

	番号	問題文	解答
植物 の 世界	1	接眼レンズの数字が10×，対物レンズの数字が10のとき，顕微鏡の倍率は 何倍か。	
	2	めしべの先端部分を何というか。	
	3	めしべのもとのふくらんだ部分を何というか。	
	4	めしべの子房のなかにあるつくりを何というか。	
	5	おしべの先にある，花粉が入ったふくろを何というか。	
	6	めしべの先に花粉がつくことを何というか。	
	7	受粉が行われたあと，子房は成長して何になるか。	
	8	受粉が行われたあと，胚珠は成長して何になるか。	
	9	花がさき，種子でなかまをふやす植物を何というか。	
	10	アブラナのように，胚珠が子房の中にある植物を何というか。	
	11	マツやスギのように，子房がなく胚珠がむき出しになっている植物を何と いうか。	
	12	被子植物のうち，子葉が1枚のなかまを何というか。	
	13	被子植物のうち，子葉が2枚のなかまを何というか。	
	14	生物のからだに共通して見られる小さな部屋のようなものを何というか。	
	15	葉の表面に見られる筋を何というか。	
	16	葉の表皮の2つの孔辺細胞に囲まれたすきまを何というか。	
	17	根から吸い上げられた水が，水蒸気になって空気中に出ていく現象を何と いうか。	
	18	植物が光のエネルギーを利用して，デンプンなどの養分と酸素をつくり出 すはたらきを何というか。	
	19	光合成が行われる，細胞の中の緑色をした粒を何というか。	
	20	根から吸収された水や肥料分の通り道を何というか。	
	21	葉でつくられた養分の通り道を何というか。	
	22	道管や師管が集まって束のようになった部分を何というか。	
	23	根の先端近くに見られる，綿毛のようなものを何というか。	
	24	双子葉類の葉脈はどうなっているか。	
	25	単子葉類の葉脈はどうなっているか。	
	26	双子葉類の維管束はどうなっているか。	
	27	単子葉類の維管束はどうなっているか。	
	28	双子葉類の根はどうなっているか。	
	29	単子葉類の根はどうなっているか。	
	30	双子葉類の中で，アサガオのように花弁が1枚につながっているなかまを 何というか。	
	31	双子葉類の中で，サクラのように花弁が1枚ずつ分かれているなかまを何 というか。	

32	種子をつくらない植物のうち、維管束があり、葉・根・茎の区別があるものを何というか。	
33	種子をつくらない植物のうち、維管束がなく、葉・根・茎の区別がないものを何というか。	
34	イヌワラビやゼニゴケは何をつくってなかもをふやすか。	
35	イヌワラビの葉の裏には、胞子が入っているふくろのようなものがある。これを何というか。	
36	シダ植物のなかまは、どの部分から水を吸収するか。	
37	コケ植物のなかまは、どの部分から水を吸収するか。	
38	ゼニゴケの胞子のうは、雌株と雄株のどちらについているか。	

大地 の 変 化	39	火山の噴火によって火口からふき出された、マグマがもとになっているものをまとめて何というか。	
	40	火山噴出物のうち、直径2mm以下の粒からできている、軽くて風に遠くまで飛ばされやすい物を何というか。	
	41	火山灰や、マグマが冷えてできた岩石などにふくまれる、長石や黒雲母などの小さな粒をまとめて何というか。	
	42	マグマが冷えて固まってできた岩石を何というか。	
	43	火成岩のうち、マグマが地表や地表近くで急に冷やされてできた岩石を何というか。	
	44	火山岩のつくりを、何組織というか。	
	45	火山岩のつくりで、形がわからないほどの非常に小さな鉱物の集まりやガラス質の部分を何というか。	
	46	石基の中に散らばっている大きな鉱物の結晶の部分を何というか。	
	47	火成岩のうち、マグマが地下深くでゆっくり冷えてできた岩石を何というか。	
	48	深成岩のつくりを、何組織というか。	
	49	地震が発生した地下の場所を何というか。	
	50	震源の真上の地表の地点を何というか。	
	51	地震のときの、はじめにくる小さなゆれを何というか。	
	52	地震のとき、初期微動のあとにくる大きなゆれを何というか。	
	53	P波が到着してからS波が到着するまでの時間を何というか。	
	54	ある場所での、地震によるゆれの大きさの程度を何というか。	
	55	地震の規模は何で表すか。	
	56	地球の表面をおおっていて、この動きによって地震が起こると考えられている厚さ100kmほどの岩盤を何というか。	
	57	地震によって地下の岩盤が破壊されて生じた岩盤のずれを何というか。	
	58	断層のうち、今後もずれる可能性があるものを何というか。	
59	地震などにより、土地がもち上がることを何というか。		

60	海底で地震が起こったときに発生し、大きな被害を出すことがある波を何というか。	
61	地表の岩石は、気温の変化や風雨のはたらきなどによって、その表面からくずれていく。この現象を何というか。	
62	岩石をけずるはたらきを何というか。	
63	けずられた土砂を下流に運ぶ流水のはたらきを何というか。	
64	流水によって運ばれてきた土砂がたまることを何というか。	
65	川が山から平野に出た付近で土砂が堆積してできる扇形をした地形を何というか。	
66	河口付近に土砂が堆積してできる三角形の地形を何というか。	
67	堆積物がおし固められてできた岩石を何というか。	
68	れき岩、砂岩、泥岩は、何によって分類されているか。	
69	生物の死がい固まってできた岩石で、うすい塩酸をかけると二酸化炭素が発生する堆積岩を何というか。	
70	生物の死がい固まってできた岩石で、ハンマーでたたくと火花が出るほどかたい堆積岩を何というか。	
71	火山灰などが固まってできた堆積岩を何というか。	
72	地層が堆積した当時の環境を推定できる化石を何というか。	
73	サンゴの化石をふくむ地層は、どのような場所で堆積したか。	
74	地層が堆積した年代を推定できる化石を何というか。	
75	フズリナやサンヨウチュウの化石をふくむ層が堆積した年代を何というか。	
76	恐竜やアンモナイトの化石をふくむ層が堆積した年代を何というか。	
77	ナウマンゾウやビカリアの化石をふくむ層が堆積した年代を何というか。	
78	生物の移り変わりをもとに決められている、地層が堆積した年代を何というか。	
79	地層をおし縮める力がはたらいてできた、波をうつような地層の曲がり方を何というか。	
80	地層をつくる岩石や層の厚さなどを柱状にした図を何というか。	

動物の生活と生物	81	細胞にふつう1つあり、染色液によく染まる部分を何というか。	
	82	液胞や葉緑体のように、植物の細胞にしか見られない部分で、細胞膜の外側にあるつくりを何というか。	
	83	細胞の中の細胞壁と核以外の部分を何というか。	
	84	からだが1つの細胞だけでできている生物を何というか。	
	85	からだが多く数の細胞でできている生物を何というか。	
	86	胃や葉のように、いくつかの組織が集まって、1つのまとまった形をもち、特定のはたらきをする部分を何というか。	
	87	食物が体内で吸収されやすい物質になることを何というか。	

88	だ液などの消化液にふくまれていて、食物を分解する物質を何というか。	
89	だ液にふくまれ、デンプンを分解する消化酵素は何か。	
90	小腸のかべにあるひだの表面をおおう突起を何というか。	
91	気管支の先にある小さなうすい膜のふくろを何というか。	
92	酸素を多くふくむ血液を何というか。	
93	二酸化炭素を多くふくむ血液を何というか。	
94	細胞は、酸素と養分をとり入れてエネルギーをとり出し、二酸化炭素や水を放出している。細胞のこのはたらきを何というか。	
95	心臓から出る血液が流れる血管を何というか。	
96	心臓にもどる血液が流れる血管を何というか。	
97	組織に網の目のように張りめぐらされた細い血管を何というか。	
98	血液が心臓から肺を通過して心臓にもどる経路を何というか。	
99	血液が心臓から肺以外の全身を回って心臓にもどる経路を何というか。	
100	ヘモグロビンをふくみ、酸素を運ぶ血液の成分は何か。	
101	体内に入ってきた細菌などを分解する血液の成分は何か。	
102	出血したとき、血液を固める血液の成分は何か。	
103	不要物などを運んだりする、血液の液体成分は何か。	
104	毛細血管のかべから血液中の液体の一部がしみ出して、細胞を満たしているものを何というか。	
105	細胞の活動によって生じた有害なアンモニアを尿素に変える器官は何か。	
106	目や皮膚などのように、周囲の環境から刺激を受けとる器官を何というか。	
107	耳の中にある、音の振動を鼓膜からうずまき管に伝える部分を何というか。	
108	脳やせきずいのように、多くの神経が集まり判断や命令を行う器官を何というか。	
109	中枢神経から枝分かれし、からだ全体に広がっている神経を何というか。	
110	中枢神経や末しょう神経をまとめて何というか。	
111	感覚器官で受けとった刺激の信号を、中枢神経に伝える神経を何というか。	
112	中枢神経からの信号を、運動器官へ伝える神経を何というか。	
113	刺激に対して、意識とは無関係に起こる反応を何というか。	
114	熱いやかんにふれたとき、熱いと感じる前に手を引っこめた。このとき、命令の信号を出した器官はどこか。	
115	背骨がある動物を何というか。	

116	背骨がない動物を何というか。	
117	親が卵をうんで卵から子がかえるうまれ方を何というか。	
118	母体内で子のからだがある程度育ってからうまれるうまれ方を何というか。	
119	周囲の温度が変わっても、体温をほぼ一定に保つしくみをもつ動物を何というか。	
120	周囲の温度が変わるにつれ、体温も変化する動物を何というか。	
121	幼生は主にえらで呼吸するが、成体になると肺と皮膚で呼吸をするセキツイ動物は何類か。	
122	昆虫類などに見られる、からだをおおう殻を何というか。	
123	外骨格をもち、からだにあしに節がある動物を何というか。	
124	無セキツイ動物のうち、貝やタコなどのなかまを何というか。	
125	軟体動物の内臓がある部分を包む筋肉でできた膜を何というか。	
126	生物が長い年月をかけて変化していくことを何というか。	
127	現在の形やはたらきがちがっても、もとは同じ器官であったと考えられる器官を何というか。	

天 気 と そ の 変 化	128	大気中で起こるさまざまな自然現象を何というか。	
	129	快晴のときの雲量はいくつか。	
	130	晴れのときの雲量はいくつか。	
	131	くもりのときの雲量はいくつか。	
	132	空気1 m <sup>3</sup> がふくむことのできる水蒸気の最大の質量を何というか。	
	133	空気が、飽和水蒸気量に対してどれくらいの水蒸気をふくんでいるかを示した割合のことを何というか。	
	134	空気が冷やされたとき、水蒸気が凝結しはじめる温度を何というか。	
	135	地上にあった空気が上昇し、冷やされることで露点に達し、小さな水滴や氷の結晶になったものを何というか。	
	136	地表付近の空気が上昇せずに冷やされ、地表付近で水蒸気が水滴になって空気中にうかんでいる現象を何というか。	
	137	空気の重さによる圧力を何というか。	
	138	気圧の値が等しい地点を結んだ曲線を何というか。	
	139	等圧線で囲まれた、周辺より気圧が低いところを何というか。	
	140	等圧線で囲まれた、周辺より気圧が高いところを何というか。	
	141	地上から上空に向かって移動する空気の流れを何というか。	
	142	上空から地上に向かって移動する空気の流れを何というか。	
	143	上昇気流が起こるのは、気圧がどのようなところか。	
	144	下降気流が起こるのは、気圧がどのようなところか。	
	145	気温や湿度がほぼ一様になった空気のかたまりを何というか。	
	146	性質の異なる空気のかたまりが接したときにできる、空気の境の面を何というか。	

147	前線面が地表面と交わるところを何というか。	
148	寒気（冷たい空気）が暖気（あたたかい空気）の下にもぐりこみ、暖気をおし上げながら進む前線を何というか。	
149	暖気が寒気の上にはい上がり、寒気をおしやりながら進む前線を何というか。	
150	寒冷前線が温暖前線に追いついてできる前線を何というか。	
151	寒気と暖気がぶつかり、ほとんど動かない前線を何というか。	
152	中緯度帯で発生する、前線をともなう低気圧を何というか。	
153	寒冷前線付近で発達し、雨を降らせる雲は何か。	
154	温暖前線付近では、何という雲ができるか。	
155	春と秋に、日本列島付近を次々に移動する高気圧を何というか。	
156	冬にユーラシア大陸が冷やされて大陸上で成長する高気圧を何というか。	
157	シベリア高気圧の中心付近にある冷たく乾燥した気団を何というか。	
158	冬に特徴的な気圧配置を漢字4文字で何というか。	
159	初夏のころに、日本列島付近に停滞前線ができてくもりや雨の日が多くなる時期を何というか。	
160	つゆの時期に日本付近にできる停滞前線を何というか。	
161	夏に日本列島の南で発達する高気圧を何というか。	
162	太平洋高気圧によって、夏に海上で成長するあたたかくしめった気団を何というか。	
163	熱帯低気圧のうち、最大風速が約17m/s以上のものを何というか。	
164	晴れた日の昼間に、海岸地方では風は海と陸のどちらからふくか。	
165	晴れた日の昼間に、海岸地方でふく風を何というか。	
166	晴れた日の夜間に、海岸地方では風は海と陸のどちらからふくか。	
167	晴れた日の夜間に、海岸地方でふく風を何というか。	
168	大陸と海の間で温度差が生じることで、季節によって決まった向きにふく風を何というか。	
169	中緯度帯の上空を、西から東に向かってふく風を何というか。	