

## 2年理科 どん<sup>2</sup>重要用語集

どん<sup>2</sup>ノートを活用してしっかりと基本用語を覚えておこう！

### <化学変化と原子・分子>

<b>1章 物質の成り立ち</b>		
1	もとの物質とは性質の異なる別の物質ができる変化を何というか。	<b>化学変化（化学反応）</b>
2	1種類の物質が2種類以上の物質に分かれる化学変化を何というか。	<b>分解</b>
3	分解のうち、特に加熱によって起こるものを何というか。	<b>熱分解</b>
4	電流を通すことによって物質を分解することを何というか。	<b>電気分解</b>
5	物質は、化学変化でそれ以上分けることができず、種類によって質量や大きさが異なる小さな粒子でできている。この粒子を何というか。	<b>原子</b>
6	いくつかの原子が結びついてできる粒子を何というか。	<b>分子</b>
<b>2章 物質を表す記号</b>		
7	物質の成り立ちを原子の記号と数字を用いて表した式を何というか。	<b>化学式</b>
8	水素分子を化学式で表しなさい。	<b>H<sub>2</sub></b>
9	酸素分子を化学式で表しなさい。	<b>O<sub>2</sub></b>
10	窒素分子を化学式で表しなさい。	<b>N<sub>2</sub></b>
11	水分子を化学式で表しなさい。	<b>H<sub>2</sub>O</b>
12	二酸化炭素分子を化学式で表しなさい。	<b>CO<sub>2</sub></b>
13	アンモニア分子を化学式で表しなさい。	<b>NH<sub>3</sub></b>
14	銀を化学式で表しなさい。	<b>Ag</b>
15	炭素を化学式で表しなさい。	<b>C</b>
16	塩化ナトリウムを化学式で表しなさい。	<b>NaCl</b>
17	水素、酸素、銀、炭素などのように、1種類の原子からできている物質を何というか。	<b>単体</b>
18	水、二酸化炭素、塩化ナトリウムなどのように、2種類以上の原子が組み合わさってできている物質を何というか。	<b>化合物</b>
19	化学変化を化学式で表した式を何というか。	<b>化学反応式</b>

<b>3章 さまざまな化学変化</b>		
20	2種類以上の物質が結びついて、もとの物質とは性質のちがう別の1種類の物質ができる化学変化を何というか。	<b>化合</b>
21	物質が酸素と化合して別の物質に変わる化学変化を何というか。	<b>酸化</b>
22	酸化されてできた化合物を何というか。	<b>酸化物</b>
23	酸化物から酸素を取り除く化学変化を何というか。	<b>還元</b>
24	化学変化のときに熱を発生したために、まわりの温度が上がる反応を何というか。	<b>発熱反応</b>
25	化学変化のときに周囲の熱を吸収したために、まわりの温度が下がる反応を何というか。	<b>吸熱反応</b>
<b>4章 化学変化と物質の質量</b>		
26	化学変化に関係する物質全体の質量は、化学変化の前後で変化しないという法則をなんというか。	<b>質量保存の法則</b>

<動物の生活と生物の進化>

<b>1章 生物の体と細胞</b>		
1	生物の体をつくる基本単位を何というか。	<b>細胞</b>
2	細胞の内部にある、染色液でよく染まる丸い粒を何というか。	<b>核</b>
3	細胞の核と細胞壁以外の部分をまとめて何というか。	<b>細胞質</b>
4	細胞質のいちばん外側にあるうすい膜を何というか。	<b>細胞膜</b>
5	細胞膜の外側にある厚くしっかりとした仕切りを何というか。	<b>細胞壁</b>
6	葉や茎の緑色をした部分の細胞にあり、光合成を行う部分を何というか。	<b>葉緑体</b>
7	体が1つの細胞でできている生物を何というか。	<b>単細胞生物</b>
8	体が多数の細胞でできている生物を何というか。	<b>多細胞生物</b>
9	形やはたらきが同じ細胞があつまってできたものを何というか。	<b>組織</b>
10	いくつかの種類の組織が集まってでき、特定のはたらきをもっているものを何といいますか。	<b>器官</b>
11	いくつかの器官が集まってできた、独立した1個の生物体を何といいますか。	<b>個体</b>
12	細胞内で酸素をとり入れ栄養分を分解してエネルギーを取り出し、二酸化炭素を出すはたらきを何といいますか。	<b>細胞呼吸</b>
<b>2章 生命を維持するはたらき</b>		
13	栄養分を分解して吸収されやすい状態に変える体のはたらきを何と いうか。	<b>消化</b>
14	口からとり入れられた食物が通る管を何と いうか。	<b>消化管</b>
15	唾液や胃液など、食物を分解する液を何と いうか。	<b>消化液</b>
16	唾液中に含まれ、デンプンを分解する消化酵素を何と いうか。	<b>アミラーゼ</b>
17	胃液中に含まれ、タンパク質を分解する消化酵素を何と いうか。	<b>ペプシン</b>
18	すい液中に含まれ、タンパク質を分解する消化酵素を何と いうか。	<b>トリプシン</b>
19	すい液中に含まれ、脂肪を分解する消化酵素を何と いうか。	<b>リパーゼ</b>
20	小腸の内側の壁にはたくさんのひだがあり、そのひだの表面には小さな突起が多数あります。この小さな突起を何と いうか。	<b>柔毛</b>
21	柔毛から吸収されたブドウ糖、アミノ酸、無機物が入る管を何と いうか。	<b>毛細血管</b>
22	柔毛から吸収された脂肪酸とモノグリセリドが、再び脂肪となって入る管を何と いうか。	<b>リンパ管</b>
23	気管支の先につながっている多数の小さな袋を何と いうか。	<b>肺胞</b>
24	体内に生じる不要な物質をとり除き体外に出すはたらきを何と いうか。	<b>排出</b>
25	血液によって肝臓に運ばれたアンモニアは、害の少ない物質に変えられる。その物質を何と いうか。	<b>尿素</b>

26	血液の成分の中で、酸素を運ぶはたらきをもつものを何というか。	<b>赤血球</b>
27	赤血球の中にある赤い物質を何というか。	<b>ヘモグロビン</b>
28	血液の成分の中で、ウィルスや細菌などの病原体を分解するはたらきを持つものを何というか。	<b>白血球</b>
29	血液の成分の中で、出血したとき血液を固めるはたらきをもつものを何というか。	<b>血小板</b>
30	血液の成分の中で、栄養分や不要な物質をとかしているものを何というか。	<b>血しょう</b>
31	血しょうの一部が毛細血管からしみ出して細胞のまわりを満たしている液を何というか。	<b>組織液</b>
32	心臓から送り出された血液が流れる血管を何というか。	<b>動脈</b>
33	心臓にもどる血液が肺に送られ、再び心臓にもどる道すじを何というか。	<b>肺循環</b>
34	酸素を多く含む血液を何というか。	<b>動脈血</b>
35	肺で酸素をとり入れた動脈血が心臓から全身に送られて、再び心臓にもどる道すじを何というか。	<b>体循環</b>
36	二酸化炭素を多く含む血液を何というか。	<b>静脈血</b>

### 3章 感覚と運動のしくみ

37	生物にはたらきかけてなんらかの反応を起こさせるものを何というか。	<b>刺激</b>
38	目・耳・鼻・舌・皮膚など、下界から刺激を受け取る期間を何というか。	<b>感覚器官</b>
39	感覚器官にあり、光・音・におい・味・熱さや冷たさ、圧力などの刺激を受け取る細胞を何というか。	<b>感覚細胞</b>
40	神経系の中で、脳と脊髄を何というか。	<b>中枢神経</b>
41	中枢神経から枝分かれした神経を何というか。	<b>末しょう神経</b>
42	末しょう神経のうち、感覚器官からの信号を中枢神経に伝える神経を何というか。	<b>感覚神経</b>
43	末しょう神経のうち、中枢神経からの命令を手やあしなどの運動器官や内臓に伝える神経を何というか。	<b>運動神経</b>
44	刺激に対して無意識に起こる、生まれつきもっている反応を何というか。	<b>反射</b>
45	多数の骨が、互いに組み合わさったり、関節でつながったりしている複雑なしくみを何というか。	<b>骨格</b>
46	骨格のうち、体の内部にあるものを何というか。	<b>内骨格</b>

### 4章 動物のなかま

47	ヒトや鳥、魚などのように背骨をもつ動物を何というか。	<b>脊椎動物</b>
48	昆虫やエビ、イカなどのように背骨をもたない動物を何というか。	<b>無脊椎動物</b>
49	ウシやシマウマなどのように、主に草を食べる動物を何というか。	<b>草食動物</b>
50	ライオンやトラなどのように、おもにほかの動物をたべる動物を何というか。	<b>肉食動物</b>

51	脊椎動物のうち、メダカ、フナ、サケなどを何類というか。	<b>魚類</b>
52	脊椎動物のうち、カエル、イモリ、サンショウウオなどを何類というか。	<b>両生類</b>
53	脊椎動物のうち、トカゲ、カメ、ワニなどを何類というか。	<b>は虫類</b>
54	脊椎動物のうち、ハト、ニワトリ、ペンギンなどを何類というか。	<b>鳥類</b>
55	脊椎動物のうち、イヌ、ヒト、クジラなどを何類というか。	<b>哺乳類</b>
56	イヌなどのように、母親の子宮内で酸素や栄養分を与え、ある程度成長させた子を生む増やし方を何というか。	<b>胎生</b>
57	メダカ、カエル、トカゲ、ハトなどのように、卵を産んで卵から子がかえる増やし方を何というか。	<b>卵生</b>
58	メダカ、カエル、トカゲなどのように、まわりの温度の変化にともなって、体温が変化する動物を何というか。	<b>変温動物</b>
59	ハト、イヌなどのように、まわりの温度が変化しても体温がほぼ一定に保たれる動物を何というか。	<b>恒温動物</b>
60	紺ちゅうやカニの体をおおっているかたい殻のように、体の外側をおおう骨格を何というか。	<b>外骨格</b>
61	カブトムシやエビなどのように、外骨格をもち、体やあしが多くの節に分かれている動物を何というか。	<b>節足動物</b>
62	節足動物のうち、カブトムシやエビなどのように、外骨格をもち、体やあしが多くの節に分かれている動物を何というか。	<b>昆虫類</b>
63	節足動物のうち、エビやカニなどのなかまを何類というか。	<b>甲殻類</b>
64	イカやアサリなどの内臓をおおっている筋組織を含む膜を何というか。	<b>外とう膜</b>
65	イカやアサリなどのように、外とう膜をもつ無脊椎動物をまとめて何というか。	<b>軟体動物</b>
<b>5章 生物の移り変わりと進化</b>		
66	生物が長い時間の中で世代を重ねる間に変化していくことを何というか。	<b>進化</b>
67	現在の形やはたらきは異なるが、起源は同じものであったと推測できる器官を何というか。	<b>相同器官</b>

<地球の大気と天気の変化>

<b>1章 空気中の水の変化</b>		
1	密度が小さい暖気が寒気の上に上昇する、このような上昇する空気の動きを何といいますか。	<b>上昇気流</b>
2	下降する空気の動きを何といいますか。	<b>下降気流</b>
3	空気の重さによる圧力を何といいますか。	<b>大気圧（気圧）</b>
4	小さな雲粒が大きく成長して降ってくる雨や雪などを何といいますか。	<b>降水</b>
5	空気1m <sup>3</sup> 中にふくむことのできる水蒸気の最大量〔g/m <sup>3</sup> 〕を何といいますか。	<b>飽和水蒸気量</b>
6	空気中の水蒸気が冷やされて水滴になるときの温度を何といいますか。	<b>露点</b>
7	空気中の水蒸気量が⑤と同じときの温度を何といいますか。	<b>露点</b>
8	空気1m <sup>3</sup> 中にふくまれる水蒸気量が、その温度での飽和水蒸気に対してどれぐらいの割合になるかを百分率（パーセント）で示したものを何といいますか。	<b>湿度</b>
<b>2章 生命を維持するはたらき</b>		
9	気圧が等しいところを結んだ線を何といいますか。ただし、このときの気圧は、測定した場所の高さによって生じる気圧の差をなくすために、海面と同じ高さの気圧に直しています。	<b>等圧線</b>
10	気圧の分布のようすを何といいますか。	<b>気圧配置</b>
11	等圧線が丸く閉じていて、まわりより気圧が高いところを何といいますか。	<b>高気圧</b>
12	等圧線が丸く閉じていて、まわりより気圧が低いところを何といいますか。	<b>低気圧</b>
13	気圧配置を表した地図に、記号を用いて各地の天気や風のようすなどを記入したものを何といいますか。	<b>天気図</b>
14	気圧の差による大気の水平方向の動きを何といいますか。	<b>風</b>
15	低気圧の中心付近では、何気流が生じますか。	<b>上昇気流</b>
16	高気圧の中心付近では、何気流が生じますか。	<b>下降気流</b>
17	気温、湿度、気圧、風向・風力、雲量、雲形など、ある場所のある時刻における大気の状態を表す要素を何といいますか。	<b>気象要素</b>
18	性質が一様で大規模な大気のかたまりを何といいますか。	<b>気団</b>

19	寒気団と暖気団が接するところのできる境界面を何といいますか。	<b>前線面</b>
20	②が地面と交わってできる線を何といいますか。	<b>前線</b>
21	寒気団と暖気団の強さが同じぐらいのときにでき、ほぼ同じ場所に停滞する前線を何といいますか。	<b>停滞前線</b>
22	寒気が暖気を押し上げながら進む前線を何といいますか。	<b>寒冷前線</b>
23	暖気が寒気の上にはい上がるようにして進む前線を何といいますか。	<b>温暖前線</b>
24	日本のような中緯度で発生し、西側に寒冷前線、東側に温暖前線をともなう低気圧を何といいますか。	<b>温帯低気圧</b>
25	寒冷前線が温暖前線に追いついてできる前線を何といいますか。	<b>閉塞前線</b>
26	日本付近で、西から東へ移動する高気圧を何といいますか。	<b>移動性高気圧</b>
27	日本付近の上空で1年中ふいている西よりの風を何といいますか。	<b>偏西風</b>

### **3章 大気の動きと日本の四季**

28	海から陸に向かう風を何といいますか。	<b>海風</b>
29	陸から海に向かう風を何といいますか。	<b>陸風</b>
30	11月中旬をすぎて、日本の北で発達する、冷たくて乾燥した気団を何といいますか。	<b>シベリア気団</b>
31	6月ごろ、オホーツク海上で発生する、冷たくて湿った気団を何といいますか。	<b>オホーツク海気団</b>
32	6月ごろのできる停滞前線を何といいますか。	<b>梅雨前線</b>
33	7月下旬になり、日本の南から勢力を強めてはり出してくる、あたたかくて湿った気団を何といいますか。	<b>小笠原気団</b>
34	9月ごろのできる停滞前線を何といいますか。	<b>秋雨前線</b>
35	熱帯地方のあたたかい海上で発生した低気圧が、海から供給された多量の水蒸気をもとに発達したものを何といいますか。	<b>台風（熱帯低気圧）</b>

## <電流の性質とその利用>

<b>1章 電流の性質</b>		
1	電気の流れを何といいますか。	<b>電流</b>
2	電流が切れ目なく流れる道すじを何といいますか。	<b>回路</b>
3	回路のようすを、電気用図記号を使って表した図を何といいますか。	<b>回路図</b>
4	回路のようすを、実物の形に近い状態で表した図を何といいますか。	<b>実体配線図</b>
5	電流の流れる道すじが1本道の回路を何といいますか。	<b>直列回路</b>
6	電流の流れる道すじが枝分かれしている回路を何といいますか。	<b>並列回路</b>
7	豆電球2個で回路をつくったとき、回路のどの点でも電流の大きさは同じになる回路は、直列回路と並列回路のどちらですか。	<b>直列回路</b>
8	電流の単位をカタカナで書きなさい。	<b>アンペア</b>
9	電流の単位を記号で書きなさい。	<b>A</b>
10	電流を流そうとするはたらきの大きさを表す量を何といいますか。	<b>電圧</b>
11	電圧の単位をカタカナで書きなさい。	<b>ボルト</b>
12	電圧の単位を記号で書きなさい。	<b>V</b>
13	豆電球2個で回路をつくったとき、それぞれの豆電球に加わる電圧は同じで、電源の電圧とも等しくなる回路は、直列回路と並列回路のどちらですか。	<b>並列回路</b>
14	電流の流れにくさを表す量を何といいますか。	<b>電気抵抗（抵抗）</b>
15	電気抵抗の単位をカタカナで書きなさい。	<b>オーム</b>
16	電気抵抗の単位を記号で書きなさい。	<b>Ω</b>
17	抵抗器などを流れる電流の大きさは、それらに加わる電圧の大きさに比例するという法則を何といいますか。	<b>オームの法則</b>
18	電圧を $V$ [V]、電流を $I$ [A]、電気抵抗を $R$ [Ω] で表すと、オームの法則はどのような式で表すことができますか。	<b><math>V = R \times I</math> (<math>I = V / R, R = V / I</math>)</b>
19	金属など、電気抵抗が小さく、電流を通しやすい物質を何といいますか。	<b>導体</b>
20	ガラスやゴムなど、電気抵抗が非常に大きく、電流をほとんど通さない物質を何といいますか。	<b>不導体（絶縁体）</b>



21	光や熱、音を発生させたり、物体を動かしたりする電流がもっている能力を何といいますか	<b>電気エネルギー</b>
22	電気エネルギーによって光や熱などを発生させたり、物体を動かしたりするはたらきの大きさを表す量を何といいますか。	<b>電力</b>
23	電力の単位をカタカナで書きなさい。	<b>ワット</b>
24	電力の単位を記号で書きなさい。	<b>W</b>
25	電力の大きさは、電圧と電流の何で表すことができますか。	<b>積</b>
26	物体の温度を変化させる原因になるものを何といいますか。	<b>熱</b>
27	熱の量を表す量を何といいますか。	<b>熱量</b>
28	熱量の単位をカタカナで書きなさい。	<b>ジュール</b>
29	熱量の単位を記号で書きなさい。	<b>J</b>
30	800Wの電熱器を1分間使用したとき、何Jの熱量が発生しますか。	<b>48000J</b>
31	電力と時間の積で表すことができる電流が消費したエネルギーの量を何といいますか。	<b>電力量</b>
32	電力量を表すとき、Jの他にどのような単位を用いますか。記号で書きなさい。	<b>Wh</b>
33	電力量の記号の読み方を書きなさい。	<b>ワット時</b>
<b>2章 電流の正体</b>		
34	物体にたまった電気を何といいますか。	<b>静電気</b>
35	電気の間にはたらく力を何といいますか。	<b>電気力（電気力）</b>
36	電気が空間を移動したり、たまっていた電気が流れ出したりする現象を何といいますか。	<b>放電</b>
37	圧力を低くした気体の中を電流が流れる現象を何といいますか。	<b>真空放電</b>
38	電流をつくっている粒子を何といいますか。この粒子は、質量をもつ非常に小さな粒子で、－（負）の電気をもっています。	<b>電子</b>
39	金属中にはマイナスの電気をもった電子がたくさん存在しますが、それを打ち消す＋の電気も存在するので、金属全体では＋と－のどちらの電気も帯びていません。このような状態を何といいますか。	<b>電氣的に中性</b>
<b>3章 電流と磁界</b>		
40	磁石による力を何といいますか。	<b>磁力</b>

41	磁力のはたらく空間には、何があるといえますか。	<b>磁界</b>
42	磁界の中の各点で、磁針のN極がさす向きを、その点での何といえますか。	<b>磁界の向き</b>
43	磁界の強さや向きを表す曲線を何といえますか。	<b>磁力線</b>
44	磁界が強く、大きな磁力をおよぼすのは、磁力線の間隔が広いところですか、せまいところですか。	<b>せまいところ</b>
45	コイルと棒磁石が近づいたり遠ざかったりして、コイルの中の磁界が変化すると、その変化に応じた電圧が生じて、コイルに電流が流れます。このような現象を何といえますか。	<b>電磁誘導</b>
46	電磁誘導のとき流れる電流を何といえますか。	<b>誘導電流</b>
47	乾電池によって生じる電流のように、流れる向きが変わらない電流を何といえますか。	<b>直流</b>
48	発電所の発電機によって生じる電流のように、流れる向きと大きさが周期的に変わる電流を何といえますか。	<b>交流</b>
49	交流で、1秒間にくり返す電流の変化の回数を、その交流の何といえますか。	<b>周波数</b>
50	周波数の単位をカタカナで書きなさい。	<b>ヘルツ</b>
51	周波数の単位を記号で書きなさい。	<b>Hz</b>