

高校入試対策

中学理科

重要語句の整理



大野城市立平野中学校

3年	組	番	名前
----	---	---	----

※ 答えをかくして、問題を解いてみよう。間違えたところは、覚えるまで何度も繰り返し解いてみよう。

●光の性質●		答 え	
1	自ら光を出す物体を何というか。	1	光源
2	光が鏡などに当たったときにはね返る現象を何というか。	2	(光の) 反射
3	光が、空気と透明な物体との境界面に斜めに入射したとき、光の進む向きが変わる現象を何というか。	3	(光の) 屈折
4	透明な物体から空気中に進む光は、入射角が大きくなると境界面ですべて反射する。この現象を何というか。	4	全反射
5	平行な光を凸(とつ)レンズに当てたとき、光が凸(とつ)レンズで屈折して集まる点を何というか。	5	焦(しょう)点
6	凸(とつ)レンズの中心から④までの距離を何というか。	6	焦(しょう)点距離
7	⑤の外側に物体があるときにできる像を何というか。	7	実像
8	⑤の内側に物体があるときにできる像を何というか。	8	虚像

●音の性質●		答 え	
1	音が出ている物体にさわると、物体がどんな運動をしていることがわかるか。	1	振動
2	音は、物体の中を何になって伝わっていくか。	2	波
3	真空の中で、音は聞こえるか。	3	聞こえない
4	音を出している物体の振動の幅が大きいほど、出る音はどうなるか。	4	大きくなる
5	音を出している物体が1秒間に①の運動をする回数を何というか。	5	振動数
6	⑤が多いほど、出る音はどうなるか。	6	高くなる
7	雷が鳴ったとき、稲光が見えてから雷鳴が聞こえるのは、光の速さと音の速さではどちらの方が速いからか。	7	光
8	速さを求める公式を答えなさい。	8	速さ = 距離 ÷ 時間

※ 答えをかくして、問題を解いてみよう。間違えたところは、覚えるまで何度も繰り返し解いてみよう。

●力と圧力●		答 え	
1	「力の向き」, 「力の大きさ」以外の力の要素を書きなさい。	1	作用点
2	地球上で、物体が地球の中心に向かって引っ張られる力を何というか。	2	重力
3	物体を机の上に置いたとき、机から物体の面に垂直にはたらく、②とつり合う力を何というか。	3	抗力
4	物体どうしが接触しているとき、物体が動こうとする向きと逆向きにはたらく力を何というか。	4	摩擦 (まさつ) 力
5	物体がふれ合う面の面積 1 m^2 あたりを垂直に押す力を何というか。	5	圧力
6	下の()に適切な言葉を入れて、圧力を求める公式を完成させなさい。 圧力 = $\frac{\text{面を垂直に押す(⑥)の大きさ}}{\text{力がはたらく(⑦)}}$	6	力
7		7	面積
8	地球上で大気の重さによって生じる⑤を何というか。	8	大気圧

1年化学分野「身のまわりの物質」

●物質の性質●		答 え	
1	上皿てんびんや電子てんびんではかることのできる物質の量を何というか。	1	質量
2	物質 1 cm^3 あたりの①を、その物質の何というか。	2	密度
3	②を求める公式を書きなさい。	3	密度 = 質量 ÷ 体積
4	燃やすと二酸化炭素ができる物質を何というか。	4	有機物
5	④以外の物質を何というか。	5	無機物
6	⑤のうち、電気を通し、特有の光沢がある物質を何というか。	6	金属
7	⑥以外の物質を何というか。	7	非金属
8	上皿てんびんで薬品をはかりとるとき、薬品と分銅のどちらを先に皿にのせるか。	8	分銅
9	ガスバーナーの炎を小さくするとき、空気の量とガスの量のどちらを先に少なくするか。	9	ガス

※ 答えをかくして、問題を解いてみよう。間違えたところは、覚えるまで何度も繰り返し解いてみよう。

●気体の性質●		答 え	
1	二酸化マンガンをオキシドールを加えると発生する気体は何か。	1	酸素
2	貝殻や石灰石にうすい塩酸を加えると発生する気体は何か。	2	二酸化炭素
3	亜鉛にうすい塩酸を加えると発生する気体は何か。	3	水素
4	石灰水を白くにごらせるはたらきをもつ気体は何か。	4	二酸化炭素
5	空気中にもっとも多くふくまれている気体は何か。	5	窒素
6	空気中で燃えて水ができる気体は何か。	6	水素
7	塩化アンモニウムと水酸化カルシウムを混ぜたものを熱すると発生する気体は何か。	7	アンモニア
8	水にとけにくい気体を集めるのに適した方法は何か。	8	水上置換法
9	水にとけやすく、空気よりも軽い気体を集めるのに適した方法は何か。	9	上方置換法
10	水にとけやすく、空気よりも重い気体を集めるのに適した方法は何か。	10	下方置換法

●水溶液の性質●		答 え	
1	水溶液にとけている物質を何というか。	1	溶質
2	水溶液の水のように、物質をとかしている液体を何というか。	2	溶媒
3	固体の物質を水にとかして、物質によって決まっている規則正しい形の固体にして再びとり出すことを何というか。	3	再結晶
4	物質がそれ以上とけることのできない水溶液を何というか。	4	飽和水溶液
5	100 gの水に物質をとかして④にしたとき、とけた物質の質量を何というか。	5	溶解度
6	酸性を示す水溶液をリトマス紙につけると何に変化するか。	6	赤色
7	酸性の水溶液に BTB 溶液を加えると、何色になるか。	7	黄色
8	アルカリ性を示す水溶液にフェノールフタレイン液を加えると、何色になるか。	8	赤色
9	酸性の水溶液とアルカリ性の水溶液を混ぜ合わせると起こる、それぞれの性質を打ち消し合う反応を何というか。	9	中和
10	⑦の反応でできた物質を何というか。	10	塩

※ 答えをかくして、問題を解いてみよう。間違えたところは、覚えるまで何度も繰り返し解いてみよう。

※

●物質の状態変化●		答 え	
1	物質が温度によってすがたを変えることを何というか。	1	状態変化
2	①のとき変化するのは、物質の質量、体積のどちらか。	2	体積
3	液体が沸とうして気体に変化するときの温度を何というか。	3	沸点
4	固体がとけて液体に変化するときの温度を何というか。	4	融点
5	純粋な物質を熱したとき、①の変化をしている間の温度はどのようになるか。	5	変わらない
6	液体を熱して沸とうさせ、出てくる気体を冷やして液体にしてとり出すことを何というか。	6	蒸留
7	⑥の方法で、液体の混合物からそれぞれの物質を分けることができるのは、物質の種類によって何がちがうからか。	7	沸点

1年生物分野「植物の生活と種類」

●身近な生物の観察●		答 え	
1	手で持ったものをルーペで観察するとき、前後に動かすのはルーペ、観察するもののどちらか。	1	観察するもの
2	顕微鏡で観察するとき、右ききの人は右目、左目のどちらで鏡筒をのぞくときよいか。	2	左目
3	顕微鏡で観察するとき、視野全体を一様に明るくするためには、反射鏡の角度のほかに何を調節すればよいか。	3	しぼり
4	接眼レンズが 10 倍、対物レンズが 40 倍で観察するとき、顕微鏡の倍率はどれだけか。	4	400 倍
5	顕微鏡で小さな生物の動きを観察するとき、低い倍率、高い倍率のどちらがよいか。	5	低い倍率
6	片目で見る顕微鏡に比べて、両目で見る双眼実体顕微鏡では、ものはどのように見えるか。	6	立体的に見える

理科要点チェック

チャレンジテスト第1回

()年()組()番 氏名()

※ 間違えたところは、覚えるまで何度も繰り返し解いてみよう。

●チャレンジテスト●		答 え	
1	透明な物体から空気中に進む光は、入射角が大きくなると境界面ですべて反射する。この現象を何というか。	1	全反射
2	平行な光を凸(とつ)レンズに当てたとき、光が凸(とつ)レンズで屈折して集まる点を何というか。	2	焦点
3	音を出している物体の振動の幅が大きいほど、出る音はどうなるか。	3	おおきくなる
4	物体どうしが接触しているとき、物体が動こうとする向きと逆向きにはたらく力を何というか。	4	摩擦力
5	亜鉛にうすい塩酸を加えると発生する気体は何か。	5	水素
6	塩化アンモニウムと水酸化カルシウムを混ぜたものを熱すると発生する気体は何か。	6	アンモニア
7	二酸化マンガんにオキシドールを加えると発生する気体は何か。	7	酸素
8	貝殻や石灰石にうすい塩酸を加えると発生する気体は何か。	8	二酸化炭素
9	石灰水を白くにごらせるはたらきをもつ気体は何か。	9	二酸化炭素
10	空気中にもっとも多くふくまれている気体は何か。	10	窒素
11	空気中で燃えて水ができる気体は何か。	11	水素
12	水にとけにくい気体を集めるのに適した方法は何か。	12	水上置換法
13	水にとけやすく、空気よりも軽い気体を集めるのに適した方法は何か。	13	上方置換法
14	水にとけやすく、空気よりも重い気体を集めるのに適した方法は何か。	14	下方置換法
15	固体の物質を水にとかして、物質によって決まっている規則正しい形の固体にして再びとり出すことを何というか。	15	再結晶
16	アルカリ性を示す水溶液にフェノールフタレイン液を加えると、何色になるか。	16	赤色
17	物質が温度によってすがたを変えることを何というか。	17	状態変化
18	液体を熱して沸とうさせ、出てくる気体を冷やして液体にしてとり出すことを何というか。	18	蒸留
19	接眼レンズが10倍、対物レンズが40倍で観察するとき、顕微鏡の倍率はどれだけか。	19	400倍
20	片目で見ると顕微鏡に比べて、両目で見ると双眼実体顕微鏡では、ものはどのように見えるか。	20	立体的に見える

●花のつくりとはたらき●		答 え	
1	花がさき、種子をつくる植物を何というか。	1	種子植物
2	めしべの先の部分を何というか。	2	柱頭
3	おしべの花粉がつくられる部分を何というか。	3	やく
4	②の部分に花粉がつくことを何というか。	4	受粉
5	子房があるのは、めしべ、おしべのどちらか。	5	めしべ
6	④がおこると、子房がふくらんでやがて何になるか。	6	果実
7	子房の中にあり、やがて種子になる部分は何か。	7	胚珠
8	マツやイチョウなどのなかまは、子房がなく、⑦がむき出しになっている。このような植物を何というか。	8	裸子植物
9	⑦が子房の中にある植物を何というか。	9	被子植物

●葉のつくりとはたらき●		答 え	
1	植物は、葉で日光を受け、成長に必要な養分をつくる。このはたらきを何というか。	1	光合成
2	葉の表面に見られるすじを何というか。	2	葉脈
3	葉の表皮や断面を拡大したときに見られる、小さな部屋のようなもの1つ1つを何というか。	3	細胞
4	葉の表皮に見られる、対になった三日月形の③で囲まれたすき間を何というか。	4	気孔
5	葉の③の中にあり、①を行う緑色の粒を何というか。	5	葉緑体
6	動物や植物の、生きるために酸素をとり入れて二酸化炭素を出すというはたらきを何というか。	6	呼吸

●根のつくりとはたらき●		答 え	
1	若い根に見られる、白い綿毛のようなものを何というか。	1	根毛
2	根から吸い上げられた水や、水にとけた肥料分が通る管を何というか。	2	道管
3	葉でつくられたデンプンなどの養分は、水にとける物質に変えられ、運ばれる。何という物質に変えられるか。	3	糖
4	葉でつくられた養分が通る管を何というか。	4	師管
5	②と④が集まってたばのようになった部分を何というか。	5	維管束
6	葉から大気中に水蒸気が出ていく現象を何というか。	6	蒸散
7	⑥の現象で、水蒸気は葉にある何という部分を通して出ていくか。	7	気孔

●植物のなかま●		答 え	
1	花をさかせて種子をつくる植物のなかまを何というか。	1	種子植物
2	胚珠が子房の中にある植物のなかまを何というか。	2	被子植物
3	胚珠がむき出しになっている植物のなかまを何というか。	3	裸子植物
4	②のうち、子葉が2枚のなかまを何というか。	4	双子葉類
5	②のうち、子葉が1枚のなかまを何というか。	5	単子葉類
6	葉脈が平行に並んでいるのは、④、⑤のどちらか。	6	⑤
7	茎の維管束が輪の形に並んでいるのは、④、⑤のどちらか。	7	④
8	根がひげ根であるのは、④、⑤のどちらか。	8	⑤

1年地学分野「大地の変化」

●火山●		答 え	
1	地球内部の岩石の一部がとけたもので、火山噴出物のもとになるものは何か。	1	マグマ
2	①が冷えて固まってできた岩石を何というか。	2	火成岩
3	②にふくまれる色や形のちがう結晶状の粒を何というか。	3	鉱物
4	地表や地表近くで急に冷えて固まった②を何というか。	4	火山岩
5	地下深くでゆっくり冷えて固まった②を何というか。	5	深成岩
6	④の岩石の、結晶になれなかった部分を何というか。	6	石基
7	④の岩石のまばらにふくまれる結晶の部分を何というか。	7	斑晶
8	⑥、⑦の部分からなる、④の岩石のつくりを何というか。	8	斑状組織
9	結晶のみでできている、⑤の岩石のつくりを何というか。	9	等粒状組織
10	花こう岩のつくりは、⑧と⑨のどちらか。	10	⑨

●地層と化石●		答 え	
1	地表にある岩石が、急激な温度の変化や水などはたらきによって、しだいにくずれていくことを何というか。	1	風化
2	ふつう、地層は上の層と下の層のどちらが古いか。	2	下の層
3	海底や湖底の堆積物が長い間に押し固められてできた岩石を何というか。	3	堆(たい)積岩
4	貝殻の石灰質や海水中の石灰分が沈殿してできた堆積岩を何というか。	4	石灰岩
5	④にうすい塩酸をかけると、何という気体が発生するか。	5	二酸化炭素
6	生物の死がいや、あし跡などが地層の中に残されたものを何というか。	6	化石
7	地層が堆積した当時の環境を推定する手がかりとなる⑥を何というか。	7	示相化石
8	地層が堆積した年代を推定する手がかりとなる⑥を何というか。	8	示準化石
9	サンヨウチュウの化石がふくまれている地層が堆積したと推定される時代を何というか。	9	古生代
10	アンモナイトの化石がふくまれている地層が堆積したと推定される時代を何というか。	10	中生代

●地震●		答 え	
1	地震によるゆれの大きさの程度は、何で表されるか。	1	震度
2	地震のゆれが発生した場所を何というか。	2	震源
3	②の真上に位置する地点を何というか。	3	震央
4	地震のはじめの小さなゆれを何というか。	4	初期微動
5	④のあとからくる大きなゆれを何というか。	5	主要動
6	④と⑤はそれぞれ地震のはやい波とおそい波によるゆれである。2つの波の到着時刻の差を何というか。	6	初期微動継続時間
7	震源からの距離が大きくなるほど、⑥の時間はどうなるか。	7	長くなる
8	地震の規模を表すために使われる尺度は何か。	8	マグニチュード
9	規模の大きい地震が起こった後にできる、土地のくいちがい(地層のずれ)を何というか。	9	断層
10	日本列島の太平洋側でおこる大地震は、地球表面をおおう何が動くからと考えられるか。	10	プレート

理科要点チェック

チャレンジテスト第2回

()年()組()番 氏名()

※ 間違えたところは、覚えるまで何度も繰り返し解いてみよう。

●チャレンジテスト●		答 え	
1	花がさき、種子をつくる植物を何というか。	1	種子植物
2	子房の中にあり、やがて種子になる部分は何か。	2	胚珠
3	植物は、葉で日光を受け、成長に必要な養分をつくる。このはたらきを何というか。	3	光合成
4	動物や植物の、生きるために酸素をとり入れて二酸化炭素を出すというはたらきを何というか。	4	呼吸
5	根から吸い上げられた水や、水にとけた肥料分が通る管を何というか。	5	道管
6	葉でつくられた養分が通る管を何というか。	6	篩管
7	葉から大気中に水蒸気が出ていく現象を何というか。	7	蒸散
8	花をさかせて種子をつくる植物のなかまを何というか。	8	種子植物
9	胚珠が子房の中にある植物のなかまを何というか。	9	被子植物
10	胚珠がむき出しになっている植物のなかまを何というか。	10	裸子植物
11	地表や地表近くで急に冷えて固まった火成岩を何というか。	11	火山岩
12	地下深くでゆっくり冷えて固まった火成岩を何というか。	12	深成岩
13	貝殻の石灰質や海水中の石灰分が沈殿してできた堆積岩を何というか。	13	石灰岩
14	地表にある岩石が、急激な温度の変化や水などのはたらきによって、しだいにくずれていくことを何というか。	14	風化
15	地層が堆積した当時の環境を推定する手がかりとなる化石を何というか。	15	示相化石
16	地層が堆積した年代を推定する手がかりとなる化石を何というか。	16	示準化石
17	サンヨウチュウの化石がふくまれている地層が堆積したと推定される時代を何というか。	17	古生代
18	アンモナイトの化石がふくまれている地層が堆積したと推定される時代を何というか。	18	中生代
19	初期微動と主要動はそれぞれ地震のはやい波とおそい波によるゆれである。2つの波の到着時刻の差を何というか。	19	初期微動継続時間
20	規模の大きい地震が起こった後にできる、土地のくいちがい(地層のずれ)を何というか。	20	断層

※ 答えをかくして、問題を解いてみよう。間違えたところは、覚えるまで何度も繰り返し解いてみよう。

●電流の性質と回路●		答 え	
1	ふつうは電気を通さない2種類の物体をこすり合わせたときに、物体がおびる電気を何というか。	1	静電気
2	①で、物体がおびる電気は2種類ある。何と何か。	2	+と-
3	ちがう種類の電気をおびた物体どうしを近づけると、どのような力がはたらくか。	3	引き合う力
4	電流の流れる道すじを何というか。	4	回路
5	④で、電流は何極から何極に流れるか。	5	+極から-極
6	枝分かれしないでつながっている④を何というか。	6	直列回路
7	とちゅうで枝分かれしてつながっている④を何というか。	7	並列回路
8	電気用図記号で④を表したものを何というか。	8	回路図

●回路に加わる電圧と電流の関係●		答 え	
1	回路に電流を流そうとするはたらきを何というか。	1	電圧
2	①をはかる計器は、測定する区間にどのようにつながるか。	2	並列につなぐ
3	回路全体に加わる①と、各部分に加わる①の大きさが等しいのは、直列回路、並列回路のどちらか。	3	並列回路
4	家庭で使う電気の配線は、直列回路、並列回路のどちらか。	4	並列回路
5	回路を流れる電流の強さは、①の大きさに比例する。この関係を何というか。	5	オームの法則
6	電流の流れにくさを何というか。	6	抵抗 (電気抵抗)
7	抵抗を求める公式を書きなさい。	7	抵抗=電圧÷電流
8	電熱線に4Vの①を加えたとき、0.5Aの電流が流れた。この電熱線の⑥を、単位をつけて書きなさい。	8	8Ω

※ 答えをかくして、問題を解いてみよう。間違えたところは、覚えるまで何度も繰り返し解いてみよう。

●電流と磁界●		答 え	
1	磁力がはたらいっている空間を何というか。	1	磁界
2	磁石のまわりに置いた方位磁針のN極がさす向きを、その点の何というか。	2	磁界の向き
3	①のようすを矢印と曲線で表したものを何というか。	3	磁力線
4	鉄しんにまいたコイルに電流を流すと、磁石と同じ性質をもつようになる。これを何というか。	4	電磁石
5	④で、コイルに流す電流を強くすると、④の磁力はどうなるか。	5	強くなる
6	①の中を流れる電流は力を受ける。これを利用して、電気から運動を生み出すようにつくられた装置は何か。	6	モーター

●電流のはたらき●		答 え	
1	コイルの中の磁界を変化させると、コイルに電流が流れる。この現象を何というか。	1	電磁誘導
2	このときに流れる電流を何というか。	2	誘導電流
3	磁石をコイルの中に入れるときと、出すときでは、流れる電流の向きはどうなるか。	3	逆になる
4	コイルの巻き数を多くすると、②の強さはどうなるか。	4	強くなる
5	磁石の動きを速くすると、②の強さはどうなるか。	5	強くなる
6	電気器具の能力の大小を表す量を何というか。	6	電力
7	1 W の⑥で電流を1秒間流したときに発生する熱量はいくらか。単位もつけて書きなさい。	7	1 J (ジュール)

※ 答えをかくして、問題を解いてみよう。間違えたところは、覚えるまで何度も繰り返し解いてみよう。

●分解●		答 え	
1	もとの物質とは別の物質ができる変化を何というか。	1	化学変化 (化学反応)
2	①のうち、1種類の物質が2種類以上の別の物質に分かれる変化を何というか。	2	分解
3	炭酸水素ナトリウムを熱したときに発生する気体は何か。	3	二酸化炭素
4	水を確認するときを使う、青色の試験紙を何というか。	4	塩化コバルト紙
5	水は、加熱によって②の変化を起こすことができるか。	5	できない
6	物質に電流を流して②の変化を起こすことを何というか。	6	電気分解
7	②の変化でそれ以上分けられない物質を何というか。	7	単体
8	②の変化で2種類以上の物質に分けることのできる物質を何というか。	8	化合物

●物質のつくりと化合●		答 え	
1	物質をつくっている、それ以上分けることのできない最も小さな粒を何というか。	1	原子
2	①がいくつか結びついてできている粒を何というか。	2	分子
3	物質を、①の記号を使って表したものを何というか。	3	化学式
4	二酸化炭素を③を使って表しなさい。	4	CO ₂
5	2種類以上の物質が結びついて別の新しい物質ができる変化を何というか。	5	化合
6	⑤によってできた物質を何というか。	6	化合物

●化学変化と物質の量●		答 え	
1	密閉した容器の中で化学変化させると、反応の前後で物質全体の質量は変わらない。これを何の法則というか。	1	質量保存の法則
2	①の法則が成り立つのは、化学変化の前後で、物質をつくる何の数が変わらないからか。	2	原子
3	化学式を使って、化学変化を表した式を何というか。	3	化学反応式
4	水が分解して水素と酸素になるときの化学変化を、③で表しなさい。	4	$2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$
5	銅を空気中で熱したときの化学変化を、③で表しなさい。	5	$2\text{Cu} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CuO}$
6	化学変化では、反応に関係する物質の質量の割合はどのようになるか。	6	一定
7	銅原子 50 個と化合する酸素分子は何個か。	7	25 個

理科要点チェック

チャレンジテスト第3回

()年()組()番 氏名()

※ 間違えたところは、覚えるまで何度も繰り返し解いてみよう。

●チャレンジテスト●		答 え	
1	ふつうは電気を通さない2種類の物体をこすり合わせたときに、物体がおびる電気を何というか。	1	静電気
2	枝分かれしないでつながっている回路を何というか。	2	直列回路
3	とちゅうで枝分かれしてつながっている回路を何というか。	3	並列回路
4	家庭で使う電気の配線は、直列回路、並列回路のどちらか。	4	並列回路
5	回路を流れる電流の強さは、電圧の大きさに比例する。この関係を何というか。	5	オームの法則
6	電熱線に4Vの①を加えたとき、0.5Aの電流が流れた。この電熱線の抵抗を、単位をつけて書きなさい。	6	8Ω
7	鉄しんにまいたコイルに電流を流すと、磁石と同じ性質をもつようになる。これを何というか。	7	電磁石
8	コイルの中の磁界を変化させると、コイルに電流が流れる。この現象を何というか。	8	電磁誘導
9	このときに流れる電流を何というか。	9	誘導電流
10	磁石をコイルの中に入れるときと、出すときでは、流れる電流の向きはどうか。	10	逆になる
11	1Wの電力で電流を1秒間流したときに発生する熱量はいくらか。単位もつけて書きなさい。	11	1J (ジュール)
12	もとの物質とは別の物質ができる変化を何というか。	12	化学変化 (化学反応)
13	炭酸水素ナトリウムを熱したときに発生する気体は何か。	13	二酸化炭素
14	水を確認するときを使う、青色の試験紙を何というか。	14	塩化コバルト紙
15	物質に電流を流して分解の変化を起こすことを何というか。	15	電気分解
16	2種類以上の物質が結びついて別の新しい物質ができる変化を何というか。	16	化合
17	密閉した容器の中で化学変化させると、反応の前後で物質全体の質量は変わらない。これを何の法則というか。	17	質量保存の法則
18	水が分解して水素と酸素になるときの化学変化を、化学反応式で表しなさい。	18	$2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$
19	銅を空気中で熱したときの化学変化を、化学反応式で表しなさい。	19	$2\text{Cu} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CuO}$
20	銅原子50個と化合する酸素分子は何個か。	20	25個

<原子の記号>

	名 前	原子の記号	名 前	原子の記号	名 前	原子の記号
非 金 属	水 素	H	炭 素	C	窒 素	N
	酸 素	O	硫 黄	S	塩 素	Cl
金 属	ナトリウム	Na	マグネシウム	Mg	カルシウム	Ca
	銅	Cu	鉄	Fe	銀	Ag

<化学式>…原子の記号を使って、物質を記号で書き表したもの

	物 質	化学式	物 質	化学式	物 質	化学式
単 体	水 素	H ₂	酸 素	O ₂	塩 素	Cl ₂
	炭 素	C	硫 黄	S	マグネシウム	Mg
	銅	Cu	鉄	Fe	銀	Ag
化 合 物	水	H ₂ O	二酸化炭素	CO ₂	アンモニア	NH ₃
	塩 酸	HCl	水酸化ナトリウム	NaOH	塩化ナトリウム	NaCl
	酸化銅	CuO	酸化マグネシウム	MgO	酸化銀	Ag ₂ O
	硫化鉄	FeS				

<化学反応式>…化学変化を化学式で表した式

★印は、3年生で学習します。

化 学 変 化		化 学 反 応 式
鉄と硫黄の化合	鉄+硫黄→硫化鉄	Fe+S→FeS
炭(炭素)の酸化(燃烧)	炭素+酸素→二酸化炭素	C+O ₂ →CO ₂
銅の酸化(燃烧)	銅+酸素→酸化銅	2Cu+O ₂ →2CuO
★マグネシウムの酸化(燃烧)	マグネシウム+酸素→酸化マグネシウム	2Mg+O ₂ →2MgO
水素と酸素の化合	水素+酸素→水	2H ₂ +O ₂ →2H ₂ O
水の電気分解	水→水素+酸素	2H ₂ O→2H ₂ +O ₂
酸化銀の分解	酸化銀→銀+酸素	2Ag ₂ O→4Ag+O ₂
★炭素を使った酸化銅の還元	酸化銅+炭素→銅+二酸化炭素	2CuO+C→2Cu+CO ₂

()年()組()番 氏名()

※ 答えをかくして、問題を解いてみよう。間違えたところは、覚えるまで何度も繰り返し解いてみよう。

●感覚と運動のしくみ●		答 え	
1	目や耳のように、光や音などの刺激を受けとる部分を何というか。	1	感覚器官
2	①からの信号を脳やせきずいに伝える神経を何というか。	2	感覚神経
3	脳やせきずいからの信号を、筋肉などに伝える神経を何というか。	3	運動神経
4	脳やせきずいと、②や③の神経などをまとめて何というか。	4	神経系
5	刺激を受けてすぐに、無意識に起こる反応を何というか。	5	反射
6	⑤の反応の命令を出す部分はどこか。	6	せきずい
7	骨と骨をつなぐ部分を何というか。	7	関節

●食物の消化と吸収●		答 え	
1	食物の中の成分を分解して、からだの中にとり入れやすい養分に変えるはたらきを何というか。	1	消化
2	①や吸収のはたらきをする食物の通り道を何というか。	2	消化管
3	だ液のように①のはたらきに関する液を何というか。	3	消化液
4	③にふくまれている、食物の成分を分解して吸収しやすい養分に変える物質を何というか。	4	消化酵素
5	タンパク質は最終的に何に分解されるか。	5	アミノ酸
6	分解された養分は、おもにどこで吸収されるか。	6	小腸
7	⑥で吸収した養分をたくわえたり、別の物質につくり変えたりする器官はどこか。	7	肝臓

●血液の循環と排出●		答 え	
1	肺の中にある、気管が細かく枝分かれした先についている小さなふくろを何というか。	1	肺胞
2	血液の成分で、酸素を運ぶはたらきをするものは何か。	2	赤血球
3	血管が枝分かれした先にある、細い血管を何というか。	3	毛細血管
4	血液と細胞との間で、酸素や二酸化炭素、養分などの物質のやりとりのなかだちをしている液体を何というか。	4	組織液
5	心臓から送り出された血液が流れる血管を何というか。	5	動脈
6	不要な物質を血液中からこし出して、尿として排出する器官を何というか。	6	じん臓

※ 答えをかくして、問題を解いてみよう。間違えたところは、覚えるまで何度も繰り返し解いてみよう。

●動物のなかま●		答 え	
1	背骨がある動物のなかまを何というか。	1	セキツイ動物
2	背骨がない動物のなかまを何というか。	2	無セキツイ動物
3	子が母体内で育ってからうまれるうまれ方を何というか。	3	胎生
4	③のうまれ方をする仲間を何というか。	4	ホニユウ類
5	卵から子がかえるうまれ方を何というか。	5	卵生
6	トカゲやカメなどのなかまを何というか。	6	ハチュウ類
7	マグロやコイなどのなかまを何というか。	7	魚類
8	イモリやサンショウウオなどのなかまを何というか。	8	両生類
9	まわりの温度が変化しても、体温をほぼ一定に保つことのできる動物を何というか。	9	恒温動物

2年地学分野「天気とその変化」

●気象情報の読みとり方●		答 え	
1	空気の重さによる圧力を何というか。	1	気圧 (大気圧)
2	まわりよりも①が高いところを何というか。	2	高気圧
3	まわりよりも①が低いところを何というか。	3	低気圧
4	②と③では、どちらの付近のほうが天気がよいか。	4	②
5	北から南へ向かってふく風の風向きを書きなさい。	5	北
6	雲量が1のときの天気は何か。	6	快晴
7	気温の変化が激しいのは、晴れの日、雨の日のどちらか。	7	晴れの日
8	湿度の変化が小さいのは、晴れの日、雨の日のどちらか。	8	雨の日

()年()組()番 氏名()

※ 答えをかくして、問題を解いてみよう。間違えたところは、覚えるまで何度も繰り返し解いてみよう。

●大気中の水の変化●		答 え	
1	空気中の水蒸気が凝結し始めるときの温度を何というか。	1	露点
2	1m ³ の空気中にふくむことのできる最大の水蒸気の量を何というか。	2	飽和水蒸気量
3	②は、気温が下がるとどうなるか。	3	小さくなる
4	ある空気にくまれている水蒸気の量の、そのときの気温での②に対する割合を何というか。	4	湿度
5	地上からの高度が高くなるにつれて、気圧はどうなるか。	5	低くなる
6	空気が膨張すると、温度はどうなるか。	6	低くなる
7	高気圧の中心付近では、どのような気流が生じるか。	7	下降気流
8	雲ができやすいのは、高気圧、低気圧のどちらの付近か。	8	低気圧

●前線と天気の変化●		答 え	
1	大陸上や海上などに長くとどまり、特有の性質をもつようになった空気の大きなかたまりを何というか。	1	気団
2	性質の異なる2つの①が接する境目を何というか。	2	前線面
3	②の面が地表に接しているところを何というか。	3	前線
4	寒気が暖気に向かって進むときにできる③を何というか。	4	寒冷前線
5	暖気が寒気に向かって進むときにできる③を何というか。	5	温暖前線
6	雲が垂直に発達し、にわか雨が降りやすいのは④、⑤のどちらの付近か。	6	④
7	寒気と暖気の勢力が釣り合って動かない③を何というか。	7	停滞前線

※ 間違えたところは、覚えるまで何度も繰り返し解いてみよう。

●チャレンジテスト●		答 え	
1	炭素を使った酸化銅の還元化学反応式	1	$2\text{CuO} + \text{C} \rightarrow 2\text{Cu} + \text{CO}_2$
2	酸化銀の分解化学反応式	2	$2\text{Ag}_2\text{O} \rightarrow 4\text{Ag} + \text{O}_2$
3	水の電気分解化学反応式	3	$2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$
4	目や耳のように、光や音などの刺激を受けとる部分を何というか。	4	感覚器官
5	脳やせきずいからの信号を、筋肉などに伝える神経を何というか。	5	運動神経
6	刺激を受けてすぐに、無意識に起こる反応を何というか。	6	反射
7	消化液にふくまれている、食物の成分を分解して吸収しやすい養分に変える物質を何というか。	7	消化酵素
8	小腸で吸収した養分をたくわえたり、別の物質につくり変えたりする器官はどこか。	8	肝臓
9	血液と細胞との間で、酸素や二酸化炭素、養分などの物質のやりとりのなかだちをしている液体を何というか。	9	組織液
10	不要な物質を血液中からこし出して、尿として排出する器官を何というか。	10	じん臓
11	背骨がある動物のなかまを何というか。	11	セキツイ動物
12	背骨がない動物のなかまを何というか。	12	無セキツイ動物
13	子が母体内で育ってからうまれるうまれ方を何というか。	13	胎生
14	まわりの温度が変化しても、体温をほぼ一定に保つことのできる動物を何というか。	14	恒温動物
15	空気中の水蒸気が凝結し始めるときの温度を何というか。	15	露点
16	1m ³ の空気中にふくむことのできる最大の水蒸気の量を何というか。	16	飽和水蒸気量
17	大陸上や海上などに長くとどまり、特有の性質をもつようになった空気の大きなかたまりを何というか。	17	気団
18	寒気が暖気に向かって進むときにできる前線を何というか。	18	寒冷前線
19	暖気が寒気に向かって進むときにできる前線を何というか。	19	温暖前線
20	寒気と暖気の勢力がつり合って動かない前線を何というか。	20	停滞前線

※ 答えをかくして、問題を解いてみよう。間違えたところは、覚えるまで何度も繰り返し解いてみよう。

●物体の運動●		答 え	
1	運動している物体が、一定時間に移動する距離を何というか。	1	速さ
2	物体の①が大きくなる時、記録タイマーの打点の間隔はどうなるか。	2	広くなる
3	運動する物体と、物体の接している面との間にはたらく、物体の運動の向きと逆向きの力を何というか。	3	摩擦（まさつ）力
4	運動している物体に、運動の向きと逆向きに力がはたらくとき、物体の①はどうなるか。	4	小さくなる
5	①が一定で一直線上を進む運動を何というか。	5	等速直線運動
6	⑤の運動では、移動距離と時間はどんな関係になるか。	6	比例
7	物体に力がはたらかないときや、はたらく力がつり合っているとき、静止している物体は静止し続け、運動している物体は⑤の運動を続ける。このことを何の法則というか。	7	慣性の法則
8	物体に力を加えると、逆に物体から力を受ける。受けた力と加えた力の大きさはどんな関係にあるか。	8	等しい
9	⑧で、受けた力と加えた力の向きはどんな関係にあるか。	9	反対

●エネルギー●		答 え	
1	運動、熱、音、光、電流などを生じさせる能力をもつものは、何をもっているというか。	1	エネルギー
2	高いところにある物体がもっている①を何というか。	2	位置エネルギー
3	物体がもつ②は、質量が大きくなるとどうなるか。	3	大きくなる
4	運動している物体がもっている①を何というか。	4	運動エネルギー
5	②と④の和を何というか。	5	力学的エネルギー
6	摩擦（まさつ）力や空気の抵抗がないとすると、②と④の和は一定に保たれる。このことを何というか。	6	力学的エネルギーの保存
7	①はいろいろなすがたに移り変わっても、その総量は変化しない。このことを何というか。	7	エネルギーの保存

※ 答えをかくして、問題を解いてみよう。間違えたところは、覚えるまで何度も繰り返し解いてみよう。

●細胞のつくりと生物●		答 え	
1	ふつう細胞の中に1個あり、酢酸オルセインでよく染まるつくりは何か。	1	核
2	①は、酢酸オルセインで何色に染まるか。	2	赤色
3	植物と動物の細胞に共通に見られるつくりを、①以外に1つ書きなさい。	3	細胞膜
4	1つの細胞でからだがつくられている生物を何というか。	4	単細胞生物
5	多くの細胞でからだがつくられている生物を何というか。	5	多細胞生物
6	1個の細胞が2つに分かれることを何というか。	6	細胞分裂
7	⑥が行われるときに、①の中に見られる、ひものようなものを何というか。	7	染色体

●生物のふえ方●		答 え	
1	親のからだ分裂したり、一部が分かれたりして新しい個体ができるような生物のふえ方を何というか。	1	無性生殖
2	雌と雄のつくる特別な細胞が合体する方法で新しい個体をふやす生物のふえ方を何というか。	2	有性生殖
3	②で、精子や卵をつくる時の特別な細胞分裂を何というか。	3	減数分裂
4	②で、精子の核と卵の核が合体したものを何というか。	4	受精卵
5	④から新しい個体へ成長する過程を何というか。	5	発生
6	生物がもつ形や性質を何というか。	6	形質
7	親の⑥が子に伝わることを何というか。	7	遺伝
8	親の⑥を子に伝えるもので、染色体の中にふくまれているものは何か。	8	遺伝子

●生物どうしのつながり●		答 え	
1	植物は光合成によって、二酸化炭素と水から、からだをつくるもととなる物質をつくる。この物質を何というか。	1	有機物（養分）
2	①をつくることから、植物は自然界の何とよばれるか。	2	生産者
3	植物がつくった①を食べる動物は、何とよばれるか。	3	消費者
4	生物どうしの食べる・食べられるという関係の結びつきを何というか。	4	食物連鎖
5	食べる生物と食べられる生物ではどちらの数量が多いか。	5	食べられる生物
6	生物の死がいや排出物を無機物にする生物を何とよぶか。	6	分解者
7	⑥としてはたらくカビやキノコのなかまを何というか。	7	菌類
8	⑥としてはたらくニューサンキンのなかまを何というか。	8	細菌類

※ 答えをかくして、問題を解いてみよう。間違えたところは、覚えるまで何度も繰り返し解いてみよう。

●化学変化とエネルギー●		答 え	
1	ものが燃えるとき、熱エネルギー以外にどんなエネルギーが発生するか。	1	光エネルギー
2	化学変化が起こるとき、いつも熱エネルギーが発生するといえるか。	2	いえない
3	化学変化によって熱エネルギーなどをとり出すことができる物質がもつエネルギーを何というか。	3	化学エネルギー
4	化学変化によって、電気エネルギーをとり出すことのできる装置を何というか。	4	(化学) 電池
5	水素と酸素の化学変化で、電気エネルギーをとり出す装置を何というか。	5	燃料電池

●酸化と還元●		答 え	
1	激しく熱と光を出して酸素と化合することを何というか。	1	燃焼
2	物質が酸素と化合することを何というか。	2	酸化
3	②によってできた物質を何というか。	3	酸化物
4	③から酸素をうばう化学変化を何というか。	4	還元
5	酸化銅と炭素が反応して銅と二酸化炭素ができる化学変化を、化学反応式で表しなさい。	5	$2\text{CuO} + \text{C}$ $\rightarrow 2\text{Cu} + \text{CO}_2$
6	⑤の反応で炭素に起きた化学反応は、②、④のどちらか。	6	②
7	⑤の反応から、酸素と結びつきやすいのは、銅、炭素のどちらといえるか。	7	炭素

●エネルギー資源●		答 え	
1	昔生きていた生物にふくまれる有機物が地層の中で変化してできた、石油や石炭などの燃料を何というか。	1	化石燃料
2	①を用いて発電する発電方式を何というか。	2	火力発電
3	①を燃焼させると発生する気体は何か。	3	二酸化炭素
4	③の増加によって起こると考えられる環境問題は何か。	4	地球温暖化
5	放射線を出す物質を燃料とする発電方式を何というか。	5	原子力発電
6	②、⑤のような発電方式に共通する問題点は何か。	6	燃料にかぎりがある
7	日本で、②、⑤に続いて発電量が多い発電方式は何か。	7	水力発電
8	太陽光をエネルギー資源とした発電方式を何というか。	8	太陽光発電

※ 答えをかくして、問題を解いてみよう。間違えたところは、覚えるまで何度も繰り返し解いてみよう。

●地球の自転と天体の動き●		答 え	
1	天体の位置や動きを表すための、想像上の球形の天井を何とよぶか。	1	天球
2	地球の北極と南極を結ぶ軸を何というか。	2	地軸
3	天体がみずから回転する運動を何というか。	3	自転
4	地球の③の向きは、東から西、西から東のどちらか。	4	西から東
5	地球の③によって、太陽や星が1日1回地球のまわりを回るように見える。この見かけの動きを何というか。	5	日周運動
6	太陽や星が真南にくることを何というか。	6	南中
7	⑥のときの太陽や星の高度を何というか。	7	南中高度
8	北の空で、星は北極星を中心に回転しているように見える。この回転の向きは、右回り、左回りのどちらか。	8	左回り

●地球の公転と天体の動き●		答 え	
1	天体がほかの天体のまわりを回る運動を何というか。	1	公転
2	地球の①によって、同じ時刻に見える星座の位置は日がたつにつれ、東、西のどちらに移動していくか。	2	西
3	②の方向へ、星座は1日に約何度ずつ移動するか。	3	1°
4	星座は移動せず、太陽が星座の間を動くと考えたときの、太陽の見かけの通り道を何というか。	4	黄道
5	日本で、太陽の南中高度がもっとも高い日を何というか。	5	夏至の日
6	日本で、昼の長さがもっとも短い日を何というか。	6	冬至の日
7	四季のちがいが生じるのは、地球の①の軌道面に対して何がかたむいているためか。	7	地軸

●太陽系●		答 え	
1	太陽のように、みずから光かがやく天体を何というか。	1	恒星
2	①のまわりを公転している天体を何というか。	2	惑星
3	太陽を中心とした天体の集まりを何というか。	3	太陽系
4	②のまわりを公転している天体を何というか。	4	衛星
5	太陽の表面に見られる黒い斑点の部分は何というか。	5	黒点
6	おもに火星と木星の軌道の間で太陽のまわりを公転している、数多くの比較的小さな天体を何というか。	6	小惑星
7	氷の粒や細かなちりなどからできていて、太陽をまわりを回るだ円形などの軌道をもつ天体を何というか。	7	すい星

1問1答に挑戦しよう

1	透明な物体から空気中に進む光は、入射角が大きくなると境界面ですべて反射する。この現象を何というか。	全反射
2	平行な光を凸（とつ）レンズに当てたとき、光が凸（とつ）レンズで屈折して集まる点を何というか。	焦点
3	固体の物質を水にとかして、物質によって決まっている規則正しい形の固体にして再びとり出すことを何というか。	再結晶
4	物体どうしが接触しているとき、物体が動こうとする向きと逆向きにはたらく力を何というか。	摩擦力
5	亜鉛にうすい塩酸を加えると発生する気体は何か。	水素
6	塩化アンモニウムと水酸化カルシウムを混ぜたものを熱すると発生する気体は何か。	アンモニア
7	二酸化マンガんにオキシドールを加えると発生する気体は何か。	酸素
8	貝殻や石灰石にうすい塩酸を加えると発生する気体は何か。	二酸化炭素
9	石灰水を白くにごらせるはたらきをもつ気体は何か。	二酸化炭素
10	アルカリ性を示す水溶液にフェノールフタレイン液を加えると、何色になるか。	赤色
11	物質が温度によってすがたを変えることを何というか。	状態変化
12	水にとけにくい気体を集めるのに適した方法は何か。	水上置換法
13	水にとけやすく、空気よりも軽い気体を集めるのに適した方法は何か。	上方置換法
14	水にとけやすく、空気よりも重い気体を集めるのに適した方法は何か。	下方置換法
15	液体を熱して沸とうさせ、出てくる気体を冷やして液体にしてとり出すことを何というか。	蒸留
16	花がさき、種子をつくる植物を何というか。	種子植物
17	子房の中にあり、やがて種子になる部分は何か。	胚珠
18	植物は、葉で日光を受け、成長に必要な養分をつくる。このはたらきを何というか。	光合成
19	動物や植物の、生きるために酸素をとり入れて二酸化炭素を出すというはたらきを何というか。	呼吸
20	根から吸い上げられた水や、水にとけた肥料分が通る管を何というか。	道管
21	葉でつくられた養分が通る管を何というか。	師管
22	葉から大気中に水蒸気が出ていく現象を何というか。	蒸散
23	胚珠が子房の中にある植物のなかまを何というか。	被子植物
24	胚珠がむき出しになっている植物のなかまを何というか。	裸子植物
25	地表や地表近くで急に冷えて固まった火成岩を何というか。	火山岩
26	地下深くでゆっくり冷えて固まった火成岩を何というか。	深成岩
27	貝殻の石灰質や海水中の石灰分が沈殿してできた堆積岩を何というか。	石灰岩
28	地層が堆積した年代を推定する手がかりとなる化石を何というか。	示準化石

29	地層が堆積した当時の環境を推定する手がかりとなる化石を何というか。	示相化石
30	サンヨウチュウの化石がふくまれている地層が堆積したと推定される時代を何というか。	古生代
31	アンモナイトの化石がふくまれている地層が堆積したと推定される時代を何というか。	中生代
32	初期微動と主要動はそれぞれ地震のはやい波とおそい波によるゆれである。2つの波の到着時刻の差を何というか。	初期微動継続時間
33	規模の大きい地震が起こった後にできる、土地のくいちがい(地層のずれ)を何というか。	断層
34	感覚器官からの信号を脳やせきずいに伝える神経を何というか。	感覚神経
35	脳やせきずいからの信号を、筋肉などに伝える神経を何というか。	運動神経
36	刺激を受けてすぐに、無意識に起こる反応を何というか。	反射
37	消化液にふくまれている、食物の成分を分解して吸収しやすい養分に変える物質を何というか。	消化酵素
38	タンパク質は最終的に何に分解されるか。	アミノ酸
39	血管が枝分かれした先にある、細い血管を何というか。	毛細血管
40	血液と細胞との間で、酸素や二酸化炭素、養分などの物質のやりとりのなかだちをしている液体を何というか。	組織液
41	不要な物質を血液中からこし出して、尿として排出する器官を何というか。	じん臓
42	背骨がある動物のなかまを何というか。	セキツイ動物
43	背骨がない動物のなかまを何というか。	無セキツイ動物
44	子が母体内で育ってからうまれるうまれ方を何というか。	胎生
45	まわりの温度が変化しても、体温をほぼ一定に保つことのできる動物を何というか。	恒温動物
46	卵から子がかえるうまれ方を何というか。	卵生
47	空気の重さによる圧力を何というか。	大気圧
48	空気中の水蒸気が凝結し始めるときの温度を何というか。	露点
49	1m ³ の空気中にふくむことのできる最大の水蒸気の量を何というか。	飽和水蒸気量
50	寒気が暖気に向かって進むときにできる前線を何というか。	寒冷前線
51	暖気が寒気に向かって進むときにできる前線を何というか。	温暖前線
52	速さが一定で一直線上を進む運動を何というか。	等速直線運動
53	物体に力がはたらかないときや、はたらく力がつり合っているとき、静止している物体は静止し続け、運動している物体は等速直線運動を続ける。このことを何の法則というか。	慣性の法則
54	高いところにある物体がもっているエネルギーを何というか。	位置エネルギー
55	運動している物体がもっているエネルギーを何というか。	運動エネルギー
56	位置エネルギーと運動エネルギーの和を何というか。	力学的エネルギー
57	摩擦(まさつ)力や空気の抵抗がないとすると、位置エネルギーと運動エネルギーの和は一定に保たれる。このことを何というか。	力学的エネルギーの保存

58	1つの細胞でからだがつくられている生物を何というか。	単細胞生物
59	多くの細胞でからだがつくられている生物を何というか。	多細胞生物
60	1個の細胞が2つに分かれることを何というか。	細胞分裂
61	細胞分裂が行われるときに、核の中に見られる、ひものようなものを何というか。	染色体
62	親のからだ分裂したり、一部が分かれたりして新しい個体ができるような生物のふえ方を何というか。	無性生殖
63	雌と雄のつくる特別な細胞が合体する方法で新しい個体をふやす生物のふえ方を何というか。	有性生殖
64	精子や卵をつくる時の特別な細胞分裂を何というか。	生殖細胞
65	精子の核と卵の核が合体したものを何というか。	受精卵
66	受精卵から新しい個体へ成長する過程を何というか。	発生
67	生物がもつ形や性質を何というか。	形質
68	親の形や性質が子に伝わることを何というか。	遺伝
69	親の形や性質を子に伝えるもので、染色体の中にふくまれているものは何か。	遺伝子
70	植物は光合成によって、二酸化炭素と水から、からだをつくるもととなる物質をつくる。この物質を何というか。	有機物
71	有機物をつくることから、植物は自然界の何とよばれるか。	生産者
72	植物がつくった有機物を食べる動物は、何とよばれるか。	消費者
73	生物どうしの食べる・食べられるという関係の結びつきを何というか。	食物連鎖
74	食べる生物と食べられる生物ではどちらの数量が多いか。	食べられる生物
75	生物の死がいや排出物を無機物にする生物を何とよぶか。	分解者
76	カビやキノコのなかまを何というか。	菌類
77	ニューサンキンのなかまを何というか。	細菌類
78	ふつうは電気を通さない2種類の物体をこすり合わせたときに、物体がおびる電気を何というか。	静電気
79	枝分かれしないでつながっている回路を何というか。	直列回路
80	とちゅうで枝分かれしてつながっている回路を何というか。	並列回路
81	家庭で使う電気の配線は、直列回路、並列回路のどちらか。	並列回路
82	回路を流れる電流の強さは、電圧の大きさに比例する。この関係を何というか。	オームの法則
83	鉄しんにまいたコイルに電流を流すと、磁石と同じ性質をもつようになる。これを何というか。	電磁石
84	コイルの中の磁界を変化させると、コイルに電流が流れる。この現象を何というか。	電磁誘導
85	このときに流れる電流を何というか。	誘導電流
86	2種類以上の物質が結びついて別の新しい物質ができる変化を何というか。	化合
87	もとの物質とは別の物質ができる変化を何というか。	化学変化
88	密閉した容器の中で化学変化させると、反応の前後で物質全体の質量は変わらない。これを何の法則というか。	質量保存の法則