断裂变形
9	当围压增大时岩石强度_____，当温度升高时则岩石的_____增强。	增大　　韧性
10	在单轴应力状态下，任意载面上，主应力 σ1， 正应力 σ 和剪应力 τ 的关 系，可以表示为_____、_____。	σ= （ （σ1)/ 2 ）(1+cos2 α） τ=((σ1)/2) sin2 α
11	变形物体内只有一个方向的应力作用,即_____,而 σ2=σ3=0,这样的变形物体就是处于_____。	σ1 ≠0　　单轴应力状态
12	脆性岩石的内摩擦角比塑性岩石的____。在同一形变环境里，砂岩的剪裂角比页岩的要____。	大　　小
13	莫尔强度理论指出，岩石发生剪裂时，剪裂面与最大主应力轴的夹角是_____。	剪裂角
14	褶皱岩层的等倾斜线从核部向外均匀撒开，并和层面正交，各线长度大致相等，这是典型的_____褶皱，是由于_____褶皱作用形成。	平行　　纵弯
15	_____、_____变形， 属于非均匀变形。	弯曲　　扭转
16	斜卧褶皱轴面倾斜线与枢纽线呈_____关系，而斜歪倾伏褶皱轴面倾斜线与枢纽线呈_____关系。	平行　　斜交
17	根据_____和_____可将褶皱分成七种主要产状类型。	轴面产状　　枢纽产状
18	褶皱岩层的等倾斜线互相平行而且等长，这是典型的_____褶皱，是由于_____褶皱作用形成的。	相似　　剪切
19	褶皱在平面上的组合类型有线状褶皱、短轴褶皱、_____和_____。	穹窿构造　　构造盆地
20	剪切褶皱（滑褶皱）在形态上的典型样式是_____褶皱。?/td>	相似
21	相似褶皱与顶厚褶皱在形态上的相同点是_____	转折端厚度大翼部薄；相似褶皱内外

	_____不同点是_____。	弧曲率相等，而顶厚褶皱外弧曲率大于内弧
22	相似褶皱的岩层真厚度在两翼____；在转折端____。	小　　大
23	单层岩层发生纵弯褶皱作用时，在凸侧转折端部位往往产生_____构造，而在凹侧将产生_____构造。	张性　　挤压
24	当一套层状岩石受到顺层挤压时，岩层通过_____和_____两种不同方式形成褶皱。	弯滑作用　　弯流作用
25	褶皱横截面是指与_____垂直的截面。它能真实地反映褶皱的_____	枢纽　　形态
26	节理组是指在统一应力场中一次构造作用形成的_____和_____的一群节理。	产状基本一致　　力学性质相同
27	两组节理的交切关系主要表现为错开、_____和_____三种。可据此确定节理的形成先后。	限制　　互切
28	在节理系中，张节理与剪节理的相交线，相当于_____应变轴，相应为_____主应力轴。	中　等　（　λ2　）（　β　轴　　）σ2
29	张节理与剪节理主要区别:在成因上:_____形态上:　_____。	由张应力/剪应力产生的破裂面;张:粗造不平无擦痕,剪:平直光滑有擦痕
30	剪节理的尾端常_____，_____。	折尾　　菱形结环
31	断层作用形成的构造岩中，_____属脆性变形产物，_____属塑性变形的产物。	碎裂岩　　糜棱岩
32	根据断层走向与褶皱轴向的几何关系，断层可以分为_____、_____和斜断层三类。	纵断层　　横断层
33	断层相对滑动而形成的两组剪面，其中和主断层交角较____的一组方位较稳定，其剪切方向和主断层动向_____。	小　　一致
34	牵引褶皱常常出现在____断层的一侧，褶皱越紧闭说明_____力越大。	逆　　水平挤压
35	一对共轭断裂面在赤平投影图上大圆弧的交点就是_____的投影点，以它为法线所代表的大圆弧是包含_____的平面。	σ2　　σ1和 σ3
36	有一条走向南北的正断层，如果剪裂角为３０°（剪切面与最大压应力轴 σ1　的夹角），试指出主应力轴 σ2　的产状是_____，主应力轴 σ1　（最大压应力轴）的产状是_____。	水平　　直立
37	断层的基本要素有_____和_____。	断层面　　断盘
38	韧性断层主要是发育在地壳的_____部，而脆性断层主要发育在地壳的_____部。	深　　浅
39	断层碎裂岩是_____变形产物；断层糜棱岩是_____变形产物。	脆性　　韧性
40	平移断层中，根据其相对平移方向可分为_____平移断层和_____平移断层两类。	左行　　右行
41	飞来峰是指_____。而构造窗是指_____。	原地岩块上残留的外来岩块;外来岩块中露出由断层圈闭的小片较年轻地层。
42	不连续劈理按微劈石域的结构，可分为_____和_____。	间隔劈理　　褶劈理
43	在平面上，轴面劈理与岩层面斜交的褶皱称为_____褶皱，轴面劈理与岩层平行的褶皱称_____褶皱。	倾竖，直立、斜歪倾伏　　直立、斜歪（枢纽）水平
44	岩层与流劈理面同向倾斜，若岩层倾角大于劈理倾角为_____地	倒转　　正常

	层，若层理与劈理倾向相反时为_____地层。	
45	从窗棂构造与香肠构造二者在力学成因上的差别来看_____构造是垂直层面挤压，而_____构造是顺层挤压。	香肠　　窗棂
46	根据劈理的构造特点和形成方式，将劈理划分为三个基本类型：_____、_____和滑劈理。	流劈理　　破劈理
47	按物质运动方式可将线理分为_____和_____。	a　轴线理　　b　轴线理
48	侵入岩体的原生节理有Q节理、S节理、_____和_____。	L节理　　D节理
49	顺着岩石层面侵入的侵入体称为_____，斜交岩层面侵入的侵入体称为_____。	岩床　　岩墙
50	岩浆岩中的流面可用来确定_____但不能确定_____。	接触面的形态　　岩浆的相对流动方向
51	根据_____、_____可以确定侵入岩体与围岩接触面的产状。	流线产状　　流面产状
52	侵入于褶皱转折端虚脱处的侵入岩体称为_____。顺层面或片理面侵入的层状侵入岩体称为_____。	岩鞍　　岩床
53	岩体与围岩的接触关系有侵入接触、_____和_____。	沉积接触　　断层接触

选择题

序号	题目	A	B	C	答案
1	垂直于地层走向所测得的倾角（　　）	最大	最小	不大不小等于45°。	A
2	真倾角与视倾角的关系式（　　）。　α—真倾角　β—视倾角　ω—岩层倾向与剖面夹角	tg β=tg α·cos　ω	sin β=sin α·cos　ω	cos β=cos α·tg　ω	A
3	当岩层厚度和倾角不变而岩层倾向和坡向相同时，倾角与坡角越接近，露头宽度（　　）	越小	越大	不变化	B
4	在斜交岩层走向的剖面上量到的铅直厚度，比垂直该岩层走向的剖面上量到的铅直厚度。（　　）	要大	要小	一样	C
5	岩层通过山脊时，已知岩层倾向与山脊坡向一致，但倾角小于坡角，岩层露头线弯曲方向应与（　　）	地形等高线弯曲方向相反	地形等高线弯曲方向相同，但曲率大于等高线曲率	地形等高线弯曲方向相同,但曲率小于等高线曲率	B
6	在垂直剖面中，单斜岩层的厚度总是。（　　）	视厚度＞铅直厚度＞真厚度	铅直厚度＞真厚度＞视厚度	铅直厚度＞视厚度＞真厚度	C
7	在顺岩层倾向方向上量到的倾角。（　　）	比真倾角大	比真倾角小	等于真倾角	C
8	在不垂直于岩层走向的剖面上，上下层界面之间的垂直距离是（　　）	岩层的真厚度	岩层的视厚度	岩层的铅直厚度	B
9	角度不整合面的产状通常是和（　　）不相一致。	下伏地层	上覆地层	上覆地层以及下伏地层	A
10	递变层理是指（　　）所出现的颗粒粗细递变现象。	一个单层中	海进岩层中	一套岩层中	A
11	在力学分析中，一般可将张节理作为应变椭球体的（　　）。	A B面	B C面	A C面	B
12	当岩石的应变保持不变，随着时间的增长，而应力逐渐减小的现象，称作:（　　）	屈服	蠕变	松弛	C

13	蠕变时岩石中（　　）。	应力、应变均不变	应变不变，应力减小	应力不变,应变增加	C
14	在纯剪切应力状态下和主应力交角４５°的截面上。（　　）	剪应力最大，没有直应力	应力最大，有直应力	剪应力和直应力	A
15	单向应力状态时，和主应力斜交的所有截面上。（　　）	剪应力最大	只有正应力	有剪应力和正应力	C
16	共轭剪裂面的交线，相当于应力轴。（　　）	σ1	σ2	σ3	B
17	同一岩石的抗压强度一般（　　）抗剪强度。	大于	等于	小于	A
18	岩石的内摩擦角大时，则岩石剪裂角就。（　　）	大	小	不变	B
19	在同一变形条件下、脆性岩石的共轭剪裂角比塑性岩石的共轭剪裂角。　（　　）	大	小	相等	B
20	倾伏圆柱状褶皱的枢纽与（　　）相平行。	褶轴	轴面走向线	翼部层面走向线	A
21	隔槽式褶皱在横剖面上的组合型式是（　　）。	向斜紧闭，背斜开阔	背斜紧闭，向斜开阔	背斜向斜紧闭开阔程度一样	A
22	一套固结很牢，层厚相等的强硬岩层，纵弯作用形成的背斜转折端上，常出现（　　）	虚脱构造	张节理和小型断层	膝折	B
23	轴面倾斜，枢纽水平的褶皱，其轴面倾斜线与枢纽（　　）	平行	斜交	垂直	C
24	由断层剪切滑动而派生的褶皱叫作（　　）	剪切褶皱	滑褶皱	拖曳褶皱	C
25	同一褶皱中，褶皱枢纽倾伏角，可以（　　）褶皱轴面倾角。	等于或小于	等于或大于	大于或小于	A
26	斜歪倾伏褶皱的倾伏向是指（　　）	轴面走向	枢纽倾伏向	枢纽在轴面的侧伏向	B
27	褶皱存在于（　　）中。	圆柱或非圆柱褶皱	非圆柱状褶皱	圆柱状褶皱	C
28	滑（剪）褶皱作用过程中，原始层面（　　）。	不起任何控制作用	起到一定的控制作用	起到决定性的控制作用	A
29	相似褶皱表现为（　　）。	等倾斜线从核部向外部略呈扇形撒开	等倾斜线呈反扇形排列	等倾斜线互相平行且等长	C
30	形成沉积岩的早期平面X型节理的应力场中(　　)与层面近于垂直。	σ1	σ2	σ3	B
31	张节理面与（　　）垂直。	σ1	σ2	σ3	C
32	顺层节理也必然是（　　）。	斜向节理	倾向节理	走向节理	C
33	水平挤压的倾伏背斜顶部局部应力场形成的平面X型剪节理的锐角平分线与（　　）平行。	背斜枢纽	背斜翼部层面的走向线	背斜轴面走向线	A
34	羽状张裂与断层面的锐夹角指向（　　）。	本盘运动的方向	对盘运动方向	本盘运动相反的方向	A
35	剪节理尾部往往呈现（　　）。　?/td>	折尾和菱形结环	树枝状分叉	不规则结环	A
36	造成地面上的地层不对称重复是由于（　　）。	断层	不整合	褶皱	A
37	沿地层倾向方向观察，若发现地层缺失，则（　　）造成的。	是正断层	是逆断层	即可以是正断层也可以是逆断层	C
38	当　σ1　直立　σ2　和　σ3　水平时，可能产生（　　）。	平移断层	正断层	逆断层	B
39	反牵引构造发育于生长断层的（　　）。	上升盘	下降盘	两盘	B
40	推覆构造中的（　　）是外来岩块。	飞来峰	构造窗	根部	A
41	造成地层缺失的走向正断层，其断层面的倾斜（　　）。	与地层倾向相反	与地层倾向相同，但倾角较地层倾角小	与地层倾角相同,但倾角较地层倾角大	C

42	韧性剪切带内从中心到边缘的片理与剪切带边界是（　　）。	相互平行的	有固定的交角	交角是变化的	C
43	韧性剪切带的构造岩是（　　）。	糜棱岩、超糜棱岩	碎裂岩、超碎裂岩	角砾岩	A
44	当构造面（如断层面）直立时，该面上任一构造线（如擦痕线）的侧伏角为。（　　）	90°	0°	在0°－90°变化	C
45	擦痕的侧伏角在（　　）测量。	水平面上	直立面上	断层面上	C
46	总滑距的侧伏角越大，反映沿断层走向方向的运动分量（　　）。	越大	可大	越小	C
47	各种劈理的形成都是由于（　　）。	沿劈理面剪切作用	压应力作用	不同的性质的应力作用形成不同类型的劈理	C
48	破劈理面上（　　）。	具有矿物定向排列	无矿物定向排列	可有可无矿物定向排列	B
49	（　　）是A轴线理。	矿物生长线理	皱纹线理	交面线理	A
50	流劈理面上一般（　　）。	具有矿物定向排列	无矿物定向排列	有可无矿物定向排列	A
51	在非等斜褶皱中，轴面劈理只在（　　）部位，才与褶皱轴面平行。	近轴面	两翼	转折端	A
52	在破劈理发育地区，若平面上发现劈理与岩层走向平行，该褶皱枢纽是（　　）	水平的	倾伏的	直立的	A
53	片麻理属于（　　）	流劈理	破劈理	折劈理	A
54	与褶皱有成因联系的劈理面与层理面交线产状一般指示（　　）。	褶皱轴面倾向	褶皱轴面走向	褶皱枢纽产状	C
55	窗棂构造一般由（　　）构成。	强硬岩层	软弱岩层	强硬岩层和软弱岩层一起	C
56	火山熔岩柱状节理的柱体（　　）冷凝面。	平行于	垂直于	斜交于	B
57	玄武岩的柱状节理是（　　）	原生节理	外生节理	构造节理	A
58	确定侵入岩体产状，在利用流动构造判别时，一般应为（　　）。	流面	流线	流线和流面	C
59	利用侵入岩的流线可以确定（　　）。	岩浆流动方向	侵入接触面方位	岩浆挤压方向	A
60	侵入岩的层节理是（　　）。	张节理	剪节理	共轭剪节理	A
61	在共轴叠加褶皱中，早期褶皱的（　　）部要受到晚期褶皱作用的影响而发生弯曲。	两翼地层和枢纽	两翼地层和轴面	两翼地层、枢纽、轴面	B
62	在横弯褶皱强列发育地段，经常发生（　　）。	轴面面理	顶薄褶皱	肠状褶皱	B
63	一般说来，置换作用被发现的主要证据就是（　　）。	轴面劈理	透镜体	无根钩状褶皱	A
64	两期褶皱叠加形成了穹盆构造，这种叠加褶皱关系是（　　）。	横跨	共轴	重褶	A
65	当叠加褶皱的运动方向与第一期褶皱轴面成高角度相交，而两期褶轴近于平行时，常形成（　　）。	新月形褶皱	横跨褶皱	共轴褶皱	C
66	构造地质学的内容要求从（　　）方面进行研究。	几何学	几何学和运动学	几何学、运动学、动力学	C
67	钩状褶皱发育的变质岩中，不同岩性的界面（　　）原来的地层层面。	是	不是	可是可不是	B

名词解释

视倾角 :当剖面与岩层的走向斜交时，岩层与该剖面的交迹线叫视倾斜线，视倾斜线与其在水平面上的投影线间的夹角称为视倾角，也叫假倾角。

真倾角 :当剖面与岩层的走向垂直时，岩层与该剖面的交迹线叫倾斜线，倾斜线与其在水平面上的投影线间的夹角称为真倾角。

侧伏向与侧伏角 :当线状构造包含在某一倾斜平面内时，此线与该平面走向线间所夹之锐角即为此线在那个平面上的侧伏角，构成侧伏锐角的走向线的那一端的方位叫侧伏向。

倾伏向与倾伏角 :某一直线在空间的延伸方向，即某一倾斜直线在水平面上的投影线所指示的该直线向下倾斜的方位，叫倾伏向；倾斜直线与其水平投影之间所夹锐角叫倾伏角。

应力 :单位面积的附加应力

差异应力 :σ1、σ3 的差值

应力轨迹 :各个应力状态的连线

应变：在应力作用下物体形状和大小的改变量

线应变 :变形的结果引起物体内质点之间的线段的变化，常用单位长度的改变量来表示。

剪应变 :变形的结果引起两条线段之间的夹角的变化叫做剪应变。

剪裂角 :剪裂面与最大主应力的夹角

共轭剪裂角 :两组共轭剪节理的夹角为共轭剪裂角。

均匀应变 :物体内各质点的应变特征相同的变形。

非均匀应变 :物体内各质点的应变特征发生变化的变形。

应变椭球体 :应变椭球体：为了形象地描述岩石的应变状态，常设想在变形前岩石中有一个半径为 1 的单位球体，均匀变形后形成为一个椭球，以这个椭球体的形态来表示岩石的应变状态，这个椭球体便是应变椭球体。

旋转变形 :应变椭球体主轴方向的物质线在变形前后方向发生改变的变形叫旋转变形。

非旋转变形 :应变椭球体主轴方向的物质线在变形前后方向未发生改变的变形叫非旋转变形。

共轴递进变形 :在递进变形过程中，如果各增量应变椭球体的主轴始终与有限应变椭球体的

主轴一致，叫做共轴递进变形。
非共轴递进变形 :在递进变形过程中,如果各增量应变椭球体的主轴与有限应变椭球体的主轴不一致，叫做非共轴递进变形。

增量应变 :变形期中某一瞬间正在发生的小应变叫增量应变。

有限应变 :物体变形的最终状态与初始状态对比发生的变化称为有限应变

蠕变 :在恒定应力作用下，应变随时间持续增长的变形称为蠕变。

劈理 :将岩石按一定方向分割成平行密集的薄片或薄板的此生面状构造

劈理域：由层状硅酸盐或不溶残余物质富集成的平行或交织状的薄条状或薄膜。

微劈石 :夹与劈理域之间的窄的平板状或透镜状的岩片。

透入性构造 :在一个地质体中均匀连续弥漫整体的构造叫透入性构造。

非透入性构造 :指仅仅产生于地质体局部或只影响某个别区段的构造叫非透入性构造

连续劈理 :凡岩石中矿物均匀分布，全部定向，或劈理域宽度极小，以致只能借助偏光显微镜和电子显微镜才能分辨劈理域和微劈石的劈理。
不连续劈理 :劈理域在岩石中具有明显间隔，用肉眼就能直接鉴别劈理域和微劈石的劈理。

拉伸线理 :拉长的岩石碎屑、砾石、鲕粒、矿物颗粒或集合体等平行排列而显示的线状构造。

交面线理 :两组面理相交或面理与层理相交形成的线理。

皱纹线理 :先存面理上的微细褶皱的枢纽平行排列而成的线理。

矿物生长线理 :由针状、柱状或板状矿物顺其长轴定向排列而成的线理。

石香肠构造 :又称布丁构造，是不同力学性质互层的岩系受到垂直岩层挤压时形成的，软弱层被压向两侧塑性流动，夹在其中的强硬层不易塑性变形而被拉伸，以致拉断，构成断面上形态各异、平面上呈平行排列的长条状块段，即石香肠。在被拉断的强硬层的间隔中，或由软弱层呈褶皱楔入，或由变形过程中分泌出的物质所充填。故石香肠构造是各种断块、裂隙与楔入褶皱或分泌物充填的构造组合。

窗棂构造 :窗棂构造是强硬层组成的形似一排棂柱的半圆柱状大型线状构造。

压力影构造 :是矿物生长线理的另一种表现。由岩石中相对刚性的物体及其两侧（或四周）在变形中发育的同构造纤维状结晶矿物组成。岩石中作为相对刚性的物体有黄铁矿、磁铁矿，还有化石、砾石、岩屑和变斑晶等。变形一般不强，只出现微破裂、波状消光、变形纹等。

核心物质两侧的结晶纤维由石英、方解石、云母或绿泥石等矿物组成。

枢纽 :单一褶皱面上最大弯曲点的连线。

褶皱脊线 :同一褶皱面上沿着背形最高点的连线。

翼间角 :正交剖面上两翼间的内夹角。圆弧形褶皱的翼间角是指通过两翼上两个拐点的切线之间的夹角。

轴面 :各相邻褶皱面的枢纽连成的面叫轴面。

轴迹 :轴面与地形面的交线在地质图上的投影称为地质图上的轴迹。

平行褶皱：各岩层呈平行弯曲，褶皱层真厚度不变

相似褶皱：各岩层弯曲的形态相似，或各层的曲率基本不变

迭加褶皱：一种已经褶皱的岩层再弯曲而形成的褶皱。

滑距：断层两盘实际的位移距离，错动后对应点之间的实际距离。

构造窗：外来岩块中露出一小片由断层圈闭的较年青地层。

同沉积断层：多发育于沉积盆地边缘，断距随深度增大。

褶轴：轴面与褶皱岩层层面的交线

隔档式褶皱：由一系列平行的背斜和向斜相间组成，其中背斜是紧闭的，而向斜较开阔.

隔槽式褶皱：由一系列平行的背斜和向斜相间排列的褶皱组成的，其中向斜较紧闭，而背斜较开阔.

纵弯褶皱作用：岩层受到顺层挤压力的作用而发生褶皱，称纵弯褶皱作用.

横弯褶皱作用：岩层受到与层面垂直的外力作用而发生褶皱，称横弯褶皱作用.

节理组：指一次构造作用的统一应力场中形成的产状呈规律变化的一群节理.

节理系：在一次构造作用的统一应力场中形成的两个或两个以上的节理组，称节理系.

剪节理：由剪应力作用形成的节理.

张节理：由张应力作用形成的节理.

地堑：地堑是由走向大致平行、倾向相反、性质相同的两条（或数）断层组成，它们中间共

用一个下降盘.

地垒：地堑是由走向大致平行、倾向相反、性质相同的两条（或数）断层组成，它们中间共用一个上升盘.

阶步：断层两盘岩块相对错动时在断层面上因摩擦和碎屑刻划留下的痕迹，表现为一组与擦痕大致垂直的微小陡坎．由局部阻力差异或断层间歇性运动的顿错而成.

推覆体：在逆掩断层或辗掩构造中,常见老岩层覆盖在新岩层上,这样的老岩层称推覆体。

飞来峰：当推覆体遭受强烈剥蚀,周围地区露出原来的新岩层,而残留一部分老岩层,孤零零地盖在新岩层上,叫飞来峰

断距：岩层高度的垂直变化

地层断距：同一岩层断开后，上下盘之间的垂直距离，即地层缺失或重复的真正厚度。

逆冲推覆构造：是由逆冲断层及其上盘推覆体或逆冲岩席组合而成的构造

碎裂岩：具有碎裂结构或碎斑结构的岩石称为碎裂岩

韧性剪切带：一些断层不见断层面，但可见明显位移，称为韧性断层或韧性剪切带，它们形成于地壳深部层次。

S-C 组构：叶理和 C叶理构成的构造组合通常称 S-C 组构

糜棱岩：具有糜棱结构的岩石称为糜棱岩

鞘褶皱：形态与剑鞘相似的褶皱，常见于韧性剪切带中

构造置换：岩石的一种构造在经过递进变形后被另一种构造所代替的现象.

横跨褶皱：是岩层经受两次以上的褶皱作用,后期褶皱重迭于先存褶皱之上的总体形象。当两期褶皱的轴向垂直或以较大的角度交切时,称为横跨褶皱

追综张节理：承袭和利用共扼剪裂面而形成的，表征张性特点的节理

共轭剪节理：同一，统一构造应力场控制产生的两组相交且彼此切割的剪节理

共轴迭加褶皱：由早期等斜到平卧褶皱与晚期直立水平褶皱，在两期褶皱轴或枢纽近于平行叠加情况下形成的褶皱

擦痕：断层两盘岩石被磨碎的岩屑和岩纷在断层面上刻划的结果，擦痕有时表现为一端粗而深，一端细而浅，由粗而深端到细而浅端一般指示对盘运动方向.

、长条状析离体和捕掳体等长轴呈定向平行排列称为流线。

填空题

１．构造地质学研究的对象是地壳，或岩石圈中的地质构造
２．地质构造研究应包括构造的几何学、运动学和动力学研究，以及构造发育、演化的历史分析.
３．沉积岩中可以用来确定岩层顶底面的原生构造主要有斜层理，粒级层序，波痕，泥裂，古生物化石的生长和埋藏状态等.
４．岩层的产状要素包括走向，倾向，倾角
５．岩层的产状类型包括水平，倾斜，直立，倒转６．当岩层的倾向与地面坡向相反时，岩层露头线与地形等高线呈相同方向弯曲，但岩层露头线的弯曲度小于等高线的弯曲度.
７．当岩层的倾向与地面坡向相同且岩层倾角小于坡度角时，岩层露头线与地形等高线呈相同方向弯曲，但岩层露头线的弯曲度大于等高线的弯曲度.
８．当岩层的倾向与地面坡向相同且岩层倾角大于坡度角时，岩层露头线与地形等高线呈__相反方向弯曲.
岩层的露头界线形态，决定于岩层产状，地形以及二者的相互关系.
１０．倾斜岩层的露头宽度取决于厚度，产状，地面产状以及三者之间的关系.
１１．地层的接触关系按成因可分为整合接触，不整合接触两种基本类型.
１２．不整合又可分为平行不整合接触，角度不整合接触
１３．平行不整合的形成过程下降接受沉积，上升、沉积间断和遭受剥蚀再下降接受沉积.
１４．角度不整合的形成过程下降接受沉积,褶皱上升(常伴有断裂、岩浆活动和区域变质等再下降接受沉积.
１５．确定不整合存在的标志主要有地层古生物，沉积，构造，岩浆活动和变质作用等.
１６．确定不整合形成的时代，通常是以不整合面下伏地层中最新的一层时代为下限，以上覆地层中最老一层的时代为上限
１７．岩石变形的五种方式为拉伸，挤压，剪切，弯曲，扭转.
按变形后的形状可归纳为两种基本类型均匀变形，非均匀变形;
１９．岩石在外力作用下，一般要经历弹性变形，塑性变形，破裂变形三个变形阶段.
２０．当岩石发生剪切破裂时，包含最大主应力轴　1 象限的共轭剪切破裂面之间的夹角称为共轭剪切破裂角.
２１．剪裂角是指最大主应力轴 σ1 与剪切破裂面夹角.
２２．最大主应力轴 σ1 方向与剪切破裂面之间的夹角称为剪裂角.
２３．剪裂角的大小取决于内摩擦角的大小.
２４．页岩的内摩擦角比砂岩的小，则页岩的剪裂角比砂岩的大.
２５．在同一动力持续作用的变形过程中，如果应变状态发生连续的变化，这种变形称为递进变形
２６．影响岩石力学性质与岩石变形的因素有围压，温度，溶液，孔隙压力，时间
２７．褶皱形态多种多样，但基本形式有两种：背斜，向斜
２８．褶皱要素主要有核，翼，转折端，枢纽，轴面，轴迹
２９．褶皱枢纽一定是褶曲的同一层面上最大弯曲点的联线.

在横部面上，根据轴面产状和两翼产状可将褶皱形态描述为直立，斜歪，倒转，平卧，翻卷.

３１．根据轴面产状和枢纽产状，可将褶皱（里卡德分类）分为直立水平，直立倾伏，倾竖，斜歪水平，平卧，斜歪倾伏，斜卧

３２．褶皱层的上、下褶皱面倾角相等的切点的联线称等倾斜线.

３３．常见的褶皱组合类型有穹窿和构造盆地，雁行式，隔档式和隔槽式，复背斜和复向斜（不同教材划分方法不同）

３４．褶皱形成机制的基本类型有纵弯，横弯，剪切，柔流.

３５．影响褶皱形成的主要因素有层理发育情况，岩层厚和力学性质，岩层埋藏深度和应变速率，基底构造.

３６．确定褶皱形成时代的主要方法有角度不整合分析，岩性厚度分析.

３７．按节理的力学成因可将褶皱分为剪节理，张节理.

３８．根据节理与褶皱轴的关系可将节理分为纵节理，横节理，斜节理.

３９．根据节理与岩层产状的关系可将节理分为走向节理，倾向节理，斜向节理，顺层节理；

４０．节理整理和统计一般采用图表形式，主要有玫瑰花，极点图，等密图

４１．在垂直于被错断岩层走向的部面上可测得的断距有铅直断距，地层断距，水平断距

按断层两盘相对运动可将断层分为正断层，逆断层，平移断层.

４３．据安德森模式，形成正断层的应力状态是　1直立，σ2和 σ3水平.

４４．据安德森模式，形成逆断层的应力状态是 σ3直立，σ1和 σ2水平.

４５．据安德森模式，形成平移断层的应力状态是 σ2直立，σ1和 σ3水平.

４６．识别断层的地貌标志主要有断层崖，断层三角面，错断的山脊，山岭和平原的突变，串珠状湖泊洼地，泉水的带状分布，水系特点__.

４７．韧性断层主要发育在地壳的深部.

４８．反牵引构造发育于正断层的上盘.

４９．逆冲推覆体带可划分为B型俯冲，A型俯冲，陆—陆碰撞型，陆内俯冲带四种基本类型.

５０．从几何的角度来看，任何地质构造都可以概括为面状构造，线状构造.

５１．面状构造和线状构造可划分为透入性，非透入性两类.

５２．按劈理的传统分类可将劈理分为流劈理，破劈理，滑劈理.

５３．按劈理发育的不同地质背景可将劈理分为轴面劈理，层间劈理，顺层劈理，断裂劈理

５４．变形岩石中小型线理有拉伸线理，矿物生长线理，皱纹线理，交面线理.

５５．变形岩石中的大型线理有．石香肠构造，窗棂构造，铅笔构造，杆状构造.

５６．侵入岩体的产状可分协调侵入体，不协调侵入体

５７．侵入岩体的原生流动构造可分为流线，流面.

５８．从成因上，可将侵入岩与围岩的接触关系分为侵入接触，沉积接触，断层接触

５９．变质岩区构造解析应包括几何分析，构造序列分析，构造变形，环境分析，应力—应变场分析等几个方面或步骤.

６０．建立区域构造模式一般应注意大地构造背景，建立构造群落，划分构造层次，确定变形构造场，进行构造综合等几个方面和步骤.

６１．形成表生构造的作用主要包括重力，差异压实，震动与扰动，溶解与吸水，冰川

６２．重力作用形成的典型表生构造有蠕动构造，卷曲构造，地面滑坡.

６３．差异压实作用形成的表生构造主要有上薄褶皱，鱼尾状构造，缩—胀构造

判断题

４０．构造置换是指岩石的一种构造经过递进变形被另一种构造所替代的现象。 √
４．岩层的视倾角永远小于真倾角．√
岩层的出露宽度取决于岩层厚度、产状、地形产状及其之间的关系． √
１５.当岩层倾向与地面坡向相反时,岩层出露线的弯曲方向与地形等高线的弯曲方向相同。√
１６．当岩层倾向与地面坡向相同时，且岩层的倾角大于坡度角，岩层出露线的弯曲方向与地形等高线的弯曲方向相反。√
８．不整合的时代就是上、下两套地层之间缺失的那部分地层代表的时代。√
１０．岩层的走向有两个方位，知道了倾向便可换算出走向．√
６．岩层厚度是指岩层顶、底面之间的垂直距离。√
１９．当岩层倾向与地面坡向相同时，且岩层的倾角小于坡度角，岩层出露线的弯曲方向与地形等高线的弯曲方向相同。√
２１．褶皱的枢纽一定是褶皱层的同一层面上最大弯曲点的联线．√
２３．直立倾伏褶皱是指轴面直立、枢纽倾伏的褶皱．√
２６．角度不整合接触关系是指上、下两套地层间有明显的沉积间断，且两套地层产状不同．√
２９．正阶步由缓坡至陡坡指示对盘的运动方向．√
阶梯状断层是由产状大至相同的若干条正断层所组成的断层组合．√
叠瓦状断层是由产状大至相同的若干条逆断层所组成的断层组合．√
３６．顺层断层是指断层产状与所在岩层产状一致．√
以下是错的
１１．岩层的出露宽度只与岩层厚度有关.
９．岩层的走向有两个方位，知道了走向便可换算出倾向.
５．岩层厚度是指岩层顶、底面之间的距离。
７．确定角度不整合主要从沉积、古生物方面。
１２．岩层的出露宽度只与岩层厚度及其产状有关.
１４.当岩层倾向与地面坡向相反时,岩层出露线的弯曲方向与地形等高线的弯曲方向相反。
１７．当岩层倾向与地面坡向相同时，且岩层的倾角大于坡度角，岩层出露线的弯曲方向与地形等高线的弯曲方向相同。
１８．当岩层倾向与地面坡向相同时，且岩层的倾角小于坡度角，岩层出露线的弯曲方向与地形等高线的弯曲方向相反。
２０．褶皱的枢纽一定是褶皱层的同一层面上最高点的联线.
２２．直立倾伏褶皱是指枢纽直立、轴面倾斜的褶皱.
２４．直立褶皱的两翼，其中一翼岩层产状一定直立.
２５．不整合接触关系是指上、下两套地层间有明显的沉积间断，且两套地层产状不同.
２７．断层的上盘一定为上升盘.
２８．正阶步由缓坡至陡坡指示阶步所在盘的运动方向.
阶梯状断层是由产状大至相同的若干条逆断层所组成的断层组合.
叠瓦状断层是由产状大至相同的若干条正断层所组成的断层组合.
３４．地层缺失一定是断层造成的.
３５．地层重复一定是褶皱造成的。
３７．顺层断层是指断层倾角与所在岩层倾角一致.
３８．褶皱的轴面的是指平分两翼的面。

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/506001011145010231