

問1 はかりで重さを正しくはかるために、針が目盛りの0を指すように調節するのは、いつですか。

1. はかりを使う前                      2. 重さをはかり終わった後                      3. ものをのせているとき                      4. はかりを片づけるとき

問2 同じ種類のアルミニウムでできた、同じ体積（かさ）の「かたまり」と「うすい板」があります。この2つの重さについて、正しく説明しているものはどれですか。

1. かたまりの方が、ぎゅっとつまっているので重くなる。                      2. ものの種類と体積が同じなので、形が違ってても重さは同じである。                      3. 形を変えると、ものの種類が変わるので重さも変わる。                      4. うすい板の方が、空気にあたる面積が広いので軽くなる。

問3 てんびんの左右においたものの重さが同じとき、てんびんはどのようになりますか。

1. 左側だけが下がる                      2. 水平になって止まる                      3. たがいにより上下に動き続ける                      4. 右側だけが下がる

問4 同じ大きさ（体積）であっても、できているものの種類がちがうとき、それらの重さはどうなりますか。

1. 重さは体積の2倍になる                      2. 重さはちがう                      3. 重さは同じになる                      4. 重さはすべて0（ゼロ）になる

問5 てんびんの左右にちがう重さのものをのせたとき、てんびんはどのようになりますか。

1. 水平になって止まる                      2. どちらにも傾かない                      3. 軽い方に傾く                      4. 重い方に傾く

問6 ものの重さを表すときに使う「g」という記号は、なんと読みますか。

1. びょう                      2. リットル                      3. メートル                      4. グラム

問7 はかりの目もりを正しく読み取るときは、どの方向から見なければなりませんか。

1. 正面から                      2. よこから                      3. ななめ下から                      4. ななめ上から

問8 はかりやてんびんという道具を使って調べることができるものはどれですか。

1. ものの長さ                      2. ものの温度                      3. ものの明るさ                      4. ものの重さ

問9 てんびんという道具を使うと、どのようなことができますか。

1. ものの長さを細かくはかること                      2. ものの温度を正しく調べること                      3. ものの形を大きくして見ること                      4. 2つのものの重さを直接比べること

問10 はかりを使ってものの重さを正しくしらべるとき、はかりはどのような場所に置いて使わなければなりませんか。

1. でこぼこな場所                      2. やわらかい場所                      3. 平らな場所                      4. ななめな場所

問11 同じ人が、立ったり、しゃがんだり、片足で立ったりして体重計に乗ったとき、体重の重さはどうなりますか。

1. 立っているときが一番重い                      2. 変わらない                      3. 片足で立つと軽くなる                      4. しゃがむと重くなる

問12 ねん土の形を丸い形からうすい板のような形に変えたとき、重さはどうなりますか。

1. 形を変える前より重くなる                      2. 形を変える前と同じ重さ                      3. 形を変える前より軽くなる                      4. 重さがなくなってしまう

問13 理科の学習で使う「グラム（g）」は、ものの何を表すときに使う単位ですか。

1. 重さ                      2. あたたかさ                      3. 長さ                      4. かさ

問14 同じ種類のねんどを使って、丸い形と、細長い棒の形を作りました。体積（かさ）が同じとき、2つの重さはどうなりますか。

1. 丸い形の方が、重くなる。                      2. 細長い棒の形の方が、重くなる。                      3. 形を変えると、重さはなくなる。                      4. 丸い形の方が、重くなる。                      形が違ってても、重さは同じになる。

問15 同じねんどを、丸めたり、細長くのばしたりして、置き方や形を変えたとき、全体の重さはどうなりますか。

1. 丸めると重くなる                      2. 重さは変わらない                      3. 細長くのばすと軽くなる                      4. 置き方によって重さが変わる

問16 ものの重さを正しくはかるために、はかりを使う前に、針がどの目盛りを指すように調節しなければなりませんか。

1. 10                      2. 100                      3. 50                      4. 0

問17 体重計の上で、気をつけの姿勢をしたときと、しゃがんで小さくなった姿勢をしたとき、体重計のめもりはどうなりますか。

1. どちらの姿勢でも同じ重さをさす                      2. 姿勢を変えると重さは半分になる                      3. 気をつけの姿勢の方が重い重さをさす                      4. しゃがんだ姿勢の方が重い重さをさす

問18 ものの形を変えたとき、そのものの重さはどうなりますか。

1. 変わらない                      2. 形によって変わる                      3. 軽くなる                      4. 重くなる

問19 2つのものの重さを直接比べるときに使う、理科の道具はどれですか。

1. 方位じしん                      2. てんびん                      3. 虫めがね                      4. じょうぎ

問20 ものの重さを正しくはかるために使う道具はどれですか。

1. 温度計やストップウォッチ                      2. はかりやてんびん                      3. ものさしや巻尺                      4. 虫めがねや顕微鏡