

# D.EL.Ed. Entrance Test Questions & Answers - 2016

## SECTION-I

1. Select the correct sentence.

- (a) The doctors cut out his leg because it was severely injured.
- (b) The air conditioner becomes cut off when the temperature gets to 22°C.
- (c) The phone company cut in our phone because we didn't pay the bill.
- (d) I cut this advertisement out of the newspaper.

2. Select the correct sentence.

- (a) He's lucky to be alive; his shop was done over by a street gang.
- (b) It's time to do over with all of these old tax records.
- (c) My teacher wants me to do my essay up because she doesn't like my topic.
- (d) Do the hanging of your coat before you go out.

3. Select the synonym for the underlined word.

I watched my friend abasing himself before a policeman.

- (a) Belittling      (b) Abusing
- (c) Retracting     (d) Detracting

4. Select the correct synonym for the underlined word.

The angry man was forceful in his remonstration.

- (a) Refraction    (b) Disagreement
- (c) Demonstration (d) Perception

5. Select the correct synonym for the underlined word.

There has been a precipitous slide in the popularity of cricket in West Indies.

- (a) Gradual      (b) Normal
- (c) Simple       (d) Dramatic

**Directions for Question Nos. 6 to 10:** Read the passage carefully and answer the questions that follow :

Firefighters are often asked to speak to school and community groups about the

importance of fire safety, particularly fire prevention and detection. Because smoke detectors reduce the risk of dying in a fire by half, firefighters often provide audiences with information on how to install these protective devices in their homes. Specifically, they tell them these things: A smoke detector should be placed on each floor of a home. While sleeping, people are in particular danger of an emergent fire, and there must be a detector outside each sleeping area. A good site for a detector would be a hallway that runs between living spaces and bedrooms.

Because of the dead-air space that might be missed by turbulent hot air bouncing around above a fire, smoke detectors should be installed either on the ceiling at least four inches from the nearest wall or high on a wall at least four, but no further than twelve inches from the ceiling. Detectors should not be mounted near windows, exterior doors, or other places where drafts might direct the smoke away from the unit. Nor should they be placed in kitchens and garages, where cooking and gas fumes are likely to cause false alarms.

6. The passage implies that dead-air space is most likely to be found

- (a) on a ceiling, between four and twelve inches from a wall.
- (b) near an open window.
- (c) in kitchens and garages.
- (d) close to where a wall meets a ceiling.

7. A smoke detector should NOT be installed near a window because

- (a) fumes from outside may trigger a false alarm.
- (b) a draft may create dead-air space.
- (c) a draft may pull smoke away from the detector.
- (d) noises from outside may muffle the sound of the detector.

8. What is the main focus of this passage?  
(a) How firefighters carry out their responsibilities  
(b) The proper installation of home smoke detectors.  
(c) The detection of dead-air space on walls and ceilings.  
(d) How smoke detectors prevent fires in homes.
9. Which organizational scheme do the list of instructions provided in the passage follow ?  
(a) Chronological order by topic  
(b) Hierarchical order
11. Which of the following commissions/committees is related to 'Educational reforms' ?  
(a) Jyoti Basu Committee  
(b) Kothari Commission  
(c) Malimath Commission  
(d) Balwant Rai Mehta Committee
12. Which of the following schemes was initiated by the Government to enhance enrolment, retention and attendance in school?  
(a) Mid-day meal  
(b) Indira Gandhi Matruvya Sahyog Yojana  
(c) Integrated Child Development Services  
(d) Kasturba Gandhi Balika Vidyalaya
13. Which of the following policies core objective is to empower the individual, by enabling her/him to realize her/his full potential through a process of lifelong learning ?  
(a) Digital India  
(b) National Policy on Skill Development and Entrepreneurship  
(c) The Science, Technology and Innovation Policy  
(d) Sarva Shiksha Abhiyan
14. In which of the following areas is AICTE working ?  
(a) Primary Education  
(b) Teachers Education  
(c) Vocational Training  
(d) Technical Education
- (c) Comparision-contrast  
(d) Cause-and-effect
10. The passage states that, compared with people who do not have smoke detectors, persons who live in homes which have smoke detectors have a  
(a) 50% better chance of surviving a fire.  
(b) 75% better chance of detecting a hidden fire.  
(c) 50% better chance of preventing a fire.  
(d) 100% better chance of not being injured in a fire.
11. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ କମିଶନ/କମିଟି 'ଶିକ୍ଷା ସଂସ୍କାର' ସହ ଯୁକ୍ତ ଅଟେ ?  
(a) ଜ୍ୟୋତି ବସୁ କମିଟି  
(b) କୋଠାର କମିଶନ  
(c) ମଳିମଥ କମିଶନ  
(d) ବଲ୍ଲଭ ରାୟ ମେହେଟା କମିଟି
12. ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଡାଲିକାଭୁକ୍ତ ଜାରି ରଖିବା ଏବଂ ଉପସ୍ଥିତ ବଢାଇବା ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ସରକାର ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଯୋଜନା ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ ?  
(a) ମଧ୍ୟାହ୍ନ ଭୋଜନ  
(b) ଲଦିରା ଗାନ୍ଧୀ ମାତୃତ ସହଯୋଗ ଯୋଜନା  
(c) ସମନ୍ଵିତ ଶିଶୁ ବିକାଶ ସେବା  
(d) କସ୍ତୁରବା ଗାନ୍ଧୀ ବାଳିକା ବିଦ୍ୟାଳୟ
13. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପଲିସି ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ତାଙ୍କ ଅନ୍ତର୍ନହିତ ପ୍ରତିରାକୁ ଜୀବନବ୍ୟାପୀ ଶିକ୍ଷା କରିବା କରିଆରେ ସନ୍ତ୍ରିକରଣ କରିବାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ରଖିଥାଏ ?  
(a) ଡିଜିଟାଲ ଲକ୍ଷ୍ୟାବଳୀ  
(b) ଦକ୍ଷତା ବିକାଶ ଏବଂ ଉଦ୍ୟୋଗର ଜାତୀୟ ପଲିସି  
(c) ବିଜ୍ଞାନ, ପ୍ରାଦେୟାଗିକ ଏବଂ ଅଭିନବ ପଲିସି  
(d) ସର୍ବଶିକ୍ଷା ଅଭିଯାନ
14. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପରିସରରେ ଏଆଇସିଟିଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥାଏ ?  
(a) ପ୍ରାଥମିକ ଶିକ୍ଷା  
(b) ଶିକ୍ଷକ ଶିକ୍ଷା  
(c) ଦୃଷ୍ଟି ସମକ୍ଷୀୟ ଶିକ୍ଷା  
(d) ବୈଜ୍ଞାନିକ ଶିକ୍ଷା

15. Under whose chairmanship did the National Advisory Committee in 1993 advise on improving the quality of the learning while reducing the burden on school children ?
- Prof. Yashpal
  - Prof. N.R. Madhava Menon
  - Ramamurti
  - Daulat Singh Kothari
16. Which part of the stem in some varieties of cactus helps the stem to expand and contract depending on water availability ?
- Ribs
  - Buds
  - Trunk
  - Stolon
17. A catalyst increases reaction rate by
- decreasing the activation energy barrier
  - increasing the activation energy barrier
  - decreasing the energy difference between product and reactant
  - increasing the kinetic energy of the colliding molecules
18. The Indian Parliament is composed of three parts. First being President, what are the other two ?
- Prime Minister, Leader of opposition
  - Chief Justice, Governor
  - Member of Parliament, Justice of High Courts
  - Rajya Sabha, Lok Sabha
19. Who appoints Governors and Lieutenant-governors for a term of 5 years ?
- The President
  - The Prime Minister
  - The Vice President
  - Parliament
20. The dye responsible for the blue colour of jeans is :
- Saffranin
  - Induline
  - Indigo
  - Rhodamine
15. 1993 ରେ କାହା ସଭାପତିତ୍ବରେ ନ୍ୟାସନାଳ୍ ଆଭାଜଙ୍ଗର କମିଟି ଶିକ୍ଷାର ମାନ ବୃଦ୍ଧି କରିବା ସହିତ ସ୍କୁଲ ପିଲାଙ୍କର ବୋଣ କମ କରିବାର ଦଲିଲ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଥିଲା ?
- ପ୍ରଫେସର ଯଶପାଳ
  - ପ୍ରଫେସର ଏନ୍ ଆର ମାଧବ ମୋନନ୍
  - ରାମମୁର୍ତ୍ତି
  - ଦୌଲତ ସିଂହ କୋଠାରି
16. କିଛି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରକାରର କ୍ୟାକଟସ ଉଭିଦରେ କାଣ୍ଡର କେଉଁ ଅଂଶ ଜଳର ଉପଲବ୍ଧତା ଉପରେ ସଂପ୍ରସାରଣ ଓ ସଙ୍କୁଚିତ ହୋଇଥାଏ ?
- ରିବ୍ସ
  - କଡ଼ି
  - ଗଣ୍ଡି
  - ସ୍ଟୋଲୋନ୍
17. କ୍ୟାଟାଲିସ୍ଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ହାରରେ ବଡ଼ାଇଥାଏ ?
- ଶକ୍ତି ପ୍ରତିବନ୍ଦକତାର ସକ୍ରିୟତାକୁ କମ କରି
  - ଶକ୍ତି ପ୍ରତିବନ୍ଦକତାର ସକ୍ରିୟତାକୁ ବଡ଼ାଇ କରି
  - ଉତ୍ସାଦ ଓ ପରିବର୍ତ୍ତ ଉପାଦ ଶକ୍ତିର ବ୍ୟବଧାନକୁ କମ କରି
  - ଆଣବିକ ଘର୍ଷଣର ଗତିକ ଶକ୍ତି ବୃଦ୍ଧି କରି
18. ଭାରତୀୟ ପାର୍ଲିଆମେଣ୍ଟ ତିନୋଟି ଉପାଦାନକୁ ନେଇ ଗଠିତ ହୋଇଛି । ପ୍ରଥମଟି ରାଷ୍ଟ୍ରପତି ହୋଇଥିବା ବେଳେ ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି କ'ଣ ?
- ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ, ବିପକ୍ଷ ଦଳର ନେତା
  - ମୁଖ୍ୟ ବିଚାରପତି, ରାଜ୍ୟପାଳ
  - ପାର୍ଲିଆମେଣ୍ଟ ସଦସ୍ୟ, ହାଇକୋର୍ଟ୍‌ଗୁଡ଼ିକର ବିଚାରପତି
  - ରାଜ୍ୟସଭା, ଲୋକସଭା
19. ରାଜ୍ୟପାଳ ଓ ଉପରାଜ୍ୟପାଳଙ୍କୁ କିଏ ଓ ବର୍ଣ୍ଣ ନିମନ୍ତେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କରିଥାନ୍ତି ?
- ରାଷ୍ଟ୍ରପତି
  - ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ
  - ଉପ-ରାଷ୍ଟ୍ରପତି
  - ପାର୍ଲିଆମେଣ୍ଟ
20. ଜିନ୍ସର ନୀଳ ରଙ୍ଗ ପାଇଁ କେଉଁ ଡାଇ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ ?
- ସାଫ୍ରାନିନ୍
  - ଇନ୍ଦୁଲିନ୍
  - ଇନ୍ଦିଗୋ
  - ରୋଡ଼ାମିନ୍





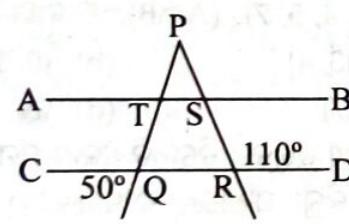
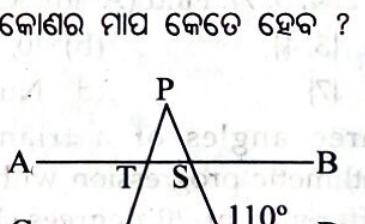
34. Which of the following reasons prompts us to teach mother tongue language at primary level ?
- It helps in the child's intellectual development
  - It helps in the child's numerical ability
  - Children learn better and faster in a language they can understand
  - It develops confidence in the child
35. Attaining of which of the following attitude is the objective of elementary education ?
- Critical thinking
  - Confidence
  - Reasoning
  - Comprehension
36. Where are students with severe learning disabilities taught ?
- General classroom along with the students without disabilities
  - Self-contained special education classroom
  - No special place in particular
  - Staff room
37. The rise of Montessori-based education has led to the adoption of :
- Teacher-centred method
  - Hands-on instruction method
  - Collaboration method
  - Problem-solving method
38. Which of the following could be a problem faced by a student who continuously rubs his eyes and pays less attention during blackboard work ?
- Dental problem
  - Mental problem
  - Vision problem
  - Audio problem
34. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ କାରଣ ଆମକୁ ପ୍ରାଥମିକ ଶ୍ରରରେ ମାଡ଼ିଆଷା ଶିକ୍ଷା କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିଥାଏ ?
- ଏହା ଶିଶୁର ବୌଦ୍ଧିକ ବିଜ୍ଞାନ କରିଥାଏ
  - ଏହା ଶିଶୁର ସାଂଖ୍ୟକ ଦକ୍ଷତା ବୃଦ୍ଧି କରାଇଥାଏ
  - ଶିଶୁ ଏହି ଭାଷାକୁ ଜାଣିଥିବାରୁ ଜଳଦି ଶିଖିଥାଏ ଓ ବୁଝିଥାଏ
  - ଏହା ଶିଶୁର ମନୋବିଜ୍ଞାନ ବଢାଇଥାଏ
35. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ମନୋଭାବ ପୂରଣ ହେବା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଶିକ୍ଷାର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ପୂରଣ ହୋଇଥାଏ ?
- ସମାଲୋଚନାମୂଳକ ଚିନ୍ତାଧାରା
  - ଆମ୍ବିଶାସ
  - ଯଥାର୍ଥତା
  - ବୋଧଶକ୍ତି
36. ତୀବ୍ର ଶିକ୍ଷଣୀୟ ଅସାମର୍ଥ୍ୟତା ଥିବା ଛାତ୍ରମାନଙ୍କୁ କେଉଁଠାରେ ଶିକ୍ଷାଦାନ କରାଯାଇଥାଏ ?
- ସାଧାରଣ ଶ୍ରେଣୀରେ ଯେଉଁଠାରେ ଅନ୍ୟ ସାମାନ୍ୟ ଛାତ୍ରମାନେ ପଢ଼ୁଥାନ୍ତି
  - ସ୍ଵପ୍ନ-ସ୍ଵପ୍ନ୍ୟ ଥିବା ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ଶ୍ରେଣୀରେ
  - ସେପରି କୌଣସି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସ୍ଥାନରେ ନୁହେଁ
  - ସାଫ୍ଟ ରୂପରେ
37. ମଣ୍ଡେସୋରୀ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଶିକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥା ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଠିକୁ ଗ୍ରହଣ କରିବାର ରାସ୍ତା ଦେଖାଇଛି ?
- ଶିକ୍ଷକ କୈତ୍ତିକ ଉପାୟ
  - ପ୍ରାୟୋଗିକ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଉପାୟ
  - ସହ୍ୟୋଗ ଉପାୟ
  - ସମସ୍ୟା ସମାଧାନ ଉପାୟ
38. କଳାପଟା କାର୍ଯ୍ୟ ସମୟରେ ଅବିରତ ଆଖି ଦଲୁଥିବା ଏବଂ କମ୍ ଧାନ ଦେଉଥିବା ଛାତ୍ରର କାରଣ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଠି ହୋଇପାରେ ?
- ଦାତ ସମସ୍ୟା
  - ମାନସିକ ସମସ୍ୟା
  - ଦୃଷ୍ଟି ଶକ୍ତି ସମସ୍ୟା
  - ଶ୍ରବଣ ଶକ୍ତି ସମସ୍ୟା

39. What would be the ideal suggestion to a teacher when the back-benchers are always talking in the classroom ?
- Allow them to do what they want
  - Give punishment to them
  - Make them sit on the front benches
  - Ask them to leave the class
40. Which among the following is NOT an effective way of using the blackboard in a classroom ?
- Blackboard should be thoroughly cleaned before putting it to use
  - Rub the board in a haphazard way
  - Minimize the glaring effect of light on the board
  - Write legibly in straight lines
39. ଶ୍ରେଣୀରେ ପଛ ବେଅରେ ବସିଥିବା ପିଲାମାନେ ସବୁବେଳେ କଥା ହେଉଥିବା ପରିସ୍ଥିତିରେ ଶିକ୍ଷକ ଆଦର୍ଶ ରୂପେ କ'ଣ କରିବେ ?
- ସେମାନେ ଯାହା ଚାହୁଁଛନ୍ତି ତାହା କରିବାକୁ ଦେବେ
  - ସେମାନଙ୍କୁ ଦଣ୍ଡ ଦେବେ
  - ସେମାନଙ୍କୁ ପ୍ରଥମ ବେଅରେ ବସିବାକୁ କହିବେ
  - ଶ୍ରେଣୀ ଛାତ୍ର ଚାଲିଯିବାକୁ କହିବେ
40. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଠି କଳାପଟା ବ୍ୟବହାର କରିବାର ଏକ ଫଳପ୍ରଦ ଉପାୟ ହୋଇ ନଥାଏ ?
- ବ୍ୟବହାର କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଏହାକୁ ପରିଷାର ଯୀତ୍ୟାଦ୍ୟା ଝଟିତ
  - ମନଇଛା ପଟା ଘର୍ଷି ସଫା କରିବା
  - ପଟା ଉପରେ ଆଲୋକର ପ୍ରତିଫଳନ ଯଥାସ୍ଥବ କମ୍ ରଖିବା
  - ସରଳ ରେଖାରେ ପରିଷାର ଭାବେ ଲେଖିବା

## SECTION-II ODIA LANGUAGE

41. ପୂରୀରେ ବହୁତ ବଡ଼ ବଡ଼ ମଠ ଅଛି । ରେଖାଙ୍କିତ ଶବ୍ଦଟିର ଶୁଣ୍ଠରୂପ ବାହି ।
- ପୂରୀ
  - ପୂରୀ
  - ପୂରି
  - ପୂରି
42. 'ସୁଆର'ର ବର୍ତ୍ତମାନ ଶବ୍ଦଟି କ'ଣ ?
- ସୃପକାର
  - ସୁପାର
  - ସୃପାର
  - ଶୃପାର
43. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ ସଠିକ ଶବ୍ଦଟିକୁ ଚିହ୍ନାଥ ।
- ଶାଶ୍ଵାସିକ
  - ସାଶ୍ଵାସିକ
  - ସାରମାସିକ
  - ସରମାସିକ
44. ପ୍ରତିମା ସାମାଜିକ ବିଜ୍ଞାନ ଭଲ ପଡ଼େ । ଏଥରେ ଥିବା ପ୍ରତ୍ୟେକଟିକୁ ଚିହ୍ନାଥ ।
- ସମାଜ + ଜକ
  - ସାମା + ଜିକ
  - ସାମାଜ + ଜକ
  - ସମାଜ + ଜକ
45. ଶିକ୍ଷକ ଛାତ୍ରମାନଙ୍କୁ ପାଠ ପଡ଼ାଇଲେ । ଏଥରେ ଥିବା କ୍ରିୟାପଦଟିକୁ ଚିହ୍ନାଥ ।
- ଶିକ୍ଷକ
  - ଛାତ୍ରମାନଙ୍କୁ
  - ପାଠ
  - ପଡ଼ାଇଲେ
46. 'ଆଖୁ ଦେଖାଇବା' ରୂପିତିର ସଠିକ ଉଭର ପ୍ରଦାନ କର ।
- ନଜର ପକାଇବା
  - ଆଖୁରେ ଆଖୁ ମିଶାଇବା
  - ଆଖୁ ପରାକ୍ଷା କରିବା
  - ଭୟ କରାଇବା
47. ଶିକ୍ଷକଙ୍କୁ ସମ୍ମାନ ଦିଆ । ଏଥରେ ଥିବା ଉପସର୍ଗଟିକୁ ଚିହ୍ନାଥ ।
- ସମ + ମାନ
  - ସନ + ମାନ
  - ସମ + ଆନ
  - ସ + ମାନ
48. ଧନୀ ଶବ୍ଦଟିର ବିପରୀତ ଶବ୍ଦ କ'ଣ ହେବ ?
- ନିର୍ଦ୍ଧନୀ
  - ନିର୍ଦ୍ଧନ
  - ଭିକାରୀ
  - ଗରିବୀ
49. ମହାନଦୀରେ ଦଶପୂର ପାଣି ବହୁଛି । ଏଥରେ କେଉଁଠି ବିଶେଷଣ ?
- ମହାନଦୀରେ
  - ଦଶପୂର
  - ପାଣି
  - ବହୁଛି

50. 'ଚିତାକାଟିବା' ରୁଦ୍ଧିଟିର ଉତ୍ତର ପ୍ରଦାନ କର ।  
 (a) କପାଳରେ ଚିତାକାଟିବା  
 (b) ଚାଉଳରେ ଚିତା କାଟିବା  
 (c) ଖୋଟି ଦେବା      (d) ଠକିବା
51. ସଠିକ୍ ଶବ୍ଦଟିକୁ ଚିହ୍ନାଇ ଦିଆ ।  
 (a) ଆଶୀଷ      (b) ଆଶିଷ  
 (c) ଆଶିସ      (d) ଆସିଷ
52. ଆଗତର ବିପରୀତ ଶବ୍ଦ ଚିହ୍ନାଥ ।  
 (a) ଅନାଗତ      (b) ବହିର୍ଗତ  
 (c) ଦୂରାଗତ      (d) ବିଗତ
53. ଓଡ଼ିଆ ବର୍ଣ୍ଣମାଳାରେ କେତୋଟି ଶୁଣ୍ଡ ସ୍ଵରବର୍ଣ୍ଣ ରହିଛି ?  
 (a) ୪      (b) ୫  
 (c) ୬      (d) ୭
54. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ ସଠିକ୍ ଶବ୍ଦଟି ବାକ୍ ।  
 (a) ସମୂହ      (b) ସମୂହ  
 (c) ସମୁହଁ      (d) ଶମୂହ
55. ମହାନଦୀରେ ଅନେକ ଦ୍ୱୀପ ଅଛି । ରେଖାଙ୍କିତ ଶବ୍ଦର ଅର୍ଥ କ'ଣ ?  
 (a) ଦାପ      (b) ହସ୍ତୀ  
 (c) ସ୍ତୁଳଭାଗ      (d) ଯାହାର ଦୂଳଟି ପାଦ
- 
56. Find the HCF of 24 and 36.  
 (a) 4      (b) 6  
 (c) 8      (d) 12
57. What is the approximate square root of the sum of first 20 natural numbers ?  
 (a) 13.2      (b) 13.8  
 (c) 14.1      (d) 14.5
58.  $A = \{0, 2, 3, 4, 6\}$ ,  $B = \{1, 3, 5, 7, 8\}$  and  $C = \{0, 2, 4, 5, 7\}$ . Find  $(A \cap B) \cap C$   
 (a) {3, 4}      (b) {0, 1, 3, 5, 7}  
 (c) {7}      (d) Null set
59. Three angles of a triangle are in arithmetic progression with a common difference of 20 degrees. What is the smallest angle in that triangle ?  
 (a) 30 degrees      (b) 40 degrees  
 (c) 50 degrees      (d) 60 degrees
60. Cost of a diamond varies directly as the square of its weight. A diamond fell down and broke into pieces whose weights were in the ratio 2:3:4. What is the loss due to breakage, if the initial cost of the whole diamond was Rs.1,62,000 ?  
 (a) Rs.42,000      (b) Rs.58,000  
 (c) Rs.1,04,000      (d) Rs.1,50,000
61. If the length of the chord which is at a perpendicular distance of 7 cm from the centre is 48 cms, then the radius of the circle is :  
 (a) 20 cm      (b) 25 cm  
 (c) 30 cm      (d) 50 cm
56. ୨୪ ଓ ୩୬ ର ଗ.ସା.ଗ୍ର ବାହାର କର ।  
 (a) 4      (b) 6  
 (c) 8      (d) 12
57. ପ୍ରଥମ ୨୦ଟି ପ୍ରାକୃତିକ ସଂଖ୍ୟାର ପାଖାପାଖା ବର୍ଗମୂଳ କେତେ ?  
 (a) 13.2      (b) 13.8  
 (c) 14.1      (d) 14.5
58.  $A = \{0, 2, 3, 4, 6\}$ ,  $B = \{1, 3, 5, 7, 8\}$  ଓ  $C = \{0, 2, 4, 5, 7\}$ .  $(A \cap B) \cap C$  ବାହାର କର ।  
 (a) {3, 4}      (b) {0, 1, 3, 5, 7}  
 (c) {7}      (d) ନିର୍ଦ୍ଦେଖ
59. ଗୋଟିଏ ତ୍ରିଭୁଜର ତିନୋଟି କୋଣ ସମାନର ଶ୍ରେଣୀରେ ୨୦ ଡିଗ୍ରୀ ସାଧାରଣ ବ୍ୟବଧାନରେ ଅଛନ୍ତି । ସେହି ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷୁଦ୍ରତମ କୋଣର ପରିମାଣ କେତେ ହେବ ?  
 (a) 30 ଡିଗ୍ରୀ      (b) 40 ଡିଗ୍ରୀ  
 (c) 50 ଡିଗ୍ରୀ      (d) 60 ଡିଗ୍ରୀ
60. କୌଣସି ଏକ ହୀରାର ମୂଲ୍ୟ ଏହାର ଓଜନର ବର୍ଗ ସହ ସିଧାସଳଖ ସମାନ୍ତ୍ରାତୀ ହୋଇଥାଏ । ଗୋଟିଏ ହୀରା ତଳେ ପଡ଼ି ଭାଙ୍ଗିଗଲା ଓ ୨:୩:୪ ଅନୁପାତରେ ଖଣ୍ଡ ଖଣ୍ଡ ହୋଇଗଲା । ଯଦି ହୀରାର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟ ୧,୬୨,୦୦୦ ହୋଇଥାଏ, ତେବେ ଭାଙ୍ଗିଯିବା କାରଣରୁ କେତେ କ୍ଷତି ହେବ ?  
 (a) Rs. 42,000      (b) Rs. 58,000  
 (c) Rs. 1,04,000      (d) Rs. 1,50,000
61. ବୃତ୍ତର କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଏବଂ ଦେଖିଯାଇଥାଏ ଏହାର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଦର ଦେଖିଯ୍ୟ କେତେ ହେବ ?  
 (a) 20 ସେ.ମି      (b) 25 ସେ.ମି  
 (c) 30 ସେ.ମି      (d) 50 ସେ.ମି

62. Father's age is 4 times the age of his son now. 10 years ago father was 10 times as old as his son. What is the present age of father ?  
 (a) 50 years      (b) 40 years  
 (c) 60 years      (d) 80 years
63. Price of an article is first increased by 40% and then reduced by 20%. What is the percentage increase in its price ?  
 (a) 10%      (b) 12%  
 (c) 20%      (d) 25%
64. In a class 35 students passed in English. 25 students passed in Hindi and 10 students passed in both. If there are 75 students in that class, what percentage of the students failed in both the subjects ?  
 (a) 20%      (b) 30%  
 (c) 33.33%      (d) 40%
65. In the given figure AB is parallel to CD. What is the measure of the angle TPS ?
- 
- (a) 50°      (b) 60°  
 (c) 70°      (d) 80°
66. The cost of 3 bananas, 4 apples and 6 mangoes is Rs.29 and the cost of 2 bananas, 6 apples and 3 mangoes is Rs.23. What is the cost of 7 bananas, 16 apples and 12 mangoes ?  
 (a) Rs.60  
 (b) Rs.75  
 (c) Rs.90  
 (d) Cannot be determined
67. How many perfect squares are there between 200 and 1000 ?  
 (a) 15      (b) 16  
 (c) 17      (d) 18
62. ପିତାଙ୍କ ବୟସ ପୁନ୍ଥର ବୟସର ୪ ଗୁଣ। ୧୦ ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ ପିତାଙ୍କ ବୟସ ପୁନ୍ଥର ବୟସର ୧୦ ଗୁଣ ଥିଲା। ପିତାଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନ ବୟସ କେତେ ?  
 (a) 50 ବର୍ଷ      (b) 40 ବର୍ଷ  
 (c) 60 ବର୍ଷ      (d) 80 ବର୍ଷ
63. ଗୋଟିଏ ଦ୍ରୁବ୍ୟର ମୂଲ୍ୟ ପ୍ରଥମେ ୪୦% ବଡ଼ାଇ ଦିଆଗଲା ଓ ପରେ ତାହାକୁ ୨୦% କମ କରିଦିଆଗଲା। ଏହାର ମୂଲ୍ୟରେ ଶତକଡ଼ା କେତେ ବୃଦ୍ଧି ହେବ ?  
 (a) 10%      (b) 12%  
 (c) 20%      (d) 25%
64. ଏକ ଶ୍ରେଣୀରେ ୩୫ ଜଣ ଛାତ୍ର ଉଚ୍ଚାଳାରେ ପାସ ହୋଇଛନ୍ତି। ୨୫ ଜଣ ଛାତ୍ର ହିନ୍ଦୀରେ ପାସ ହୋଇଛନ୍ତି ଓ ୧୦ ଜଣ ଛାତ୍ର ଉଚ୍ଚାଳରେ ପାସ ହୋଇଛନ୍ତି। ଯଦି ସେହି ଶ୍ରେଣୀରେ ୭୫ ଜଣ ଛାତ୍ର ପଢୁଆ'ନ୍ତି, ତେବେ ଶତକଡ଼ା କେତେ ଛାତ୍ର ଉଚ୍ଚାଳ ବିଷୟରେ ଫେଲ ହୋଇଛନ୍ତି ?  
 (a) 20%      (b) 30%  
 (c) 33.33%      (d) 40%
65. ଦଉ ଚିତ୍ରରେ AB, CD ସମାନ୍ତର ହୋଇ ରହିଛି। ଏହାର TPS କୋଣର ମାପ କେତେ ହେବ ?
- 
- (a) 50°      (b) 60°  
 (c) 70°      (d) 80°
66. ନାଟି କଦଳୀ, ୪ଟି ସେଉ ଓ ଅଟି ଆୟର ମୂଲ୍ୟ ୨୯ ଟଙ୍କା ଏବଂ ୨ଟି କଦଳୀ, ଅଟି ସେଉ ଓ ନାଟି ଆୟର ମୂଲ୍ୟ ୨୩ ଟଙ୍କା ଅଟେ। ଅଟି କଦଳୀ, ୧୨ଟି ସେଉ ଓ ୧୨ଟି ଆୟର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହେବ ?  
 (a) Rs.60      (b) Rs.75  
 (c) Rs.90  
 (d) ହିସାବ କରାଯାଇ ପାରିବ ନାହିଁ
67. ୨୦୦ ଓ ୧୦୦୦ ମଧ୍ୟରେ କେତୋଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଗ ଅଛି ?  
 (a) 15      (b) 16  
 (c) 17      (d) 18

68. Smita and Geeta have marbles in the ratio 3:2. Geeta and Reshma have marbles in the ratio 3:5. If they have 250 marbles all together, how many marbles does Smita have ?  
 (a) 60                  (b) 90  
 (c) 100                (d) 120
69. The difference between Compound interest and Simple interest on a certain principal for two years at 20% rate of interest is Rs. 25. What is the principal amount ?  
 (a) Rs. 500            (b) Rs. 625  
 (c) Rs. 750            (d) Rs. 900
70. The HCF and LCM of two numbers are 12 and 216 respectively. If one of the numbers is 24, find the other.  
 (a) 72                  (b) 108  
 (c) 216                (d) 432
71. Home Rule Movement under the leadership of Annie Besant had its headquarters in which of the following states of India ?  
 (a) Chennai            (b) Bombay  
 (c) Calcutta           (d) Gujarat
72. The construction of Mallannasagar reservoir as a part of Kaleswaram project will submerge a village in which district of Telangana ?  
 (a) Medak district    (b) Warangal district  
 (c) Karimnagar district    (d) Mehboob Nagar district
73. The function of planning and coordination of legislative and other official business in both the houses of parliament has been allocated to which ministry ?  
 (a) Ministry of Parliamentary Affairs  
 (b) Ministry of Foreign Affairs  
 (c) Ministry of Finance  
 (d) Ministry of Human Resources
74. The partition of Bengal took place in which year ?  
 (a) 1906                (b) 1904  
 (c) 1905                (d) 1907
68. ସ୍ମିତା ଓ ଗୀତା ପାଖରେ ୩ : ୨ ଅନୁପାତରେ କାରଗୋଟି ରହିଛି । ଗୀତା ଓ ରେଶମା ପାଖରେ ୩ : ୫ ଅନୁପାତରେ କାରଗୋଟି ରହିଛି । ଯଦି ସମୁଦାୟ କାରଗୋଟି ସଂଖ୍ୟା ୨୫୦ ହୋଇଥାଏ, ତେବେ ସ୍ମିତା ପାଖରେ କେତୋଟି କାର ଗୋଟି ରହିଛି ?  
 (a) 60                  (b) 90  
 (c) 100                (d) 120
69. ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ମୂଳଧନ ନିମନ୍ତେ ୨୦% ସୁଧ ହାରରେ ୨ ବର୍ଷର ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ଓ ସରଳ ସୁଧ ହାରର ବ୍ୟବଧାନ ୨୫ ଟଙ୍କା ଅଟେ । ଏହାର ମୂଳଧନ ପରିମାଣ କେତେ ହେବ ?  
 (a) Rs.500            (b) Rs.625  
 (c) Rs.750            (d) Rs.900
70. ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଶ.ସା.ଗୁ ଓ ଲ.ସା.ଗୁ ଯଥାକ୍ରମେ ୧୯ ଓ ୨୧୬ ଅଟେ । ଏହା ମଧ୍ୟରୁ ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟା ୨୪ ହୁଏ, ତେବେ ଅନ୍ୟଟି କେତେ ହେବ ?  
 (a) 72                  (b) 108  
 (c) 216                (d) 432
71. ଆନିବେଶାନ୍ତଙ୍କ ହୋମ ରୂଲ ଆଦୋଳନର କେନ୍ଦ୍ରସ୍ଥଳ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ ଭାରତର କେଉଁ ପ୍ରଦେଶରେ ଅବସ୍ଥିତ ଥିଲା ?  
 (a) ଚେନ୍ନାଇ        (b) ବିଷ୍ଣୁ  
 (c) କଲିକତା        (d) ଗୁଜୁରାଟ
72. କାଲେଶ୍ୱରମ ପ୍ରେଜେକ୍ଟ ଅନ୍ତର୍ଗତ ମଲନ୍ଦ୍ରାସାଗର ଜଳ ଭଣ୍ଡର ନିର୍ମାଣ କରିବାଦ୍ୱାରା ତେଲେଜାନା ରାଜ୍ୟର କେଉଁ ଜିଲ୍ଲା ବୁଢ଼ିବାର ଆଶଙ୍କା ରହିଛି ?  
 (a) ମେଡକ ଜିଲ୍ଲା    (b) ଡ୍ରାରଙ୍ଗଲ ଜିଲ୍ଲା  
 (c) କରିମ ନଗର ଜିଲ୍ଲା    (d) ମେହବୂବ ନଗର ଜିଲ୍ଲା
73. ପାର୍ଲିଆମେଣ୍ଟର ଉତ୍ସ ସଦନର ଆଇନ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ତଥା ଦପ୍ତର ବ୍ୟାପାର ଯୋଜନା କରିବା ଏବଂ ସଞ୍ଚାଳନ କରିବା ନିମନ୍ତେ କେଉଁ ମନ୍ତ୍ରାଳୟକୁ ଦାୟିତ୍ୱ ଦିଆଯାଇଛି ?  
 (a) ପାର୍ଲିଆମେଣ୍ଟ ବ୍ୟାପାର ମନ୍ତ୍ରାଳୟ  
 (b) ବୈଦେଶୀକ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ  
 (c) ଅର୍ଥ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ  
 (d) ମାନବ ସମ୍ବଲ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ
74. ବଙ୍ଗ ବିଭାଜନ କେଉଁ ମସିହାରେ ହୋଇଥିଲା ?  
 (a) 1906                (b) 1904  
 (c) 1905                (d) 1907

75. The Equator runs towards which direction ?  
 (a) North-South (b) East-West  
 (c) West-North (d) East-South
76. Which among the following places in India receives the lowest average annual rainfall ?  
 (a) Cherrapunji  
 (b) Mawsynram  
 (c) Jaisalmer  
 (d) Neriamangalam
77. Most of the asteroids are concentrated between the orbits of which two planets ?  
 (a) Mercury and Venus  
 (b) Mars and Jupiter  
 (c) Venus and Earth  
 (d) Jupiter and Saturn
78. Which Veda dealt with magic, hypnotism etc. ?  
 (a) Rig Veda (b) Yajur Veda  
 (c) Atharva Veda (d) Sama Veda
79. Which among the following is the last and the thinnest layer of earth's atmosphere ?  
 (a) Troposphere (b) Stratosphere  
 (c) Ionosphere (d) Exosphere
80. Who among the following invaded India in the 10th and early 11th century and established sultanates in Delhi ?  
 (a) Arabs (b) Turks  
 (c) Aryans (d) Persia
81. The Government of India launched a "Flood Management Programme" as a state sector schemes to provide Central assistance to the States for taking up flood control, during which five year plan ?  
 (a) III five year plan  
 (b) V five year plan  
 (c) VIII five year plan  
 (d) XI five year plan
75. ବିଶ୍ୱବ ରେଖା କେଉଁ ଦିଗରେ ଗତି କରିଥାଏ ?  
 (a) ଉତ୍ତର-ଦକ୍ଷିଣ (b) ପୂର୍ବ-ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ  
 (c) ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ-ଉତ୍ତର (d) ପୂର୍ବ-ଦକ୍ଷିଣ
76. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ ଭାରତର କେଉଁ ସ୍ଥାନରେ ବାର୍ଷିକ ହାରାହାରି ସର୍ବନିମ୍ନ ବୃକ୍ଷପାତ ହୋଇଥାଏ ?  
 (a) ଚେରାପୁଞ୍ଜି (b) ମସିନଗମ  
 (c) ଜଇସାଲମେର (d) ନେରିଆମଙ୍ଗଳମ
77. ଅଧିକାଂଶ ଗ୍ରହାଶ୍ଵର ପୁଞ୍ଜ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଦୂଇଟି ଗ୍ରହର ପରିକ୍ରମଣ ପଥ ମଝିରେ ଜମା ହୋଇ ରହିଥାନ୍ତି ?  
 (a) ବୁଧ ଓ ଶୁକ୍ଳ (b) ମନ୍ଦିର ଓ ବୃଦ୍ଧଶତ  
 (c) ଶୁକ୍ଳ ଓ ପୃଥିବୀ (d) ଶୁକ୍ଳ ଓ ମନ୍ଦିର
78. କେଉଁ ବେଦ ଯାଦୁ ବିଦ୍ୟା, ମୋହିନୀ ବିଦ୍ୟା ଆଦି ବିଶ୍ୱସରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଥାଏ ?  
 (a) ରଗ ବେଦ (b) ଯଜ୍ଞୁର୍ବେଦ  
 (c) ଅର୍ଥର ବେଦ (d) ସାମ ବେଦ
79. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ପୃଥିବୀ ବାୟୁମଣ୍ଡଳର ସବୁଠାରୁ ଶେଷ ତଥା ପତଳା ସ୍ତର ହୋଇଥାଏ ?  
 (a) ଗ୍ରାହକିଯର  
 (b) କ୍ଷାଣୋଷ୍ଟିଯର  
 (c) ଆୟୋନୋଷ୍ଟିଯର  
 (d) ଏକସୋଷ୍ଟିଯର
80. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ୧୦ମ୍ ଓ ୧୧ଶ ଶତାବ୍ଦୀରେ ଭାରତ ଆକ୍ରମଣ କରି ସାମ୍ରାଜ୍ୟ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିଥିଲେ ?  
 (a) ଆରବ (b) ତୁର୍କୀ  
 (c) ଆର୍ଯ୍ୟ (d) ପର୍ସିଆ
81. କେଉଁ ପଞ୍ଚବାର୍ଷକ ଯୋଜନାରେ ରାଜ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ବନ୍ୟା ସମୟରେ ସହାୟତା ଯୋଗାଇଦେବା ନିମନ୍ତେ ଭାରତ ସରକାର "ବନ୍ୟା ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା" ଆଗ୍ରହ କରିଥିଲେ ?  
 (a) III ପଞ୍ଚବାର୍ଷକ ଯୋଜନା  
 (b) V ପଞ୍ଚବାର୍ଷକ ଯୋଜନା  
 (c) VIII ପଞ୍ଚବାର୍ଷକ ଯୋଜନା  
 (d) XI ପଞ୍ଚବାର୍ଷକ ଯୋଜନା



90. A body has a unit mass and is at a state of rest. If it receives an impulse 'x' suddenly, then what will be the acquired kinetic energy ?
- $x$
  - $x^2$
  - $x^2 / 2$
  - $2 / x^2$
91. In exothermic reaction
- Gas is liberated
  - Precipitation happens
  - Heat is liberated
  - Heat is absorbed
92. A body of mass  $0.5 \text{ kg}$  travels in a straight line with velocity  $v = ax^{3/2}$  where  $a = 5 \text{ m}^{-1/2} \text{ s}^{-1}$ . The work done by the net force during its displacement from  $x = 0$  to  $x = 2\text{m}$  is :
- $1.5 \text{ J}$
  - $10 \text{ J}$
  - $50 \text{ J}$
  - $100 \text{ J}$
93. Bread mould is a :
- Fungi
  - Protozoa
  - Bacteria
  - Virus
94. Cells of tracheary elements (tracheids and vessels) becomes dead at maturity and lose their protoplasm due to the deposition of lignocellulosic cell wall thickening. This is an example of :
- Cell Growth
  - Cell Differentiation
  - Cell Dedifferentiation
  - Cell Redifferentiation
95. The microbes or bacteria which converts atmospheric nitrogen into nitrate in the soil is :
- E-coli
  - Yeast
  - Clostridium botulinum
  - Rhizobium
90. গোটিএ দ্রব্যের 'x' একক বস্তুত রহিছি এবং এহা পুর রহিছি। যদি হাতাত করি এহা কৌশল প্রকার আঘাত পাএ, তেবে মিলিথৰা গতিজ শক্তি কেতে হেব ?
- $x$
  - $x^2$
  - $x^2 / 2$
  - $2 / x^2$
91. একস্থো অর্মস্ক প্রতিক্রিয়ারে
- গ্যাস নিষ্পত্তি হোলথাএ
  - অধঃপাত হোলথাএ
  - চাপ নিষ্পত্তি হুৰ
  - চাপ অবশেষিত হুৰ
92. বস্তুত থৰা এক বস্তু পৱল রেখা বেগেরে গতি কৰিথাএ  $v = ax^{3/2}$  যেতেবেলে  $a = 5 \text{ m}^{-1/2} \text{ s}^{-1}$  কাৰ্য্য কৰিবা পাই বিষ্ণুপন নিমত্তে সমুদায় প্ৰযোগ কৰা হোলথৰা  $x = 0$  বল  $x = 2\text{m}$ .
- $1.5 \text{ J}$
  - $10 \text{ J}$
  - $50 \text{ J}$
  - $100 \text{ J}$
93. পাউৰুটিৰে লাগিথৰা পিণি এক :
- পঞ্জি বা শিউলি
  - প্ৰোটোজোআ
  - ভৃতাণু
  - জীবাণু
94. শ্বাসনলাৰ কোষিকা উপাদান (গ্ৰাসিভ ও ভেষেল) পৱিণত হেবাপৰে মৃত হোলয়াআন্তি এবং লিগনিষেলুয়েলোকি কোষিকা জমা হোল নলাৰ কান্তি মোচা কৰাইথৰাৰু তাহাকু প্ৰোটোপ্লাজম মধ্য নষ্ট হোলথাএ। এহা কাহাৰ উদাহৰণ অচে ?
- কোষিকা বৃক্ষি
  - কোষিকা বিভেদীকৰণ
  - কোষিকা অণ-বিভেদীকৰণ
  - কোষিকা পুনঃ-বিভেদীকৰণ
95. কেৱল ব্যাক্টেৰিআ বা মাইক্ৰোবস্ট পৱিবেশেৰে থৰা নাইচ্ৰোজেনকু মাচিৰে নাইচ্ৰেটৰ রূপান্বিত কৰিথাএ ?
- জ-কোলি
  - জষ্ঠ
  - কল্পনিয়ম বচিলিনম
  - বিজোৱিয়ম

96. The velocity – time graph of a body thrown vertically up is :
- A straight line
  - A parabola
  - A hyperbola
  - A circle
97. Different kinds of structures develop in plants in different phases of growth or in response to environment. This ability is called as :
- Plasticity
  - Elasticity
  - Heterophyllly
  - Differentiation
98. Which of the following gases has rate of diffusion 0.88 times that of phosphine ?
- $\text{NO}_2$
  - $\text{N}_2\text{O}$
  - $\text{CH}_4$
  - $\text{C}_2\text{H}_2$
99. Which of the following is a non-decomposition reaction ?
- Thermal decomposition
  - Electrolysis
  - Photolysis
  - Addition reaction
100. The value of  $C_p$  and  $C_v$  of certain elementary gas are  $441 \text{ J kg}^{-1}\text{K}^{-1}$  and  $315 \text{ J kg}^{-1}\text{K}^{-1}$  respectively.  $10 \text{ g}$  of the gas occupies  $6.225 \text{ L}$  at  $27^\circ\text{C}$  and  $1 \text{ bar}$  pressure. The atomic mass of the gas is:
- $20\text{u}$
  - $40\text{u}$
  - $60\text{u}$
  - $10\text{u}$
96. ଗୋଟିଏ ଦ୍ରୁବ୍ୟକୁ ଭୂଲୟ ଭାବେ ଉପରକୁ ପକାଇଲେ ଏହାର ବେଗ-ସମୟ ରେଖାଚିତ୍ର କିପରି ହେବ ?
- ଏକ ସରଳରେଖା
  - ଏକ ପାରାବୋଲା
  - ଏକ ହାଇପାରାବୋଲା
  - ଏକ ବୃତ୍ତ
97. ପରିବେଶକୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦେଖାଇ ବା ବିକାଶର ବିଭିନ୍ନ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଉଭିଦରେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ରୂପ ଦେଖିବାକୁ ମିଳିଥାଏ । ଏହି ଦକ୍ଷତାକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?
- ପ୍ଲାଷ୍ଟିଷିଟି
  - ଇଲାଷ୍ଟିଷିଟି
  - ହେଚେରୋପାଇଲି
  - ବିଭେଦୀକରଣ
98. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଗ୍ୟାସର ପ୍ରସାରଣ ଫର୍ଦିତ ଠାରୁ  $0.77$  ଗୁଣ ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ ?
- $\text{NO}_2$
  - $\text{N}_2\text{O}$
  - $\text{CH}_4$
  - $\text{C}_2\text{H}_2$
99. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଅଣ-ବିଘନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଟେ ?
- ତାପଜ ବିଘନ
  - ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲିସିସ୍
  - ଫୋଟୋଲିସିସ୍
  - ଅତିରିକ୍ତ ପ୍ରକିୟା
100. କୌଣସି ମୌଳିକ ଗ୍ୟାସର  $C_p$  ଓ  $C_v$  ର ଯଥାକ୍ରମେ  $441 \text{ J kg}^{-1}\text{K}^{-1}$  ଓ  $315 \text{ J kg}^{-1}\text{K}^{-1}$  ଅଟେ ।  $10 \text{ g}$  ଗ୍ୟାସ  $27^\circ\text{C}$  ସେ ରେ  $6.225 \text{ L}$  ସ୍ଥାନ ଗ୍ରହଣ କରିଥାଏ ଏବଂ  $1 \text{ ବାର}$  ତାପ ଗ୍ୟାସର ଆଣବିକ ବସ୍ତୁତ ହେବ :
- $20\text{u}$
  - $40\text{u}$
  - $60\text{u}$
  - $10\text{u}$

## ANSWERS

- |       |   |   |   |       |   |   |   |        |   |   |   |
|-------|---|---|---|-------|---|---|---|--------|---|---|---|
| 1. A  | B | C | ● | 34. A | B | ● | D | 67. A  | B | ● | D |
| 2. ●  | B | C | D | 35. A | ● | C | D | 68. A  | ● | C | D |
| 3. ●  | B | C | D | 36. A | ● | C | D | 69. A  | ● | C | D |
| 4. A  | ● | C | D | 37. A | ● | C | D | 70. A  | ● | C | D |
| 5. A  | B | C | ● | 38. A | B | ● | D | 71. ●  | B | C | D |
| 6. A  | B | C | ● | 39. A | B | ● | D | 72. ●  | B | C | D |
| 7. A  | B | ● | D | 40. A | ● | C | D | 73. ●  | B | C | D |
| 8. A  | ● | C | D | 41. ● | B | C | D | 74. A  | B | ● | D |
| 9. A  | ● | C | D | 42. ● | B | C | D | 75. A  | ● | C | D |
| 10. ● | B | C | D | 43. ● | B | C | D | 76. A  | B | ● | D |
| 11. A | ● | C | D | 44. A | B | ● | D | 77. A  | B | C | ● |
| 12. ● | B | C | D | 45. A | B | C | ● | 78. A  | B | ● | D |
| 13. A | ● | C | D | 46. A | B | C | ● | 79. A  | B | C | ● |
| 14. A | B | C | ● | 47. ● | B | C | D | 80. A  | ● | C | D |
| 15. ● | B | C | D | 48. A | ● | C | D | 81. A  | B | C | ● |
| 16. ● | B | C | D | 49. A | ● | C | D | 82. A  | ● | C | D |
| 17. ● | B | C | D | 50. A | B | C | ● | 83. ●  | B | C | D |
| 18. A | B | C | ● | 51. A | ● | C | D | 84. A  | B | ● | D |
| 19. ● | B | C | D | 52. ● | B | C | D | 85. ●  | B | C | D |
| 20. A | B | ● | D | 53. A | B | ● | D | 86. A  | ● | C | D |
| 21. A | ● | C | D | 54. ● | B | C | D | 87. A  | ● | C | D |
| 22. A | B | ● | D | 55. A | B | ● | D | 88. A  | ● | C | D |
| 23. A | ● | C | D | 56. A | B | C | ● | 89. A  | B | C | ● |
| 24. A | B | ● | D | 57. A | B | C | ● | 90. A  | B | ● | D |
| 25. A | B | ● | D | 58. A | B | C | ● | 91. A  | B | ● | D |
| 26. A | ● | C | D | 59. A | ● | C | D | 92. A  | B | ● | D |
| 27. A | ● | C | D | 60. A | B | ● | D | 93. ●  | B | C | D |
| 28. A | ● | C | D | 61. A | ● | C | D | 94. A  | ● | C | D |
| 29. A | B | C | ● | 62. A | B | ● | D | 95. A  | B | C | ● |
| 30. A | B | C | ● | 63. A | ● | C | D | 96. ●  | B | C | D |
| 31. A | B | ● | D | 64. A | B | ● | D | 97. ●  | B | C | D |
| 32. A | ● | C | D | 65. A | ● | C | D | 98. A  | ● | C | D |
| 33. A | ● | C | D | 66. A | ● | C | D | 99. A  | B | C | ● |
|       |   |   |   |       |   |   |   | 100. ● | B | C | D |