

問1 アルコールランプを正しく使うとき、しんは何ミリメートルくらい出ている状態が適切ですか。

1. 約5ミリメートル 2. 約50ミリメートル 3. 約30ミリメートル 4. 約15ミリメートル

問2 アルコールランプを安全に使うために、中に入れるアルコールの量は全体のどれくらいまでにしますか。

1. 5分目（または半分程度） 2. 8分目（または3分の2程度） 3. 2分目（または5分の1程度） 4. 10分目（または満タン）

問3 アルコールランプやガスコンロなどの加熱器具を実験で使うとき、置いてはいけない場所はどこですか。

1. 倒れやすい机の端（はし） 2. 安定した実験台の上 3. 平らな机の真ん中 4. 倒れる心配のない安全な場所

問4 実験用ガスコンロにガスボンベを取り付けるとき、ボンベの切れこみの部分はどちらの向きにしなければなりませんか。

1. 下 2. 左 3. 上 4. 右

問5 アルコールランプの火を消すとき、ふたはどのようにかぶせますか。

1. まっすぐ横からすばやくかぶせる 2. ななめ下からゆっくりかぶせる 3. まっすぐ上からゆっくりかぶせる 4. ななめ上からすばやくかぶせる

問6 アルコールランプに火をつけるとき、マッチの火はどの方向から近づけますか。

1. ななめ上から 2. 横から 3. 下から 4. 上から

問7 理科室で「安全に気をつけて実験を行う」のは、何を防ぐためですか。

1. 事故 2. 掃除 3. 宿題 4. 遠足

問8 実験用ガスコンロにガスボンベを取り付けるとき、上にする必要があるのはボンベのどの部分ですか。

1. 底の部分 2. 切れこみの部分 3. 平らな部分 4. シールの部分

問9 アルコールランプやガスコンロなどの加熱器具を、机の端（はし）に置いてはいけないのはなぜですか。

1. 器具が冷えて火が消えてしまうから。 2. 器具に風が当たりやすくなるから。 3. 器具が汚れて使えなくなるから。 4. 器具が倒れやすくてあぶないから。

問10 理科室で実験をするときに、けがなどの事故を防ぐために、もっとも大切にしなければならない心構えは何ですか。

1. 安全に気をつけて実験を行うこと 2. 実験をできるだけ早く終わらせること 3. 道具をたくさん並べておくこと 4. 教室をにぎやかにして楽しむこと

問11 アルコールランプにアルコールを入れるときの正しい方法について説明しているものはどれですか。

1. アルコールはまったく入れずに、芯だけをセットする。 2. 全体の8分目（または3分の2程度）までに抑えて入れる。 3. 容器からあふれそうになるまで、いっぱい注ぐ。 4. 芯の先が少しぬれるだけの、ごくわずかな量にする。

問12 アルコールランプの火を消すときには、何を使いますか。

1. うちわ 2. ふた 3. 水の入ったコップ 4. ぬれたぞうきん

問13 火を使う実験の準備として、ぬれたぞうきんを近くに置いておくのは、どのようなことにそなえるためですか。

1. 机のよごれ 2. 実験のやりなおし 3. 万が一の事故 4. 道具の片づけ

問14 アルコールランプに火をつけるとき、何に火をつけて近づけますか。

1. 別のアルコールランプ 2. 紙のたば 3. ろうそく 4. マッチ

問15 アルコールランプのしんの長さについて、正しい説明をしているものはどれですか。

1. しんがランプの中に完全にかくれている状態が適切です。 2. 約5ミリメートル出ている状態が適切です。 3. しんがランプの外に10センチメートル以上出ている状態が適切です。 4. 約5センチメートル出ている状態が適切です。

答え合わせ・解説 No.4

問1	答え 1 約5ミリメートル	アルコールランプのしんは、約5ミリメートル出ている状態が適切です。
問2	答え 2 8分目（または3分の2程度）	アルコールランプに入れるアルコールの量は、全体の8分目（または3分の2程度）までにする必要があります。
問3	答え 1 たお つかえ はし 倒れやすい机の端（はし）	アルコールランプやガスコンロなどの加熱器具は、安全のためにたお つかえ はし 置かないようにします。
問4	答え 3 上	実験用ガスコンロにガスボンベを取り付けるときは、ボンベの切れこみの部分を上にします。
問5	答え 4 ななめ上からすばやくかぶせる	アルコールランプの火を消すときは、安全のためにななめ上からすばやくふたをかぶせます。
問6	答え 2 横から	アルコールランプに火をつけるときは、マッチの火を横から近づけます。上から近づけるとあぶないので、必ず横から近づけましょう。
問7	答え 1 しご 事故	理科室では、あぶない薬品や火を使うことがあるため、事故を防ぐために安全に気をつける必要があります。
問8	答え 2 切れこみの部分	実験用ガスコンロにガスボンベを取り付けるときは、ボンベの切れこみの部分を上にします。
問9	答え 4 たお 器具が倒れやすくてあぶないから。	つかえ はし 机の端は物が落ちたりたお 事故 倒れたりしやすいため、加熱器具を置くとたお 倒れてしまい大変あぶないからです。
問10	答え 1 安全に気をつけて実験を行うこと	理科室では、けがや火事などの事故を防ぐために、安全に気をつけて実験を行うことが一番大切です。
問11	答え 2 全体の8分目（または3分の2程度）までに抑えて入れる。	アルコールランプのアルコールは、入れすぎを防ぐために全体の8分目（または3分の2程度）までにする必要があります。
問12	答え 2 ふた	アルコールランプの火を消すときは、ふたをかぶせて消します。
問13	答え 3 しご 事故 万が一の事故	火を使う実験を行うときは、万が一の事故に備えて、必ずぬれたぞうきんを近くに置いておきます。
問14	答え 4 マッチ	アルコールランプに火をつけるときは、マッチの火を使います。安全に実験を行うための大切な決まりです。
問15	答え 2 約5ミリメートル出ている状態が適切です。	アルコールランプのしんは、約5ミリメートル出ている状態が適切です。長すぎたり短すぎたりしないようにします。