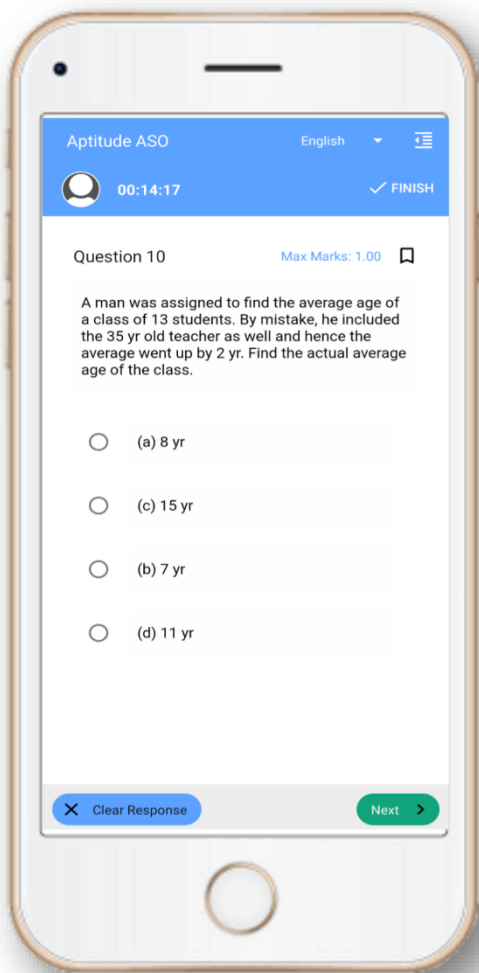


CT Exam- Mock Test, ପୂର୍ବ ବର୍ଷର ପ୍ରଶ୍ନ , Note, E-Books Get Now In **App**



Tech Of World
Download App



[Click Here](#)



YouTube- [Click Here](#)



Telegram- [Click Here](#)



Facebook- [Click Here](#)

Section 1 - Paper I-English Language

No. of Questions: 10

Passage Questions(1-5):**Read the passage and answer the questions that follow:**

"My dear Mr. Sherlock Holmes,—You really did it very well. You took me in completely. Until after the alarm of fire, I had not a suspicion. But then, when I found how I had betrayed myself, I began to think. I had been warned against you months ago. I had been told that, if the King employed an agent, it would certainly be you. And your address had been given me. Yet, with all this, you made me reveal what you wanted to know. Even after I became suspicious, I found it hard to think evil of such a dear, kind old clergyman. But, you know, I have been trained as an actress myself. Male costume is nothing new to me. I often take advantage of the freedom which it gives. I sent John, the coachman, to watch you, ran upstairs, got into my walking clothes, as I call them, and came down just as you departed. Well, I followed you to your door, and so made sure that I was really an object of interest to the celebrated Mr. Sherlock Holmes. Then I, rather imprudently, wished you good-night, and started for the Temple to see my husband."

1) Whom is the note addressed to?

- A) The husband
- B) The king
- C) Holmes
- D) An agent

Techofworld.In

2) Who is the writer of the note?

- A) A woman
 - B) A murderer
 - C) A clergyman
 - D) An agent
-

3) Whom did the writer of the note reveal all the details to?

- A) The king
 - B) Holmes
 - C) An agent
 - D) Coachman
-

4) Whom did the writer go to meet at the temple?

- A) The coachman
- B) The clergyman
- C) The agent

D) The husband

5) How did the writer know that it was Holmes?

- A) By disguising
 - B) By hiding
 - C) By being informed
 - D) By reading
-

6) Fill in the blank with the correct option:

The police _____ everyone about the traffic jam caused by the elephant _____ but didn't do a thing

- A) heard, herd
 - B) heard, heard
 - C) herd, herd
 - D) herd, heard
-

Techofworld.In

7) Which of the following alternatives explains the phrasal verb "luxuriate in something"?

- A) to take great pleasure in something that is very pleasant and relaxing
 - B) to take great pleasure in something that is very unpleasant and serious
 - C) to take sadistic pleasure
 - D) to have no time for pleasure in life
-

8) Fill in the blank with correct prefix or suffix:

The engineer wanted his staff to be _____ active to minimise the downtime of his equipment.

- A) pro
 - B) super
 - C) anti
 - D) co
-

9) Which of the following words is correctly spelt?

- A) confiskate
 - B) confiscate
 - C) confisticate
 - D) confiscet
-

10) The phrase 'lounge around" means

- A) to spend your time doing a lot of work
- B) to spend your life busy in doing nothing
- C) being restless over a silly matter
- D) to spend your time in a relaxed way doing very little

Section 2 - Paper I-Education and General Awareness

No. of Questions: 5

11) Which of the following bacteria is a common example of bio-weapon for human health?

- A) Bacillus subtilis
 - B) Pseudomonas putida
 - C) Bacillus anthracis
 - D) Bacillus thuringiensis
-

11) ନିମ୍ନଲିଖିତ ଜୀବାଣୁ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ମାନବ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପାଇଁ ବାୟୋ-ଅସ୍ତ୍ରର ଏକ ସାମ୍ଭାବନାମୟ ଉଦାହରଣ ଅଟେ ?

- A) ବେସିଲସ୍ ସବ୍ଟିଲିସ୍
 - B) ସିଉଡୋମୋନାସ୍ ପୁଟିଡା
 - C) ବେସିଲସ୍ ଆନ୍ଥ୍ରାକ୍ସିସ୍
 - D) ବେସିଲସ୍ ଥୁରିଙ୍ଗିନସିସ୍
-

12) The Sino-Indian war caused split in which of the following political party in the year 1964?

- A) Communist Party of India
 - B) Congress Party
 - C) Jan Sangh
 - D) Socialist Party
-

Techofworld.In

12) ସିନୋ- ଭାରତୀୟ ଯୁଦ୍ଧ ୧୯୬୪ ମସିହାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ରାଜନୈତିକ ଦଳ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟିରେ ବିଭାଜନ ସୃଷ୍ଟି କରିଥିଲା ?

- A) ଭାରତୀୟ କମ୍ୟୁନିଷ୍ଟ ଦଳ
 - B) କଂଗ୍ରେସ ଦଳ
 - C) ଜନ ସଙ୍ଘ
 - D) ସମାଜବାଦୀ ଦଳ
-

13) Commitment to structured, purposeful inquiry as the leading vehicle for learning' - is the core philosophy of -

- A) ICSE curriculum
- B) CBSE curriculum
- C) IGCSE curriculum
- D) IB curriculum

13) ସଂରଚନା ନିମନ୍ତେ ପ୍ରତିବନ୍ଧିତା, ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟମୂଳକ ଭାବରେ ଅନୁସନ୍ଧାନ ହେଉଛି ଶିଖିବା ପାଇଁ ମୂଳ ଆବଶ୍ୟକତା - ଏହାର ହେଉଛି ମୂଳ ଦର୍ଶନ -

- A) ଆଇସିଏସ୍ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ
 - B) ସିବିଏସ୍ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ
 - C) ଆଇଜିସିଏସ୍ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ
 - D) ଆଇସି ପାଠ୍ୟକ୍ରମ
-

14) The recommendations of the Education Commission of 1882 led to the rapid increase in

- A) English Colleges
 - B) High Schools
 - C) Primary Schools
 - D) Middle Schools
-

14) ୧୮୮୨ର ଶିକ୍ଷା ଆୟୋଗର ସୁପାରିଶକ୍ରମେ ଏଥିରେ ଦ୍ରୁତ ଗତିରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥିଲା।

- A) ଇଂରାଜୀ କଲେଜଗୁଡ଼ିକ
 - B) ଉଚ୍ଚ ବିଦ୍ୟାଳୟଗୁଡ଼ିକ
 - C) ପ୍ରାଥମିକ ବିଦ୍ୟାଳୟଗୁଡ଼ିକ
 - D) ମଧ୍ୟମ ବିଦ୍ୟାଳୟଗୁଡ଼ିକ
-

Techofworld.In

15) The District Primary Education Programme (DPEP) was managed by?

- A) Central Government
 - B) State Government
 - C) District Authorities
 - D) Village Panchayats
-

15) ଡିଷ୍ଟ୍ରିକ୍ଟ ପ୍ରାଇମେରୀ ଏଜୁକେସନ୍ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ (DPEP) କାହା ଦ୍ୱାରା ପରିଚାଳିତ ହେଉଥିଲା ?

- A) କେନ୍ଦ୍ର ସରକାର
- B) ରାଜ୍ୟ ସରକାର
- C) ଜିଲ୍ଲା କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷ
- D) ଗ୍ରାମ ପଂଚାୟତ

Section 3 - Paper-I-Reasoning

No. of Questions: 5

16) Which of the following word CANNOT be formed by using the letters of the word SCIENTIST?

- A) CENTRE
 - B) TEST
 - C) SENT
 - D) SIN
-

16) SCIENTIST ଶବ୍ଦର ଅକ୍ଷରଗୁଡ଼ିକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ନିମ୍ନଲିଖିତ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବନାଯାଇ ପାରିବ ନାହିଁ ?

- A) CENTRE
 - B) TEST
 - C) SENT
 - D) SIN
-

17) In a certain code language, if the word CHAIN is coded as 51031116, then how will the word TAKEN be coded in that language?

- A) 21311716
 - B) 22313716
 - C) 22311716
 - D) 21313716
-

Techofworld.In

17) ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ, ଯଦି CHAIN ଶବ୍ଦ ୫୧୦୩୧୧୧୬ ଭାବରେ କୋଡ୍ ହୋଇଛି, ତେବେ TAKEN ଶବ୍ଦଟି କୁ ସେହି ଭାଷାରେ କିପରି କୋଡ୍ କରା ଯିବ ?

- A) ୨୧୩୧୧୭୧୬
 - B) ୨୨୩୧୩୭୧୬
 - C) ୨୨୩୧୧୭୧୬
 - D) ୨୧୩୧୩୭୧୬
-

18) In the following questions, mark:

- 1, if statement I alone is sufficient to answer the problem.
- 2, if statement II alone is sufficient to answer the problem.
- 3, if statements I and II both taken together are sufficient to answer the problem.
- 4, if statements I and II taken together are NOT sufficient to answer the problem.

If $2a = 2b - 3c$, then what is the value of c ?

I. $b = a + 2$

II. $a = 6$

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

18) ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନରୁ କେଉଁଟି ସଠିକ୍ କରନ୍ତୁ :

୧. ଯଦି ବିବରଣୀ I ସମସ୍ୟାର ଉତ୍ତର ଦେବାକୁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।

୨. ଯଦି ବିବରଣୀ II ଏକାନ୍ତ ସମସ୍ୟାର ଉତ୍ତର ଦେବାକୁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।

୩. ଯଦି ବିବରଣୀ I ଏବଂ II ଉଭୟକୁ ଏକାଠି ନିଆଯିବ ତେବେ ସମସ୍ୟାର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଅଟେ ।

୪. ଯଦି ବିବରଣୀ I ଏବଂ II ଉଭୟକୁ ଏକାଠି ନିଆଯିବ ତେବେ କି ସମସ୍ୟାର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ନୁହେଁ ।

ଯଦି $2a = 2b - 3c$, ତେବେ c ର ମାନ କେତେ ?

I. $b = a + 2$

II. $a = 6$

Techofworld.In

- A) ୧
- B) ୨
- C) ୩
- D) ୪

19) In an evening, Mahish and Mohan were talking to each other face to face in an open field. If Mahish's shadow was exactly to the left of Mohan, then in which direction was Mohan facing?

- A) East
- B) West
- C) North
- D) South

19) ଦିନେ ସନ୍ଧ୍ୟାରେ ମହୀଶ ଏବଂ ମୋହନ ଏକ ଖୋଲା ପଡିଆରେ ପରସ୍ପର ସହିତ ମୁହଁମୁହିଁ ହୋଇ କଥାବାର୍ତ୍ତା ହେଉଥିଲେ । ଯଦି ମହୀଶଙ୍କ ଛାୟା ମୋହନଙ୍କ ଠିକ୍ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ପଡିଥାଏ, ତେବେ ମୋହନ କେଉଁ ଦିଗକୁ ମୁହାଁଇଥିଲେ ?

- A) ପୂର୍ବ
- B) ପଶ୍ଚିମ

C) ଉତ୍ତର

D) ଦକ୍ଷିଣ

20) In the following questions, mark:

1, if statement I alone is sufficient to answer the problem.

2, if statement II alone is sufficient to answer the problem.

3, if statements I and II both taken together are sufficient to answer the problem.

4, if statements I and II taken together are NOT sufficient to answer the problem.

Is the perimeter of triangle PQR greater than 20 units?

I. The length of the side QR is more than the length of the side PR by 10 units.

II. The area of the triangle is 20 sq.units.

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

Techofworld.In

20) ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକରେ ଚିହ୍ନିତ କରନ୍ତୁ :

୧. ଯଦି ବିବରଣୀ I ସମସ୍ୟାର ଉତ୍ତର ଦେବାକୁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।

୨. ଯଦି ବିବରଣୀ II ଏକାନ୍ତା ସମସ୍ୟାର ଉତ୍ତର ଦେବାକୁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।

୩. ଯଦି ବିବରଣୀ I ଏବଂ II ଉଭୟକୁ ଏକାଠି ନିଆଯିବ ତେବେ ସମସ୍ୟାର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଅଟେ ।

୪. ଯଦି ବିବରଣୀ I ଏବଂ II ଉଭୟକୁ ଏକାଠି ନିଆଯିବ ତେବେ ଉକ୍ତ ସମସ୍ୟାର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ନୁହେଁ ।

ତ୍ରିଭୁଜ PQR ର ପରିସୀମା ୨୦ ଯୁନିଟ୍ ରୁ ଅଧିକ କି ?

I. QR ପାର୍ଶ୍ବର ଲମ୍ବ PR ପାର୍ଶ୍ବର ଲମ୍ବ ଠାରୁ ୧୦ ଯୁନିଟ୍ ଅଧିକ ଅଟେ ।

II. ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ହେଉଛି ୨୦ ବର୍ଗ ଯୁନିଟ୍ ।

A) ୧

B) ୨

C) ୩

D) ୪

Section 4 - Paper-I-Teaching Aptitude

No. of Questions: 10

21) According to Paulo Freire which type of interaction is favourable in classroom?

- A) Monologic
 - B) Questioning
 - C) Dialogic
 - D) Inquiry
-

21) ପାଉଲୋ ଫ୍ରାଇରେ ଅନୁଯାୟୀ ଶ୍ରେଣୀଗୁଡ଼ିକ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଅନୁକୂଳ ହୋଇଥାଏ ?

- A) ମୋନୋଲୋଜିକ
 - B) ପ୍ରଶ୍ନ କରିବା
 - C) ସଂଳାପ କରିବା
 - D) ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିବା
-

22) The flow of information from sender to receiver through a process is referred to as _____

- A) technology
 - B) information
 - C) communication
 - D) transmission
-

Techofworld.In

22) ଏକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରେରକଙ୍କ ଠାରୁ ପ୍ରାପ୍ତକର୍ତ୍ତାଙ୍କ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସୂଚନା ପ୍ରବାହକୁ _____ କୁହାଯାଏ ।

- A) ଟେକ୍ନୋଲୋଜି
 - B) ସୂଚନା
 - C) ସଂଳାପ
 - D) ସଂକ୍ରମଣ
-

23) What do you mean by agencies of education?

- A) A well established institute which propogates the process of education.
 - B) A group of government and private schools at each levels which involve in educational activities.
 - C) All those digital platforms which propogate the process of education.
 - D) All those organizations or groups which propogate the process of education.
-

23) ଶିକ୍ଷାର ସଂଜ୍ଞା କିହଲେ ଆମେ କଣ ବୁଝି ?

- A) ଏକ ସୁପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଯାହା ଶିକ୍ଷାର ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ପ୍ରଚାର ପ୍ରସାର କରିଥାଏ ।
- B) ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ତରରେ ଥିବା ସରକାରୀ ଓ ଘରୋଇ ବିଦ୍ୟାଳୟର ଏକ ସମୂହ ଯେଉଁଗୁଡ଼ିକ ଶିକ୍ଷା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଲିପ୍ତ ଥାନ୍ତି ।
- C) ସମସ୍ତ ଡିଜିଟାଲ୍ ପ୍ଲାଟଫର୍ମ ଯାହା ଶିକ୍ଷାର ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ପ୍ରଚାର ପ୍ରସାର କରିଥାନ୍ତି ।
- D) ସମସ୍ତ ସଂଗଠନ କିମ୍ବା ଗୋଷ୍ଠୀ ଯାହା ଶିକ୍ଷାର ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ପ୍ରଚାର ପ୍ରସାର କରିଥାନ୍ତି ।

24) Which of the following statements indicates the narrow meaning of education?

- A) The student is made to understand that education is a life long process.
- B) The student is deliberately 'taught to think' as predetermined by the educators.
- C) Educators believe that education has formative effect on the personality of an individual.
- D) Educators dislike deliberate efforts to develop certain amount of knowledge, skills, attitudes and habits.

24) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଶିକ୍ଷାର ସଂକୀର୍ଣ୍ଣ ଅର୍ଥକୁ ସୂଚ୍ୟ ?

Techofworld.In

- A) ଛାତ୍ର ବୁଝିବାକୁ ହୁଏ ଯେ ଶିକ୍ଷା ଏକ ଜୀବନବ୍ୟାପୀ ପ୍ରକ୍ରିୟା
- B) ଶିକ୍ଷକମାନଙ୍କର ପୂର୍ବ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଧାରଣା ଯେପରି କି ଛାତ୍ର ଜଣକ ଜାଣିଶୁଣି 'ଭାବିବା ଉଚିତ୍'
- C) ଶିକ୍ଷକମାନେ ବଞ୍ଚାଏ କରନ୍ତି ଯେ ବ୍ୟକ୍ତିର ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱ ଉପରେ ଶିକ୍ଷା ଗଠନମୂଳକ ପ୍ରଭାବ ପକାଇଥାଏ
- D) ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଜ୍ଞାନ, କୌଶଳ, ମନୋଭାବ ଏବଂ ଅଭ୍ୟାସ ବିକାଶ ପାଇଁ ଶିକ୍ଷକମାନେ ମନଇଚ୍ଛା ପ୍ରୟାସକୁ ନାପସନ୍ଦ କରନ୍ତି

25) Which of the following is a large repository of digitised educational content in the country, and also the National Coordinator for Massive Open Online Courses (MOOCs) for SWAYAM platform of MHRD and also for SWAYAM Prabha DTH channels offering a bouquet of 11 educational channels in various disciplines?

- A) Edukart
- B) Byju
- C) National Knowledge Commission
- D) The Consortium for Educational Communication

25) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଦେଶରେ ଡିଜିଟାଲ୍ ହୋଇଥିବା ଶିକ୍ଷାଗତ ବିଷୟବସ୍ତୁର ଏକ ବୃହତ ଉଦ୍ଧାର, ଏବଂ ଏମ୍ ଏଚ୍ ଆର୍ ଡି ର SWAYAM ପ୍ଲାଟଫର୍ମ ପାଇଁ ମାଧ୍ୟାସିଦ୍ଧ ଓପନ ଅନଲାଇନ୍ କୋର୍ସେସ୍ (MOOCs)ର ଜାତୀୟ ସଂଯୋଜକ ଏବଂ SWAYAM ପ୍ରଭା ଡି ଟି ଏଚ୍ ଚ୍ୟାନେଲ୍ ବିଭିନ୍ନ ଶାସ୍ତ୍ରରେ ସମ୍ପୃକ୍ତ ୧୧ଟି ଶିକ୍ଷାଗତ ଚ୍ୟାନେଲ୍ ର ଜାତୀୟ ସଂଯୋଜକ ଅଟେ ?

- A) ଏଡୁକାର୍ଟ
- B) ବାଇଜୁ
- C) ନେଶନାଲ୍ ନକ୍ଲେଜ୍ କମିଶନ
- D) ଦି କନସୋର୍ଟିଅମ୍ ଫର୍ ଏଜୁକେସନାଲ୍ କମ୍ୟୁନିକେସନ୍

26) Match the following types of attention with their descriptions.

- 1 Sustained Attention,
- 2 Executive Attention,
- 3 Divided Attention,
- 4 Selective Attention

- a. Focussing on a specific aspect of experience,
- b. concentrating on more than one activity at the same time,
- c. attention paid over a period of time,
- d. action planning for attention.

- A) 1c, 2d, 3b, 4a
B) 1b, 2c, 3a, 4d
C) 1a, 2b, 3c, 4d
D) 1d, 2a, 3d, 4c
-

26) ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଧ୍ୟାନର ପ୍ରକାରକୁ ସେମାନଙ୍କର ବର୍ଣ୍ଣନା ସହିତ ମେଳ କରନ୍ତୁ ।

୧. ସ୍ଥାୟୀ ଧ୍ୟାନ,

Techofworld.In

୨. କାର୍ଯ୍ୟନିର୍ବାହୀ ଧ୍ୟାନ,

୩. ବିଭାଜିତ ଧ୍ୟାନ,

୪. ମନୋନୀତ ଧ୍ୟାନ

କ. ଅଭିଜ୍ଞତାର ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦିଗ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେବା,

ଖ. ଏକ ସମୟରେ ଏକରୁ ଅଧିକ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେବା,

ଗ. ଏକ ସମୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଧ୍ୟାନ ଦିଆ ଯିବା,

ଘ. ଧ୍ୟାନଦେବା ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟ ଯୋଜନା

- A) 1c, 2d, 3b, 4a
B) 1b, 2c, 3a, 4d
C) 1a, 2b, 3c, 4d
D) 1d, 2a, 3d, 4c
-

27) A teacher wants to teach a concept of science through learner centered technique. Which of the following could be the most appropriate techniques?

- A) Audio learning through lecture based instruction
B) Discovery learning through inquiry based practicals

- C) Visual learning through self learning notes
D) Programmed instruction learning through teaching machines

27) କଣେ ଅଧ୍ୟାପକ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀ କୈନ୍ଦ୍ରିକ ପଦ୍ଧତି ମାଧ୍ୟମରେ ବିଜ୍ଞାନର ଏକ ତଥ୍ୟ ଶିଖାଇବାକୁ ଇଚ୍ଛାନ୍ତି । ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସବୁଠାରୁ ଉପଯୁକ୍ତ ପଦ୍ଧତି ହୋଇପାରିବ ?

- A) ବହୁତା ଭିତ୍ତିକ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ମାଧ୍ୟମରେ ଅତିଷ୍ଠ ଶିକ୍ଷା
B) ଅନୁସନ୍ଧାନ ଭିତ୍ତିକ ପ୍ରାକ୍ତିକାଳ ମାଧ୍ୟମରେ ଆବିଷ୍କାର ଶିକ୍ଷା
C) ଆବୃତ୍ତିଶିକ୍ଷା ମାଧ୍ୟମରେ ଦୃଶ୍ୟାବୃତ୍ତି ଶିକ୍ଷା
D) ଶିକ୍ଷାଦାନ ମେସିନ ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରକଳ୍ପିତ ନିର୍ଦ୍ଦେଶନାମା ଶିକ୍ଷା

28) The originator of technology based learning through the concepts of Programmed Learning developed in Harvard is _____.

- A) Punya Mishra
B) Jean Piaget
C) Jerome Bruner
D) B F Skinner

28) ହାର୍ଭାର୍ଡରେ ବିକଶିତ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍‌ଡ୍ ଲର୍ଣ୍ଣିଂର ଧାରଣା ମାଧ୍ୟମରେ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି ଆଧାରିତ ଶିକ୍ଷାର ଉତ୍ପାଦକ ହେଉଛନ୍ତି _____

- A) ପୁଣ୍ୟ ମିଶ୍ର
B) ଜିନ ପିଆଜେଟ
C) ଜେରୋମ ବ୍ରୁନର୍
D) ବି ଏଫ ସ୍କିନର୍

Techofworld.In

29) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) The formal kind of education can be scientifically and consistently provided to a large number of children simultaneously.

(ii) A new concept of distance education known as m-learning is a mode of formal education.

- A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

29) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ବିବରଣ ଗୁଡ଼ିକୁ ପଢ଼ନ୍ତୁ ଏବଂ ଠିକ୍ ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

(i) ଔପଚାରିକ ପ୍ରକାରର ଶିକ୍ଷା ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ମତ ଏବଂ ନିରନ୍ତର ଭାବରେ ଏକକାଳୀନ ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ଶିଶୁଙ୍କୁ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇପାରିବ ।

(ii) ଏମ୍-ଲର୍ଣ୍ଣିଂ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଦୂର ଶିକ୍ଷାର ଏକ ନୂତନ ଅବଧାରଣା ଔପଚାରିକ ଶିକ୍ଷାର ଏକ ପଦ ।

- A) (i) ସତ୍ୟ ଅଟେ ଏବଂ (ii) ସତ୍ୟ ଅଟେ
 - B) (i) ସତ୍ୟ ଅଟେ ଏବଂ (ii) ଅସତ୍ୟ ଅଟେ
 - C) (i) ଅସତ୍ୟ ଅଟେ ଏବଂ (ii) ସତ୍ୟ ଅଟେ
 - D) (i) ଅସତ୍ୟ ଅଟେ ଏବଂ (ii) ଅସତ୍ୟ ଅଟେ
-

30) What among the following types of memory help an individual to recall something immediately after it is perceived?

- A) Permanent memory
 - B) Sensory memory
 - C) Mature memory
 - D) Long term memory
-

30) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ସ୍ମୃତି ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ କିଛି ଅନୁଭବ ହେବା ପରେ ତୁରନ୍ତ ମନେରଖିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ?

- A) ସ୍ଥାୟୀ ସ୍ମୃତି
- B) ସମ୍ବେଦନଶୀଳ ସ୍ମୃତି
- C) ପରିପକ୍ୱ ସ୍ମୃତି
- D) ଦୀର୍ଘକାଳୀନ ସ୍ମୃତି

Techofworld.In

31) ଡକ୍ଟର ଶବ୍ଦ କହିଲେ କ'ଣ ବୁଝ?

- A) ସଂସ୍କୃତ ସଙ୍ଗେ ସମାନ
- B) ସଂସ୍କୃତଠାରୁ ପୂର୍ଣ୍ଣରୂପେ ଅଲଗା
- C) ଅପଭ୍ରଂଶରୁ ଉତ୍ପନ୍ନ
- D) ସଂସ୍କୃତରୁ ଉତ୍ପନ୍ନ

32) ମୁଖ୍ୟବ୍ୟାକ୍ରମ ଉପସର୍ଗ ଯୁକ୍ତ ଶବ୍ଦରେ କେଉଁ ଧାତୁ ବ୍ୟବହୃତ ?

- A) ହୁ ଧାତୁ
- B) ଗମ୍ ଧାତୁ
- C) ଭୁ ଧାତୁ
- D) ବା ଧାତୁ

33) ଅର୍ଥ ଭେଦରେ କ୍ରିୟା କେତେ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ ?

- A) ୨
- B) ୩
- C) ୪
- D) ୫

34) 'ନିମାଳନ' ଶବ୍ଦର ବିପରୀତାର୍ଥବୋଧକ ଶବ୍ଦ ବାଛି ।

- A) ନିମାଳିତ
- B) ନିର୍ମଳ
- C) ଅନୁକ୍ରମ
- D) ଉନ୍ମାଳନ

35) ଡକ୍ଟର ଶବ୍ଦ କିପରି ଗଠିତ ହୋଇଥାଏ?

- A) ଧାତୁ+ପ୍ରତ୍ୟୟ
- B) ଶବ୍ଦ+ପ୍ରତ୍ୟୟ
- C) ଉପସର୍ଗ+ଧାତୁ+ପ୍ରତ୍ୟୟ

D) ଶବ୍ଦ+ଶବ୍ଦ

36) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ବର୍ଗ୍ୟ ବ୍ୟଞ୍ଜନ ଧ୍ବନି ନୁହେଁ?

A) କ

B) ଚ

C) ଷ

D) ଟ

37) 'ଆଚରଣ' ଅର୍ଥରେ 'ଇକ' ପ୍ରତ୍ୟୟ ଲଗାଇ ଶବ୍ଦଟିଏ ବାଛ ?

A) ଆଶ୍ଚିକ

B) ନାଶ୍ଚିକ

C) ସାମାଜିକ

D) ଧାର୍ମିକ

38) 'ବିରୁଦ୍ଧ ହେବା' ଅର୍ଥକୁ ବ୍ୟକ୍ତ କରୁଥିବା ଚୂଡ଼ି ନିରୂପଣ କର ।

A) ମନ ଦେବା

B) ମନ ଘର ଧରିବା

C) ମନ ମିଳିବା

D) ମନ ଛାଡ଼ିଯିବା

39) 'ଅଗ୍ନିଶିଖା ହେବା' ଚୂଡ଼ିର ଅର୍ଥ ନିରୂପଣ କର ।

A) ଚକ୍କୁ କରିବା

B) ବୁଆ ଅପଚୟ କରିବା

C) ବିଶେଷ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ

D) ଅତ୍ୟଧିକ ଶ୍ରେୟତ ହେବା

40) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଜାତି ବାଚକ ବିଶେଷ୍ୟ ?

A) ସୂର୍ଯ୍ୟ

B) ନଦୀ

C) ମାଟି

D) ବାର୍ଦ୍ଧକ୍ୟ

Techofworld.In

41) 'ଆଧାତ୍ମିକ' ଶବ୍ଦର ବିପରୀତାର୍ଥବୋଧକ ଶବ୍ଦ ବାଛି ।

- A) ନାସ୍ତିକ
 - B) ଆତ୍ମିକ
 - C) ବୈଷୟିକ
 - D) ସାମାଜିକ
-

42) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଯୋଗାଣରୂପ ଶବ୍ଦ?

- A) ପବନ
 - B) ବ୍ୟାଘ୍ର
 - C) ଖାଦ୍ୟ
 - D) ପଂକଜ
-

43) ସମ୍ବନ୍ଧ ଅର୍ଥରେ 'ଭଲି' ପ୍ରତ୍ୟୟଯୁକ୍ତ ଶବ୍ଦଟିକୁ ବାଛି ।

- A) ସୁନେଲି
 - B) ରୂପେଲି
 - C) ଧୋବଲି
 - D) ଗାଉଁଲି
-

Techofworld.In

44) ହରି ପ୍ରତିଦିନ ଖେଳେ – ଏଠାରେ ଖେଳେ କି ପ୍ରକାର କ୍ରିୟାପଦ?

- A) ଯୌଗିକ କ୍ରିୟାପଦ
 - B) ସବିକରଣ କ୍ରିୟାପଦ
 - C) କ୍ରିୟା ବିଭକ୍ତି
 - D) ଏକକ କ୍ରିୟାପଦ
-

45) 'ପବନାସନ' ଶବ୍ଦର ସମାର୍ଥବୋଧକ ଶବ୍ଦ ବାଛି ।

- A) ସର୍ପ
- B) ପକ୍ଷୀ
- C) ମେଘ
- D) ବାଦଲ

46) If 3 subtracted from twice of a number is equal to 6 subtracted from five times the number, then the number is equal to

- A) 0
 - B) 1
 - C) 2
 - D) 3
-

46) ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର ଦୁଇଗୁଣରୁ ୩ ବିୟୋଗ କରାଯିବା ପରେ, ସେହି ସଂଖ୍ୟା ତାହାର ପାଞ୍ଚ ଗୁଣରୁ ୬ ବିୟୋଗ କରାଯିବା ସହ ସମାନ ହୁଏ, ତେବେ ସେହି ସଂଖ୍ୟାଟି କି? ସହ ସମାନ ହେବ

- A) 0
 - B) 1
 - C) 2
 - D) 3
-

47) ABCD is a cyclic quadrilateral drawn inside a circle with centre O. The sides AD and BC are on either side of the center O. If $\angle ABD = 40^\circ$, then $\angle ACD =$

- A) 40°
 - B) 50°
 - C) 80°
 - D) 140°
-

Techofworld.In

47) ABCD ହେଉଛି ଏକ ଚକ୍ରବର୍ତ୍ତୀ ଚତୁର୍ଭୁଜ ଯାହା O କେନ୍ଦ୍ର ଥିବା ବୃତ୍ତରେ ଅଙ୍କିତ ହୋଇଛି । AD ଓ BC, O କେନ୍ଦ୍ର ଥିବା ବୃତ୍ତର ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ରହିଛି । ଯଦି $\angle ABD = 40^\circ$ ହୁଏ, ତେବେ $\angle ACD =$

- A) 40°
 - B) 50°
 - C) 80°
 - D) 140°
-

48) What is the measure of the longest scale that can accurately measure 4 sides of the field of lengths 1,980m, 1,620m, 1,800m and 2,610m ?

- A) 180 m
- B) 120 m
- C) 90 m
- D) 30 m

48) ସବୁଠାରୁ ବୀର୍ଯ୍ୟମାନ ସେନା ମାତ୍ର କ'ଣ ଯାହା 1,980 ମିଟର, 1,620 ମିଟର, 1,800 ମିଟର ଏବଂ 2,610 ମିଟର ଦୈର୍ଘ୍ୟବିଶିଷ୍ଟ କ୍ଷେତ୍ରର 4 ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ସଠିକ ଭାବରେ ମାପ କରିପାରିବ ?

- A) 180 ମିଟର
 - B) 120 ମିଟର
 - C) 90 ମିଟର
 - D) 30 ମିଟର
-

49) What is the simple interest earned on ₹ 4,000 invested for 3 years at a rate of interest of 5%?

- A) ₹ 400
 - B) ₹ 600
 - C) ₹ 700
 - D) ₹ 800
-

49) 5% ସୁଧ ହାରରେ 3 ବର୍ଷ ପାଇଁ ₹ 4,000 ବିନିଯୋଗ ହୋଇଥିଲେ ଏହା ଉପରେ ସରଳ ସୁଧ କେତେ ହେବ ?

- A) ₹ 400
 - B) ₹ 600
 - C) ₹ 700
 - D) ₹ 800
-

Techofworld.In

50) If the system of linear equations $ax + by = c$ and $dx + ey = f$ (where a, b, c, d, e and f are constants) has unique solution, then

- A) $ae \neq bd$
 - B) $ad \neq be$
 - C) $ae = bd$
 - D) $ad = be$
-

50) ଯଦି ରେଖାଗତ ସମୀକରଣ $ax + by = c$ ଏବଂ $dx + ey = f$ (ଯେଉଁଠାରେ a, b, c, d, e ଏବଂ f ସ୍ଥିର ହୋଇଥାଏ) ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଅନନ୍ୟ ସମାଧାନ ଅଛି, ତେବେ

- A) $ae \neq bd$
 - B) $ad \neq be$
 - C) $ae = bd$
 - D) $ad = be$
-

51) Two circles of radius 4 cm and 5 cm touch each other externally. EF is a direct common tangent to the circles. What is the length of EF?

- A) $\sqrt{82}$ cm
- B) $\sqrt{80}$ cm

- C) $\sqrt{41}$ cm
D) $\sqrt{40}$ cm
-

51) 4 ଘେନି ଏବଂ 5 ଘେନି ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ବୃ ପରସ୍ପରକୁ ବାହ୍ୟ ସ୍ପର୍ଶ କରନ୍ତି । EF ଯଦି ବୃତ୍ତରୁଦ୍ୱିକର ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ସାଧାରଣ ସ୍ପର୍ଶକ ହୋଇଥାଏ, ତେବେ EF ର ଲମ୍ବ କେତେ ହେବ ?

- A) $\sqrt{82}$ ଘେନି
B) $\sqrt{80}$ ଘେନି
C) $\sqrt{41}$ ଘେନି
D) $\sqrt{40}$ ଘେନି
-

52) Which is the largest four digit number divisible by all the numbers 12,14 and 15?

- A) 8820
B) 8900
C) 9200
D) 9660
-

52) 12,14 ଏବଂ 15 ସମସ୍ତ ଦଂଖ୍ୟା ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜିତ ହେଉଥିବା ସର୍ବ ବୃହତ୍ ଲାଞ୍ ଅଙ୍କବିଶିଷ୍ଟ ଦଂଖ୍ୟା କେଉଁଟି ?

- A) 8820
B) 8900
C) 9200
D) 9660

Techofworld.In

53) What is the difference between the simple interests received if two amounts of ₹ 3,000 and ₹ 4,000 are invested for 2 years and 3 years respectively at a rate of interest of 10%?

- A) ₹ 300
B) ₹ 400
C) ₹ 500
D) ₹ 600
-

53) ଯଦି ₹ 3,000 ଏବଂ ₹ 4,000 ଯଥାକ୍ରମେ 2 ବର୍ଷ ଏବଂ 3 ବର୍ଷ ପାଇଁ 10% ସୁଧ ହାରରେ ବିନିଯୋଗ କରାଯାଏ ତେବେ ଏଥିରୁ ମିଳୁଥିବା ସରଳ ସୁଧ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ ହେବ ?

- A) ₹ 300
B) ₹ 400
C) ₹ 500
D) ₹ 600
-

54) If the ratio of $x:y=3:5$, then the value of $8x+3y : 5x+7y$ is

- A) 29:39
 - B) 39:50
 - C) 49:60
 - D) 59:69
-

54) ଯଦି ଅନୁପାତ $x:y=3:5$ ହୁଏ, ତେବେ $8x+3y : 5x+7y$ ର ମାନ ହେବ

- A) 29:39
 - B) 39:50
 - C) 49:60
 - D) 59:69
-

55) Which of the following is false?

- A) $0 \in \{0\}$
 - B) $0 \subset \{0\}$
 - C) $\{0\} \subset \{0\}$
 - D) $\emptyset \subset \{0\}$
-

55) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ମିଥ୍ୟା ?

- A) $0 \in \{0\}$
 - B) $0 \subset \{0\}$
 - C) $\{0\} \subset \{0\}$
 - D) $\emptyset \subset \{0\}$
-

Techofworld.In

56) If $x^2 + (1/x^2) = 6$, then the value of $x^4 + (1/x^4)$ is

- A) 14
 - B) 16
 - C) 32
 - D) 34
-

56) ଯଦି $x^2 + (1/x^2) = 6$ ହୁଏ, ତେବେ $x^4 + (1/x^4)$ ର ମାନ ହେଉଛି

- A) 14
 - B) 16
 - C) 32
 - D) 34
-

57) In a triangle $\triangle ABC$, $AB = 6$ cm, $AC = 10$ cm and $BC = 8$ cm. If D is the midpoint of BC , then what is the length of the median AD ?

- A) $\sqrt{13}$ cm
- B) $2\sqrt{13}$ cm
- C) $3\sqrt{13}$ cm
- D) $4\sqrt{13}$ cm

57) ଏକ ତ୍ରିକୋଣରେ $\triangle ABC$, $AB = 6$ ସେମି, $AC = 10$ ସେମି ଏବଂ $BC = 8$ ସେମି । ଇନ୍ ମିଡ୍ ପଏଣ୍ଟ ର ମଧ୍ୟବିନ୍ଦୁ ହୁଏ, ତେବେ ମଧ୍ୟମା AD ର ଲମ୍ବ କେତେ ହେବ ?

- A) $\sqrt{13}$ ସେମି
- B) $2\sqrt{13}$ ସେମି
- C) $3\sqrt{13}$ ସେମି
- D) $4\sqrt{13}$ ସେମି

58) For a class decoration, the ratio of the number of red sheets required to that of green sheets required is 4:3. If there were 20 more red sheets and 12 less green sheets, then the ratio would have been 2:1. What is the total number of coloured sheets available?

- A) 150
- B) 154
- C) 158
- D) 200

Techofworld.In

58) ଏକ ଶ୍ରେଣୀ ସାଜସଜ୍ଜା ପାଇଁ, ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିବା ସବୁଜ ଷିଟ୍ ସଂଖ୍ୟା ର ଅନୁପାତ 4: 3 । ଯଦି 20 ଟି ଅଧିକ ଲାଲ ଷିଟ୍ ଏବଂ 12 ଟି କମ୍ ସବୁଜ ଷିଟ୍ ଥାଏ, ତେବେ ଅନୁପାତ 2:1 ହୋଇଥାନ୍ତା । ତେବେ ଉପଲବ୍ଧ ରଙ୍ଗୀନ ସିଟ୍‌ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?

- A) 150
- B) 154
- C) 158
- D) 200

59) If A , B and C are finite sets, then the number of elements in exactly one of the sets A , B and C =

- A) $n(A) + n(B) + n(C) - 2 \times n(A \cap B) - 2 \times n(B \cap C) - 2 \times n(A \cap C) + 3 \times n(A \cap B \cap C)$
- B) $n(A) + n(B) + n(C) + 2 \times n(A \cap B) + 2 \times n(B \cap C) + 2 \times n(A \cap C) - 3 \times n(A \cap B \cap C)$
- C) $n(A) + n(B) + n(C) + 2 \times n(A \cap B) + 2 \times n(B \cap C) + 2 \times n(A \cap C) + 3 \times n(A \cap B \cap C)$
- D) $n(A) + n(B) + n(C) + 2 \times n(A \cap B) + 2 \times n(B \cap C) + 2 \times n(A \cap C) - 2 \times n(A \cap B \cap C)$

59) ଯଦି A , B ଏବଂ C ସୀମିତ ସେଟ୍ ହୁଏ, ତେବେ A , B ଏବଂ C ସେଟ୍ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏରେ ଉପାଦାନ ସଂଖ୍ୟା =

- A) $n(A) + n(B) + n(C) - 2 \times n(A \cap B) - 2 \times n(B \cap C) - 2 \times n(A \cap C) + 3 \times n(A \cap B \cap C)$

- B) $n(A) + n(B) + n(C) + 2 \times n(A \cap B) + 2 \times n(B \cap C) + 2 \times n(A \cap C) - 3 \times n(A \cap B \cap C)$
C) $n(A) + n(B) + n(C) + 2 \times n(A \cap B) + 2 \times n(B \cap C) + 2 \times n(A \cap C) + 3 \times n(A \cap B \cap C)$
D) $n(A) + n(B) + n(C) + 2 \times n(A \cap B) + 2 \times n(B \cap C) + 2 \times n(A \cap C) - 2 \times n(A \cap B \cap C)$
-

60) If $x + (1/x) = 13$ then the value of $x^4 + (1/x^4)$ is

- A) 28,125
B) 28,387
C) 28,779
D) 27,887
-

60) ଯଦି $x + (1/x) = 13$, ତେବେ $x^4 + (1/x^4)$ ର ମାନ ହେଉଛି

- A) 28,125
B) 28,387
C) 28,779
D) 27,887

Techofworld.In

Section 7 - PaperII-Social Science

No. of Questions: 15

61) The Earth's atmosphere is divided into layers like troposphere, the stratosphere, the mesosphere and the thermosphere based on its

- A) Energy
 - B) Temperature
 - C) Pressure
 - D) Weight
-

61) ଏହା ଭିତରେ ନିର୍ଭର କରି ପୃଥିବୀର ବାୟୁମଣ୍ଡଳ ତ୍ରୁପୋଷ୍ପିଅର, ଷ୍ଟ୍ରାଟୋସ୍ପିଅର, ମେସୋସ୍ପିଅର ଏବଂ ଥର୍ମୋସ୍ପିଅର ପରି ସ୍ତରରେ ବିଭକ୍ତ ହୋଇଥାଏ

- A) ଶକ୍ତି
 - B) ତାପମାତ୍ରା
 - C) ଚାପ
 - D) ଓଜନ
-

62) Which among the following options is a layer that absorbs most of the Earth's ultraviolet radiation?

- A) Crust
 - B) Mantle
 - C) Ozone
 - D) Mesosphere
-

62) ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ହେଉଛି ଏକ ସ୍ତର ଯାହା ପୃଥିବୀର ଅଧିକାଂଶ ଅତିବାଇରଣୀ ବିକିରଣକୁ ଅବଶୋଷଣ କରେ?

- A) ଭୂତଳ
 - B) ଆହ୍ଲାଦନ
 - C) ଓଜୋନ୍
 - D) ମେସୋସ୍ପିୟର
-

63) Who is known as the architect of the Constitution of India?

- A) Dr Rajendra Prasad
 - B) Dr. B. R. Ambedkar
 - C) VV Giri
 - D) Dr. S Radhakrishnan
-

63) ଭାରତର ସମ୍ବିଧାନର ସ୍ଥପତି ଭାବରେ କିଏ ଜଣାଶୁଣା ?

- A) ଡକ୍ଟର ରାଜେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରସାଦ
 - B) ବି.ଆର.ଆମ୍ବେଦକର
 - C) ଭିଭି ରିଭି
 - D) ଡକ୍ଟର ଏସ ରାଧାକ୍ରିଷ୍ଣନ
-

64) The Great Bath is a famous ancient structure found at which of the following Indus Valley sites?

- A) Universal Soul
 - B) Dholavira
 - C) Mohenjodaro
 - D) Kalibangan
-

64) ମହାନ ସ୍ନାନାଗାର ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ପ୍ରାଚୀନ ଗଠନ ଯାହା ନିମ୍ନଲିଖିତ ଇଣ୍ଡସ୍ ଭାବତ୍ୟକା ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ସ୍ଥାନରୁ ମିଳିଥାଏ?

- A) ସ୍ବତନ୍ତ୍ର ପ୍ରାଣ
 - B) ଧୋଲାଭିରା
 - C) ମୋହେନ୍‌ଜୋଦାରୋ
 - D) କାଲିବାଙ୍ଗନ୍
-

Techofworld.In

65) Itai-Itai health hazard in Japan was caused by the toxicity of?

- A) Cadmium
 - B) Chromium
 - C) Zinc
 - D) Arsenic
-

65) ଜାପାନରେ ଇଟାଇ-ଇଟାଇ ସାମ୍ୟୁକନିତ ବିପଦ ଏହାର ବିଷାକ୍ତତା କାରଣରୁ ହୋଇଥିଲା

- A) କ୍ୟାଡମିୟମ
 - B) କ୍ରୋମିୟମ
 - C) ଜିଙ୍କ
 - D) ଆର୍ସେନିକ
-

66) About 300 million years ago Earth had only one massive super continent . Select the name of this super continent among the following options.

- A) Panthalassa
- B) Pangaea
- C) Gondwana

D) Laurasia

66) ପ୍ରାୟ 300 କିଲୋଟ ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ ପୃଥିବୀରେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ବୃହତ୍ ମହାଦେଶ ଥିଲା । ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଏହି ବୃହତ୍ ମହାଦେଶର ନାମ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

- A) ପାଲିଆସ
 - B) ପାଙ୍ଗିଆ
 - C) ଗୋଲ୍ଡ଼ୱାନା
 - D) ଲାଉରେସିଆ
-

67) 33% seats in India are reserved for women in which of the following given options?

- A) State Assemblies
 - B) Rajya Sabha
 - C) Cabinet
 - D) Local Self Bodies
-

67) ଭାରତରେ ୩୩% ସ୍ଥାନ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଥିରେ ମହିଳାମାନଙ୍କ ପାଇଁ ସଂରକ୍ଷିତ ?

- A) ରାଜ୍ୟ ବିଧାନସଭାଗୁଡ଼ିକ
 - B) ରାଜ୍ୟସଭା
 - C) କ୍ୟାବିନେଟ
 - D) ସ୍ଥାନୀୟ ସ୍ୱୟଂଚାଳିତ ସଂସ୍ଥା
-

Techofworld.In

68) In which year did the Constituent Assembly form the Drafting Committee of the Indian Constitution?

- A) 29th August 1947
 - B) 29th August 1950
 - C) 30th August 1950
 - D) 29th August 1949
-

68) ଭାରତୀୟ ସମ୍ବିଧାନର ସଂପାଦକ ସମିତିର ଗଠନ କେଉଁ ବର୍ଷ ସମ୍ବିଧାନ ସଭା କଲା ?

- A) ୨୯ ଅଗଷ୍ଟ ୧୯୪୭
 - B) ୨୯ ଅଗଷ୍ଟ ୧୯୫୦
 - C) ୩୦ ଅଗଷ୍ଟ ୧୯୫୦
 - D) ୨୯ ଅଗଷ୍ଟ ୧୯୪୯
-

69) Which among the following refers to a Land surrounded by Ocean?

- A) Arctic

- B) Antarctic
 - C) Neither Arctic nor Antarctic
 - D) Both Arctic and Antarctic
-

69) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସମୁଦ୍ର ଦ୍ୱାରା ଘେରି ହୋଇରହିଥିବା ଏକ ଦେଶକୁ ସୂଚିତ କରେ ?

- A) ଆର୍କଟିକ
 - B) ଆଫଗାନିଷ୍ଟାନ
 - C) ଆର୍କଟିକ କିମ୍ବା ଆଫଗାନିଷ୍ଟାନ ନୁହେଁ
 - D) ଉଭୟ ଆର୍କଟିକ ଏବଂ ଆଫଗାନିଷ୍ଟାନ
-

70) INA had an exclusive women regiment named _____?

- A) Razia Sultana
 - B) Rani of Jhansi
 - C) Ahilya Bai
 - D) Rudramma
-

70) ଆଇଏନଏରେ _____ ନାମକ ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ମହିଳା ସୈନ୍ୟବଳ ଥିଲା ।

- A) ରେଜିଆ ସୁଲତାନା
 - B) ରାଜା ରାଣୀ
 - C) ଅହଲ୍ୟା ବାଇ
 - D) ରୁଦ୍ରାମ୍ମା
-

Techofworld.In

71) Vatsa was one of the powerful kingdoms of Mahajanapadas that emerged during the Vedic age. The modern location of this kingdom in India is

- A) Gaya
 - B) Banaras
 - C) Allahabad
 - D) Bhagalpur
-

71) ବସ (Vatsa) ମହାଜନପଦର ଅନ୍ୟତମ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ରାଜ୍ୟ ଥିଲା ଯାହା ବୈଦିକ ଯୁଗରେ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୋଇଥିଲା । ଭାରତରେ ଏହି ରାଜ୍ୟର ଆଧୁନିକ ଅବସ୍ଥାନ ହେଉଛି ।

- A) ଗୟା
 - B) ବନାରସ
 - C) ଆଲ୍ଲାବାଦ
 - D) ଭାଗଲପୁର
-

72) Which of the following options is correctly matched with respect to UN conference on Climate change?

- A) COP-25, Katowice
 - B) COP-24, Bonn
 - C) COP-23, Barcelona
 - D) COP-22, Marrakech
-

72) ଇକବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଉପରେ ମିଳିତ ଜାତିଙ୍କଘର ସମ୍ମିଳନୀ ସହିତ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳପୁରୁଷ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସଠିକ ଭାବରେ ମେଳ ଖାଉଛି ?

- A) ଶିଖି-୨୫, କାଟୋଭାଇସ୍
 - B) ଶିଖି-୨୪, ବୋନ
 - C) ଶିଖି-୨୩, ବାର୍ସେଲୋନା
 - D) ଶିଖି-୨୨, ମାରାକେଚ
-

73) A writ can be issued to a State Government by the

- A) Governor of the State
 - B) Advocate General
 - C) Supreme Court
 - D) President
-

73) ଏକ ରାଜ୍ୟ ସରକାରଙ୍କୁ ଏକ ଲେଖା ଏହାଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଦିଆଯାଇପାରେ

- A) ରାଜ୍ୟର ରାଜ୍ୟପାଳ
 - B) ଆଡଭୋକେଟ ଜେନେରାଲ
 - C) ସୁପ୍ରିମ କୋର୍ଟ
 - D) ରାଷ୍ଟ୍ରପତି
-

Techofworld.In

74) For each degree of longitude there will be a time difference of

- A) 4 minutes
 - B) 5 minutes
 - C) 6 minutes
 - D) 7 minutes
-

74) ଦ୍ରାଘିମାର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଡିଗ୍ରୀ ପାଇଁ ଏତିକି ସମୟ ପାର୍ଥକ୍ୟ ରହିବ

- A) ୪ ମିନିଟ
- B) ୫ ମିନିଟ
- C) ୬ ମିନିଟ
- D) ୭ ମିନିଟ

75) In Jallianwala Bagh, many died by jumping into a well, since then the well was known as_____?

- A) Martyr's Well
- B) Patriotic Well
- C) Punjab Well
- D) Amritsar Well

75) ଜାଲିଆନୱାଲା ବାଗରେ ଅନେକ ଲୋକ ଏକ କୁଅକୁ ଡେଇଁ ମୃତ୍ୟୁବରଣ କରିଥିଲେ, ସେବେଠାରୁ କୁଅଟି _____ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଅଟେ।

- A) ଶହୀଦଙ୍କ କୁଅ
- B) ଦେଶଭକ୍ତଙ୍କ କୁଅ
- C) ପଞ୍ଜାବ କୁଅ
- D) ଅମୃତସର କୁଅ

Techofworld.In

Section 8 - PaperII-Science

No. of Questions: 15

76) Which among the following organic product is formed when CH_3COONa is treated with soda lime?

- A) CH_4
 - B) CH_3CH_3
 - C) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$
 - D) $\text{CH}\equiv\text{CH}$
-

76) CH_3COONa ଘୋଡା ଲାଇମ୍ ସହିତ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବାବେଳେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଉତ୍ପାଦ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ?

- A) CH_4
 - B) CH_3CH_3
 - C) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$
 - D) $\text{CH}\equiv\text{CH}$
-

77) Which among the following condition will be suitable for a real gas to behave ideally?

- A) High pressure and high temperature
 - B) Low pressure and low temperature
 - C) High pressure and low temperature
 - D) Low pressure and high temperature
-

Techofworld.In

77) ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅବସ୍ଥା ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବାସ୍ତବ ଗ୍ୟାସ୍ ଠିକ ଭାବେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଦେବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ହେବ ?

- A) ଉଚ୍ଚ ଘନ ଏବଂ ଉଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରା
 - B) ନିମ୍ନ ଘନ ଏବଂ ନିମ୍ନ ତାପମାତ୍ରା
 - C) ଉଚ୍ଚ ଘନ ଏବଂ ନିମ୍ନ ତାପମାତ୍ରା
 - D) ନିମ୍ନ ଘନ ଏବଂ ଉଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରା
-

78) Which of the following is a scalar quantity?

- A) Velocity
 - B) Speed
 - C) Force
 - D) Displacement
-

78) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଅବିଶ ପରିମାଣ ଅଟେ ?

- A) ପରିବେଶ
 - B) ବେଶ
 - C) ବଳ
 - D) ବିଶ୍ୱାସନ
-

79) Bacillus thuringiensis is widely used as:

- A) Weedicide
 - B) Insecticide
 - C) Rodenticide
 - D) None of the above
-

79) ବାସିଲସ୍ ଥୁରିଙ୍ଗିନେସିସ୍ ବହୁଳ ଭାବରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ:

- A) ଦୃଶକ
 - B) କୀଟନାଶକ
 - C) ରୋଡେନ୍ଟାଇସିଡ
 - D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କୌଣସିଟି ନୁହେଁ
-

80) In which of the following plants the symmetry of the flower is radial?

- A) datura
 - B) pea
 - C) gulmohur
 - D) bean
-

Techofworld.In

80) ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟିରେ ଫୁଲର ସମତ୍ୱପତା ରେଡିୟଲ ଅଟେ ?

- A) ଧତୁରା
 - B) ମଟର
 - C) ଗୁଲମୋହର
 - D) ବିନ୍
-

81) Which of the following reactions occur in the cathode during the electrolysis of acidified water?

- A) $H_2 + 2OH^- \rightarrow 2H_2O + 2e^-$
- B) $2H_2O \rightarrow O_2 + 2H^+ + 4e^-$
- C) $2H_2O + 2e^- \rightarrow H_2 + 2OH^-$
- D) $O_2 + 2H^+ + 4e^- \rightarrow 2H_2O$

81) ଅମ୍ଳସ୍ୱଭାବ କର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇସିସ୍ ସମୟରେ କ୍ୟାଥୋଡରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଘଟିଥାଏ ?

- A) $\text{H}_2 + 2\text{OH}^- \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^-$
- B) $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{O}_2 + 2\text{H}^+ + 4\text{e}^-$
- C) $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{H}_2 + 2\text{OH}^-$
- D) $\text{O}_2 + 2\text{H}^+ + 4\text{e}^- \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$

82) Which of the following statement regarding kinetic theory of gases is TRUE?

- A) Average kinetic energy of gaseous molecules is directly proportional to external pressure
- B) Average kinetic energy of gaseous molecules is directly proportional to the absolute temperature
- C) There exists some attractive forces between the molecules of the gas as collisions are inelastic between them
- D) During collisions the molecules either gain or lose energy

82) ଗ୍ୟାସର ଗତିକ ଶକ୍ତି ବିଷୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସତ୍ୟ ?

- A) ଗ୍ୟାସୀୟ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ହାରାହାରି ଗତିକ ଶକ୍ତି ବାହ୍ୟ ଘାତ ସହିତ ସିଧାସଳଖ ଆନୁପାତିକ ହୋଇଥାଏ
- B) ଗ୍ୟାସୀୟ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ହାରାହାରି ଗତିକ ଶକ୍ତି ଫୁଲ୍ ପାଦମାତ୍ରା ସହିତ ସିଧାସଳଖ ଆନୁପାତିକ ହୋଇଥାଏ
- C) ଗ୍ୟାସର ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ କିଛି ଆକର୍ଷଣୀୟ ଶକ୍ତି ରହିଛି କାରଣ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଧକ୍କା ଇନେଲଷ୍ଟିକ ରହିଥାଏ
- D) ଧକ୍କା ସମୟରେ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଶକ୍ତି ହାସଲ କରନ୍ତି କିମ୍ବା ଖାଲି କରନ୍ତି

83) Momentum is a vector quantity and it is the product of its mass and

- A) gravity
- B) acceleration
- C) velocity
- D) torque

Techofworld.In

83) ସଂବେଗ ହେଉଛି ଏକ ସଦିଶ ପରିମାଣ ଏବଂ ଏହା ନିଜର ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଓ ----ର ଉତ୍ପନ୍ନ ଅଟେ

- A) ଗୁରୁତ୍ୱାକର୍ଷଣ
- B) ତ୍ୱରଣ
- C) ପରିବେଗ
- D) ଟର୍କ ବା ଆଘୁର୍ଣ୍ଣ

84) The _____ are also called filamentous bacteria.

- A) Actinomycetes
- B) Mycoplasma
- C) Spirochaetes
- D) Vibrio

84) _____ କୁ ଫିଲାମେଟସ୍ ଜୀବାଣୁ ମଧ୍ୟ କୁହାଯାଏ ।

- A) ଆକ୍ସିନୋମାଇସେଟ୍ସ
- B) ମାଇକୋପ୍ଲାଜ୍ମା
- C) ଷ୍ଟ୍ରିକ୍ଟୋଟେଟସ୍
- D) ଭିରିଓ

85) Which of the following is NOT a main component of endomembrane system?

- A) Plasma membrane
- B) Nuclear envelope
- C) Endoplasmic reticulum
- D) Mitochondria

85) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏଣ୍ଡୋମେମ୍ବ୍ରେନ୍ ସିଷ୍ଟମର ଏକ ମୁଖ୍ୟ ଉପାଦାନ ନୁହେଁ ?

- A) ପ୍ଲାଜ୍ମା ମେମ୍ବ୍ରେନ୍
- B) ନ୍ୟୁକ୍ଲିଅର ଏନଭେଲପ
- C) ଏଣ୍ଡୋପ୍ଲାଜ୍ମାଟିକ ରେଟିକୁଲମ
- D) ମାଇଟୋକଣ୍ଡ୍ରିଆ

Techofworld.In

86) The roots of plants grow vertically upwards from the soil for the absorption of oxygen from the atmosphere these type of roots are called

- A) Runners
- B) Prop roots
- C) Pneumatophores
- D) Pulvinus

86) ଭୂଭିଦ୍ମୁଖିକର ଚେର ବାୟୁମଣ୍ଡଳରୁ ଅମ୍ଳଜାନ ଅବଶୋଷଣ ପାଇଁ ମାଟିରୁ ଭୂଲମ୍ବ ଭାବରେ ଉପରକୁ ବଢ଼ିଥାଏ । ଏହି ପ୍ରକାରର ଚେରକୁ ଏହା କୁହାଯାଏ

- A) ରନର୍ସ
- B) ପ୍ରପ୍ ରୁଟ୍ସ
- C) ନ୍ୟୁମାଟୋଫୋରସ୍
- D) ପୁଲ୍ବିନସ୍

87) What will be the ease of liquefaction of the gases with given van der Waal's constant 'a' values? Given 'a' in ($L^2 \text{ atm mol}^{-2}$): $a_{H_2} = 0.0244$, $a_{He} = 0.0345$, $a_{O_2} = 1.378$ and $a_{CH_4} = 2.283$.

- A) $CH_4 > O_2 > He > H_2$

- B) $H_2 > He >> O_2 > CH_4$
 C) $CH_4 > O_2 > He < H_2$
 D) $CH_4 < O_2 > He > H_2$

87) ଦିଆଯାଇଥିବା ଭ୍ୟାନ ଡେର୍ ପ୍ଲାଙ୍କ ର କ୍ରମାଙ୍କ 'a' ମାନ ସହିତ ଗ୍ୟାସର ଚରକ ପଦାର୍ଥର ସହଜତା କ'ଣ ହେବ ? ($L^2 \text{ atm mol}^{-2}$) ରେ 'a' ଦିଆଯାଇଛି : $a_{H_2} = 0.0244$, $a_{He} = 0.0345$, $a_{O_2} = 1.378$ ଏବଂ $a_{CH_4} = 2.283$

- A) $CH_4 > O_2 > He > H_2$
 B) $H_2 > He >> O_2 > CH_4$
 C) $CH_4 > O_2 > He < H_2$
 D) $CH_4 < O_2 > He > H_2$

88) Which of the following things force CANNOT do on a body?

- A) It can change the speed of a body
 B) It can change the direction of motion of a body
 C) It can change the mass of the body
 D) It can change the shape of the body

88) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବଳ ବସ୍ତୁ ଉପରେ କ୍ରିୟା ନାହିଁ ?

- A) ଏହା ବସ୍ତୁର ବେଗକୁ ବଦଳାଇ ପାରିବ
 B) ଏହା ଏକ ବସ୍ତୁର ବେଗର ଦିଗକୁ ବଦଳାଇ ପାରିବ
 C) ଏହା ବସ୍ତୁର ବସ୍ତୁତ୍ବକୁ ବଦଳାଇ ପାରିବ
 D) ଏହା ବସ୍ତୁର ଆକାରକୁ ବଦଳାଇ ପାରିବ

Techofworld.In

89) The interbreeding of individuals or stocks that are relatively unrelated called as _____

- A) Consanguinity
 B) Inbreeding
 C) Exbreeding
 D) Out-crossing

89) ବ୍ୟକ୍ତିବିଶେଷ କିମ୍ବା ସ୍ତବ୍ଧର ପରସ୍ପର କ୍ରିୟା ଯାହାକି ଅପେକ୍ଷାକୃତ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ନୁହେଁ ତାହାକୁ _____ କୁହାଯାଏ।

- A) ସମ୍ପର୍କିତ
 B) ଆନ୍ତରିକ ପ୍ରଜନନ
 C) ପ୍ରଜନନ
 D) ବହିଃ ସଂକରଣ

90) The flattened sac-like elements of Endoplasmic reticulum are

- A) plasmasol
 - B) vesicles
 - C) cisternae
 - D) tubules
-

90) ଏଣ୍ଡୋପ୍ଲାଜ୍ମାଟିକ ରେଟିକୁଲମ ର ଟେପଟା ଅଳି ପରି ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି

- A) ପ୍ଲାଜମାସୋଲ
- B) ଭେସିକଲ୍
- C) ସିଷ୍ଟର୍ନା
- D) ଟ୍ୟୁବଲ୍

Techofworld.In

Question Paper No:

62419_35

Answer Key

Techofworld.In

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