

Rewrite each of the following syllogisms in standard form, and name its mood and figure.
নিম্নলিখিত নিরপেক্ষ ন্যায়সমূহের প্রতিটিকে যুক্তিসম্মত আকারে পরিবর্তিত করে মূর্তি (mood) ও সংস্থান (figure) নির্ণয় কর।

English only (Bengali medium students-see the next page)

1. No television stars are certified public accountants, but all certified public accountants are people of good business sense; it follows that no television stars are people of good business sense.
2. Some conservatives are not advocates of high tariff rates, because all advocates of high tariff rates are Republicans, and some Republicans are not conservatives.
3. All CD players are delicate mechanisms, but no delicate mechanisms are suitable toys for children; consequently, no CD players are suitable toys for children.
4. All juvenile delinquents are maladjusted individuals, and some juvenile delinquents are products of broken homes; hence some maladjusted individuals are products of broken homes.
5. No stubborn individuals who never admit a mistake are good teachers, so, because some well-informed people are stubborn individuals who never admit a mistake, some good teachers are not well-informed people.
6. All proteins are organic compounds, hence all enzymes are proteins, as all enzymes are organic compounds.
7. No sports cars are vehicles intended to be driven at moderate speeds, but all automobiles designed for family use are vehicles intended to be driven at moderate speeds, from which it follows that no sports cars are automobiles designed for family use.

Bangla only

- (i) কিছু কিছু ভাল অভিনেতা শক্তিশালী নয়। সব পেশাদারী কুস্তীগীররাই শক্তিশালী। অতএব, সব পেশাদারী কুস্তীগীররাই ভালো অভিনেতা।
- (ii) যে সব মানুষ সব থেকে বেশী ক্ষুধার্ত তারাই সব থেকে বেশী খায়। যে সব মানুষ সব থেকে কম খায় তারাই সব থেকে বেশী ক্ষুধার্ত। সুতরাং, যে সব মানুষ সব থেকে কম খায় তারাই সব থেকে বেশী খায়।
- (iii) কোন কোন শিশু বিবেচক নয়; কারণ সব শিশুরাই আত্মকেন্দ্রিক; আর কোন আত্মকেন্দ্রিকই বিবেচক নয়।
- (iv) কেবলমাত্র হাতীদের ভালো স্মৃতিশক্তি আছে এবং কোন জড়বুদ্ধিরই ভালো স্মৃতিশক্তি নেই। অতএব, কোন জড়বুদ্ধিই হাতী নয়।
- * (v) কোন বৈধ যুক্তি চারিপদ ঘটিত দোষে দুষ্ট নয়। অতএব, এই যুক্তিটি অবৈধ; কেননা, এখানে চারিপদ ঘটিত দোষ ঘটেছে।
- (vi) যা চক্ চক্ করে তাই সোনা নয়। সুতরাং, সোনাই একমাত্র দামী ধাতু নয়; কারণ কেবলমাত্র দামী ধাতুই চক্চক্ করে।
- (vii) কিছু স্প্যানিয়েল ভালো শিকারী নয়। সব স্প্যানিয়েলই শান্ত কুকুর। সুতরাং, কোন শান্ত কুকুরই ভালো শিকারী নয়।
- (viii) কারখানাটিতে নিশ্চয়ই পর্যাপ্ত

A. Write out each of the following invalid syllogistic forms, using *S* and *P* as the subject and predicate terms of the conclusion, and *M* as the middle term. Then, identify the rule that is broken by these forms, and name the fallacy that each commits.

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 1. OEO-4 | 2. AAA-3 | 3. IAI-2 |
| 4. OAA-3 | 5. EAO-4 | 6. OAI-3 |
| 7. IEO-1 | 8. EAO-3 | 9. AII-2 |
| 10. EEE-1 | 11. OAO-2 | 12. IAA-3 |

B. Put each of the following syllogisms into standard form. Identify the rule that is broken by each invalid syllogism, and name the fallacy that is committed.

1. All criminal actions are wicked deeds.
All prosecutions for murder are criminal actions.
Therefore all prosecutions for murder are wicked deeds.
2. No tragic actors are idiots.
Some comedians are not idiots.
Therefore some comedians are not tragic actors.
3. Some parrots are not pests.
All parrots are pets.
Therefore no pets are pests.
4. All perpetual motion devices are 100 percent efficient machines.
All 100 percent efficient machines are machines with frictionless bearings.
Therefore some machines with frictionless bearings are perpetual motion devices.
5. Some good actors are not powerful athletes.
All professional wrestlers are powerful athletes.
Therefore all professional wrestlers are good actors.
6. Some diamonds are precious stones.
Some carbon compounds are not diamonds.
Therefore some carbon compounds are not precious stones.
7. Some diamonds are not precious stones.
Some carbon compounds are diamonds.
Therefore some carbon compounds are not precious stones.
8. All people who are most hungry are people who eat most.
All people who eat least are people who are most hungry.
Therefore all people who eat least are people who eat most.