# PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
## Police Constable Recruitment Test - 2017
## 13th Sep 2017 03:00PM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

**1) Where is Sanskrit University located in Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश में संस्कृत विश्वविद्यालय कहाँ स्थित है?**

1. Jabalpur / जबलपुर
2. Ujjain / उज्जैन
3. Bhopal / भोपाल
4. Indore / इंदौर

**Correct Answer :-**

- Ujjain / उज्जैन

**2) Name the rivers that originate from Amarkantak Hill of Maikal range. / मैकल रेंज की अमरकंटक पहाड़ी से उत्पन्न होने वाली नदियों के नाम बताइए।**

1. Narmada and Son / नर्मदा और सोन
2. Narmada and Tapti / नर्मदा और ताप्ती
3. Kaveri and Sindhu / कावेरी और सिंधु
4. Son and Kayshypa / सोन और कश्यप

**Correct Answer :-**

- Narmada and Son / नर्मदा और सोन

**3) Which state was the current Chief Minister of Uttar Pradesh, Yogi Adityanath born in? / उत्तर प्रदेश के वर्तमान मुख्यमंत्री, योगी आदित्यनाथ का जन्म किस राज्य में हुआ था?**

1. Uttarakhand/ उत्तराखंड
2. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
3. Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश
4. Jharkhand / झारखंड

**Correct Answer :-**

- Uttarakhand/ उत्तराखंड

---

**4) Which language has the authors who have won the most number of Jnanapith Awards? / किस भाषा के लेखक सबसे अधिक बार ज्ञानपीठ पुरस्कार से सम्मानित हुए हैं?**

1. Hindi / तेलुगु
2. Marathi / मराठी
3. Kannada / कन्नड़
4. Tamil / तमिल

**Correct Answer :-**

- Kannada / कन्नड़

**5) Which of the following projects in Madhya Pradesh has won the Aga Khan Award for Architecture? / मध्य प्रदेश की निम्नलिखित में से किस परियोजना ने वास्तुकला (आर्किटेक्चर) के लिए प्रदत्त आगा खान पुरस्कार जीता है?**

1. Slum Networking, Indore / स्लम नेटवर्किंग, इन्दौर
2. Atal Ashraya Yogana, /अटल आश्रय योजना
3. Aero-City, Misrod / एरो-सिटी, मिसरोद
4. Apni Zameen, Apni Chhat / अपनी ज़मीन, अपनी छत

**Correct Answer :-**

- Slum Networking, Indore / स्लम नेटवर्किंग, इन्दौर

---

**6) India helped in building the Parliament of which country? / भारत ने किस देश के संसद निर्माण में सहायता की?**

1. Afghanistan / अफगानिस्तान
2. Iran / ईरान
3. Sri Lanka / श्रीलंका
4. Bangladesh / बांग्लादेश

**Correct Answer :-**

- Afghanistan / अफगानिस्तान

---

**7) Alkaloid Factory is located at / एल्कलॉइड कारखाना यहाँ स्थित है:**

1. Mandsaur / मंदसौर
2. Neemuch / नीमच

3. Dhar / धार

4. Ratlam / रतलाम

**Correct Answer :-**

- Neemuch / नीमच

**8) What was the name of the impressive routine performed by Dipa कर्मकार द्वारा दिए गए प्रभावशाली प्रदर्शन का नाम क्या था? Karmakar at the 2016 Rio Olympics? / 2016 रियो ओलंपिक में दीपा**

1. Vyacheslav vault / व्याचेस्लाव वाल्ट

2. Produnova vault / प्रोदुनोवा वाल्ट

3. Pavlushka vault / पावलुष्का वाल्ट

4. Veniamin vault / वेनिएमिन वाल्ट

**Correct Answer :-**

- Produnova vault / प्रोदुनोवा वाल्ट

**9) 'Vijay Amirtraj'is associated with / 'विजय अमृतराज' इससे संबंधित हैं:**

1. Football / फुटबॉल

2. Hockey / हॉकी

3. Cricket / क्रिकेट

4. Tennis / टेनिस

**Correct Answer :-**

- Tennis / टेनिस

**10) Where was India's first submarine museum established? / भारत का पहला अंत:समुद्री संग्रहालय कहां स्थापित किया गया?**

1. Mumbai / मुम्बई

2. Panjim / पंजिम

3. Kochi / कोचि

4. Visakhapatnam / विशाखापटनम

**Correct Answer :-**

- Visakhapatnam / विशाखापटनम

**11) In which year did India most recently host the Asian games? / हाल ही में किस वर्ष में भारत ने एशियाई खेलों की मेजबानी की थी?**

1. 1982

2. 1985

3. 1980

4. 1984

**Correct Answer :-**

- 1982

**12) The States of India which have common border with the state of Goa are / भारत के वे राज्य कौन-कौन से हैं, जो अपनी सीमा गोवा राज्य के साथ साझा करते हैं?**

1. Karnataka and Maharashtra / कर्नाटक और महाराष्ट्र

2. Karnataka and Kerala / कर्नाटक और केरल

3. Tamil Nadu and Maharashtra / तमिल नाडु और महाराष्ट्र

4. Andhra Pradesh and Gujarat / आंध्र प्रदेश और गुजरात

**Correct Answer :-**

- Karnataka and Maharashtra / कर्नाटक और महाराष्ट्र

**13) The Constitution of India originally comprised of______ / भारत के संविधान में मूलत: ______ भाग समाविष्ट हैं।**

1. 29 parts / 29 भाग

2. 20 parts / 20 भाग

3. 22 parts / 22 भाग

4. 25 parts / 25 भाग

**Correct Answer :-**

- 22 parts / 22 भाग

**14) Who succeeded Jayalalithaa as the general secretary of AIADMK after her death? / जयललिता की मृत्यु के बाद एआईएडीएमके के महासचिव के तौर पर किन्हें सफलता मिली?**

1. Edappadi K. Palaniswami / एडप्पी के. पलानीस्वामी

2. M. Thambidurai / एम. थंबिदुरई

3. O Paneerselvam /ओ. पनेरसेल्वम

4. SasikalaNatarajan / शशिकला नटराजन

**Correct Answer :-**

- SasikalaNatarajan / शशिकला नटराजन

**15)** **Who was the first woman speaker of the Lok Sabha? / लोकसभा की पहली महिला अध्यक्ष कौन थीं?**

1. Mamata Thakur / ममता ठाकुर

2. Sushma Swaraj / सुषमा स्वराज

3. Maneka Gandhi / मेनका गांधी

4. Meira Kumar / मीरा कुमार

**Correct Answer :-**

- Meira Kumar / मीरा कुमार

---

**16)** **Who is regarded as the Father of Indian Space Programme? / किन्हें भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम का जनक माना जाता है?**

1. Vikram Sarabhai / विक्रम साराभाई

2. CV Raman / सी वी रमन

3. David Dhawan / डेविड धवन

4. Satish Dhawan / सतीश धवन

**Correct Answer :-**

- Vikram Sarabhai / विक्रम साराभाई

---

**17)** **Find the odd one out: / एक विषम ज्ञात कीजिए:**

1. (2 – 8)

2. (5 – 125)

3. (4 – 32)

4. (3 – 27)

**Correct Answer :-**

- (4 – 32)

**18)** **Find the odd one out: / एक विषम ज्ञात कीजिए:**

1. Water / पानी

2. Ink / स्याही

3. Brush / ब्रश

4. Paint / पेंट

**Correct Answer :-**

- Brush / ब्रश

**19)** **After tossing two coins simultaneously, what is the probability of getting one head? / दो सिक्कों को एक साथ उछालने के पश्चात, एक शीर्ष के आने की प्रायिकता कितनी है?**

1. 1/2

2. 1/3

3. 1/4

4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- 1/2

**20)** **If CLASS is coded BJXON, then how is RADIO coded? / यदि CLASS को BJXON से कोडित किया जाता है, तो RADIO को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. QYAEJ

2. QYBEJ

3. PYAEJ

4. QXAEJ

**Correct Answer :-**

- QYAEJ

**21)** **In a row of 16 boys, when Girish was shifted by two places to the left, he became 7$^{th}$ from the left end. What was his earlier position from the right? / 16 युवकों की एक पंक्ति में, जब गिरिश को बाएं ओर दो स्थानों पर स्थानांतरित किया गया, तो वो बाएं छोर से 7$^{वां}$ हो गया। दाहिने तरफ से उसका पूर्व स्थान क्या था?**

1. 10$^{th}$/ 10$^{वां}$

2. 8$^{th}$/ 8$^{वां}$

3. 11$^{th}$/ 11$^{वां}$

4. 6$^{th}$ / 6$^{वां}$

**Correct Answer :-**

- $8^{th}$/ $8^{वां}$

**22)** **The series given below contains a sequence of numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रृंखला में, संख्याओं का एक क्रम उपस्थित हैं। गलत संयोजन पहचानिए**

**4, 23, 60, 123, 212**

1. 212

2. 4

3. 123

4. 60

**Correct Answer :-**

- 123

**23)** **The series given below contains a sequence of numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रृंखला में, संख्याओं का एक क्रम उपस्थित हैं। गलत संयोजन पहचानिए:**

**3, 8, 15, 24, 35, 49**

1. 24

2. 49

3. 15

4. 35

**Correct Answer :-**

- 49

**24) The jumbled letters of words are given below. Each letter has been numbered. Choose the option which gives the correct order of the letters as indicated by the numbers to form the words. / शब्द के अव्यवस्थित अक्षर नीचे दिए गए हैं। प्रत्येक अक्षर को संख्याकित किया गया है। शब्द के निर्माण के लिए उस विकल्प का चयन कीजिए जो संख्याओं द्वारा इंगित रूप में अक्षरों को सही क्रम को देता है।**

**T L E M N A**

**1 2 3 4 5 6**

1. 5, 3, 2, 4, 6, 1

2. 2, 6, 4, 5, 3, 1

3. 3, 2, 4, 6, 5, 1

4. 4, 3, 5, 1, 6, 2

**Correct Answer :-**

- 4, 3, 5, 1, 6, 2

**25) Complete the series choosing the missing number: / लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:**

**1000, 729, 512, _______, 216**

1. 340
2. 345
3. 343
4. 347

**Correct Answer :-**

- 343

**26) Complete the series choosing the missing number: / लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:**

**134, 245, 356, 467, _______**

1. 568
2. 478
3. 578
4. 579

**Correct Answer :-**

- 578

**27) Complete the series choosing the missing number: / लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:**

**121, 144, 169, _______, 225**

1. 198
2. 190
3. 200
4. 196

**Correct Answer :-**

- 196

**28)**

**Arjuna Award is given for outstanding performance in / अर्जुन पुरस्कार इस क्षेत्र में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए दिया जाता है:**

1. Sports / खेल

2. Literature / साहित्य

3. Music / संगीत

4. Science / विज्ञान

**Correct Answer :-**

- Sports / खेल

**29) If *JAIPUR* is coded *KBJQVS,* then how is *KANYAKUMARI* coded? / यदि *JAIPUR* को *KBJQVS* से कोडित किया जाता है, तो *KANYAKUMARI* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ***LBOZBLVNBSJ***

2. ***LBMZBLWNBSJ***

3. ***LBMXBLVNBSJ***

4. ***LBMZBMBNVSJ***

**Correct Answer :-**

- ***LBOZBLVNBSJ***

**30) If *SCENE* is coded *TDFOF,* then how is *CLIMATE* coded? / यदि *SCENE* को *TDFOF* से कोडित किया जाता है, तो *CLIMATE* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ***DMJNBTE***

2. ***DMJNBUF***

3. ***DMJNBUE***

4. ***DMKNBUE***

**Correct Answer :-**

- ***DMJNBUF***

**31) If *tuhina* means *fire, arka* means *moon, vari* means *sun, chandra* means *water, dhara* means *snow* and *hima* means *air* and *anil* means *earth.***
**Which among these is at the centre of the solar system / यदि *tuhina* का अर्थ *fire* है, *arka* का अर्थ *moon* है, *vari* का अर्थ *sun* है, *Chandra* का अर्थ *water* है, *dhara* का अर्थ *snow* है, और *hima* का अर्थ *air* है और *anil* का अर्थ *earth* है, तो इनमें से कौन सौर मंडल के केंद्र में है?**

1. ***tuhina***

2. ***vari***

3. ***chandra***

4. ***hima***

**Correct Answer :-**

- ***vari***

**32) Who among the following is NOT a maestro of Tabla? / निम्नलिखित में से कौन एक तबला का वादक नहीं हैं?**

1. Kishan Maharaj / किशन महाराज

2. Zakir Hussain / ज़ाकिर हुसैन

3. Shiv Kumar Sharma / शिवकुमार शर्मा

4. Nikhil Ghosh / निखिल घोष

**Correct Answer :-**

- Shiv Kumar Sharma / शिवकुमार शर्मा

**33) If day-after-tomorrow is Sunday, what was day-before-yesterday? / यदि कल के पश्चात वाला दिन रविवार है तो कल के पूर्व कौन सा दिन था?**

1. Saturday / शनिवार

2. Friday / शुक्रवार

3. Wednesday / बुधवार

4. Thursday/ गुरूवार

**Correct Answer :-**

- Wednesday / बुधवार

**34) Which city in Maharashtra does NH44 pass through? / महाराष्ट्र में कौन सा शहर एनएच44 से गुजरता है?**

1. Nagpur / नागपुर

2. Nashik / नासिक

3. Pune / पुणे

4. Aurangabad / औरंगाबाद

**Correct Answer :-**

- Nagpur / नागपुर

**35) Which city is called the Queen of the Arabian Sea? / किस शहर को अरब महासागर की रानी कहा जाता है?**

1. Mangalore / मैंगलोर

2. Pune / पुणे

3. Trivandrum / त्रिवेन्द्रम

4. Kochi / कोच्ची

**Correct Answer :-**

- Kochi / कोच्ची

---

**36) In a certain code language, *tom pom yum* means *ron is crying*, *som yum pin* means *harry is laughing*, *cim fem som* means *roma laughing too*. Which is the word for *pin* in that code language? / एक ख़ास कोड भाषा में, *tom pom yum* का अर्थ *ron is crying*, *som yum pin* का अर्थ *harry is laughing*, *cim fem som* का अर्थ *roma laughing too* होता है। इस कोड भाषा में *pin* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?**

1. ***roma***

2. ***is***

3. ***ron***

4. ***harry***

**Correct Answer :-**

- ***harry***

---

**37) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:**
**Statements:**
**Some jewels are not gold**
**Some bangles are not jewels**
**Conclusions:**
**I. Some bangles are gold**
**II. Some jewels are bangles**

**/ उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:**

**कथन:**

**कुछ आभूषण स्वर्ण नहीं होते हैं**

**कुछ चूड़ियां आभूषण नहीं है**

**निष्कर्ष:**
**I. कुछ चूड़ियां स्वर्ण है**
**II. कुछ आभूषण चूड़ियां है**

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

2. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

3. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

4. both conclusions I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

**Correct Answer :-**

- neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

**38) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:**
**Statements:**
**No plates are bottles**
**Some bottles are tissues**
**Conclusions:**
**I. Some tissues are plates**
**II. Some tissues are not plates**

**/ उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:**

**कथन:**

**कोई प्लेट बोतल नहीं है**

**कुछ बोतल टिशू है**

**निष्कर्ष:**
**I. कुछ टिशू प्लेट है**
**II. कुछ टिशू प्लेट नहीं है**

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

2. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

3. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

4. both conclusions I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

**Correct Answer :-**

- only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

---

**39) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:**
**Statements:**
**All shampoos are soaps**
**Some shampoos are not oils**
**Conclusions:**
**I. All oils are soaps**
**II. All soaps are oils**

**/ उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:**

**कथन:**

**सभी शैम्पू साबुन है**

**कुछ शैम्पू तेल नहीं है**

**निष्कर्ष:**
**I. सभी तेल साबुन है**
**II. सभी साबुन तेल हैं**

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
2. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
3. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
4. both conclusions I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

**Correct Answer :-**

- neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

**40) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:**
**Statements:**
**Some rubble are not grapes**
**All rubbles are mangos**
**Conclusions:**
**I. Some mangos are not grapes**
**II. All mangos are rubbles**

**/ उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:**

**कथन:**

**कुछ रबल अंगूर नहीं है**

**सभी रबल आम हैं**

**निष्कर्ष:**
**I. कुछ आम अंगूर नहीं है**
**II. सभी आम रबल है**

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
2. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
3. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
4. both conclusions I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

**Correct Answer :-**

- only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

**1)**

The product of $(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{3}+\sqrt{2})$ and $(\sqrt{3}-\sqrt{2})(\sqrt{3}-\sqrt{2})$ is: / $(\sqrt{3}+\sqrt{2})$ $(\sqrt{3}+\sqrt{2})$ और$(\sqrt{3}-\sqrt{2})$ $(\sqrt{3}-\sqrt{2})$ का गुणनफल है:

1. 2

2. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

3. 1

4. 0

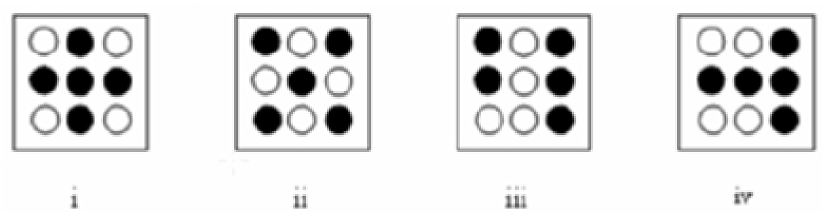
**Correct Answer :-**

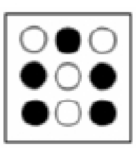
- 1

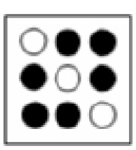
---

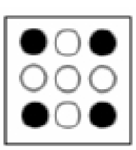
**2)**

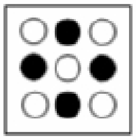
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?




1. 

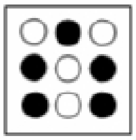
2. 

3. 



4.

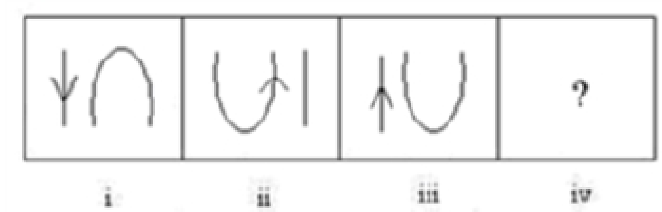
**Correct Answer :-**



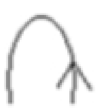
•

**3)**

In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



1.



2.

3.

4.

**Correct Answer :-**

•

**4)** Simplify: / सरल करें:

$$1 \div [3-1 \div \{2-1 \div [1-\frac{1}{4}]\}]$$

1. 1

2. 4/3

3. 1/3

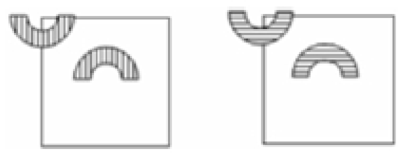
4. 2/3

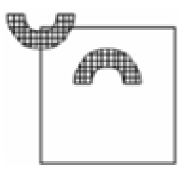
**Correct Answer :-**

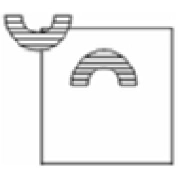
- 2/3

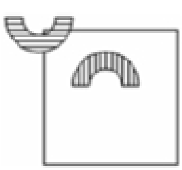
**5)**

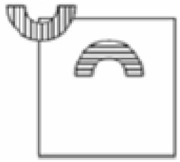
If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?



1. 

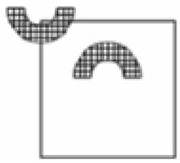
2. 

3. 



4.

**Correct Answer :-**

- 

**6)** **Three different containers contain 130 litre, 442 litre and 234 litre of milk respectively. What biggest measure can be used to measure all the containers exactly? / तीन विभिन्न पात्र क्रमश: 130 लीटर, 442 लीटर और 234 लीटर दूध रखते हैं। कौन सा सबसे बड़ा पैमाना सभी पात्रों को सही से मापने के लिए प्रयुक्त हो सकता है?**

1. 17 litre / 17 लीटर
2. 13 litre / 13 लीटर
3. 11 litre / 11 लीटर
4. 26 litre / 26 लीटर

**Correct Answer :-**

- 26 litre / 26 लीटर

---

**7)** **Three friends Ram, Raghu and Rajesh start running around a circular stadium and complete a single round in 18, 30 and 36 seconds, respectively. After how many minutes will they meet again at the starting point? / तीन दोस्त राम, रघु और राजेश एक गोलाकार स्टेडियम के आसपास दौड़ते हैं और एक पूरा चक्कर क्रमश: 18, 30 और 36 सेकंड में करते हैं। कितने मिनट बाद वो शुरूआती बिंदु पर मिलेंगे?**

1. 12 minutes / 12 मिनट
2. 3 minutes / 3 मिनट
3. 6 minutes / 6 मिनट
4. 5 minutes / 5 मिनट

**Correct Answer :-**

- 3 minutes / 3 मिनट

---

**8)** **A man travels a distance of 61 km in 9 hr. If he travelled partly on his bicycle at 9 kmph and partly on foot at a speed of 4 kmph, the distance he travelled on foot will be: / एक पुरूष 9 घंटे में 61 किमी की यात्रा करता है। यदि**

**उसने आंशिक रूप से 9 किमी प्रति घंटा से साइकिल पर और 4 किमी प्रति घंटा से पैदल यात्रा की है तो उसके द्वारा पैदल तय की गई दूरी होगी:**

1. 30 km / 30 किमी

2. 25 km / 25 किमी

3. 16 km / 16 किमी

4. 45 km / 45 किमी

**Correct Answer :-**

- 16 km / 16 किमी

---

**9) A man starts from Mumbai and travels at a speed of 8 kmph and to reach Pune in 25 hrs. Find the distance between the two places. / एक पुरूष मुंबई से प्रारम्भ करता है और 25 घंटों में पूना पहुँचने के लिए 8 किमी प्रति घंटा की चाल से यात्रा करता है। दोनों स्थानों के बीच की दूरी ज्ञात करें।**

1. 150 km / 150 किमी

2. 200 km / 200 किमी

3. 250 km / 250 किमी

4. 100 km / 100 किमी

**Correct Answer :-**

- 200 km / 200 किमी

---

**10) What number must be added to two numbers, which are in ratio 5 : 12, so that the new ratio becomes 3 : 4? / 5 : 12 के अनुपात वाली दो संख्याओं में कौन सी संख्या जोड़ी जानी चाहिए जिससे कि नया अनुपात 3 : 4 हो जाए?**

1. 16

2. 12

3. 5

4. 8

**Correct Answer :-**

- 16

**11) I am three times as old as my son. Five years later, I shall be two and a half as old as my son. What is my present age? / मैं अपने पुत्र से तीन गुना बड़ा हूँ। पांच वर्ष बाद, मैं अपने पुत्र से ढाई वर्ष बड़ा हो जाऊंगा। मेरी वर्तमान आयु क्या है?**

1. 45 years / 45 वर्ष

2. 30 years / 30 वर्ष

3. 60 years / 60 वर्ष

4. 20 years / 20 वर्ष

**Correct Answer :-**

- 45 years / 45 वर्ष

**12)** **Simple interest on Rs. 2400 at 18% per annum for 9 months is: / 9 महीने के लिए 18 प्रतिशत की वार्षिक दर से 2400 रुपए पर साधारण ब्याज है:**

1. Rs. 291 / 291 रुपये

2. Rs. 200 / 200 रुपये

3. Rs. 198 / 198 रुपये

4. Rs. 324 / 324 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 324 / 324 रुपये

**13)** **The ratio of the present ages of two sisters is 1 : 2 and 5 years ago, the ratio was 1 : 3. What will be the ratio of their ages after 10 years? / दो बहनों की वर्तमान आयु का अनुपात 1 : 2 है और 5 वर्ष पहले अनुपात 1 : 3 था। 10 वर्ष पश्चात, उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?**

1. 2 : 3

2. 1 : 2

3. 3 : 5

4. 2 : 4

**Correct Answer :-**

- 2 : 3

**14)** **The marked price for a wrist watch is Rs. 450, but the factory supplies it to a recognized dealer at Rs. 390 per watch. What is the rate of discount allowed on each wrist watch? / कलाई घड़ी का अंकित मूल्य 450 रुपये है, परन्तु कारखाना इनकी स्वीकृत वितरक को 390 रुपये प्रति घड़ी से आपूर्ति करता है। प्रत्येक घड़ी पर स्वीकृत की गई छूट की दर क्या है?**

$14\frac{1}{3}\%$, 30

1.

$8\frac{1}{3}\%$, 50

2.

3. $13\frac{1}{3}\%, 60$

4. $10\frac{1}{3}\%, 70$

**Correct Answer :-**

- $13\frac{1}{3}\%, 60$

**15)** **28% of 0.4 + 48% of 0.20 = ? / 0.4 का 28% + 0.20 का 48% = ?**

1. 0.308

2. 0.208

3. 2.008

4. 1.072

**Correct Answer :-**

- 0.208

**16)** **Sachin was twice as old as Ajay 10 years back. How old is Ajay today, if Sachin will be 40 years old 10 years hence? / सचिन, 10 वर्ष पूर्व की अजय की आयु का दुगना था। यदि 10 वर्ष पश्चात सचिन 40 वर्ष का होगा, तो अजय आज कितना बड़ा है?**

1. 18

2. 20

3. 15

4. 25

**Correct Answer :-**

- 20

**17)** **In a group of 450 people who can speak either English or Hindi, 250 can speak only Hindi, while 150 can speak only English. How many can speak both the languages? / एक समूह में 450 लोग ऐसे हैं जो या तो अंग्रेज़ी या हिन्दी बोल सकते हैं, 250 केवल हिन्दी बोल सकते हैं, जबकि 150 केवल अंग्रेज़ी बोल सकते हैं। कितने लोग दोनों भाषाएं बोल सकते हैं?**

1. 100

2. 50

3. 700

4. 400

**Correct Answer :-**

- 50

**18)** **In a group of 25 students of management, 12 have taken marketing specialization, 9 have taken operations and 8 have not taken any of these. How many of the students have taken marketing and operations? / प्रबंधन के 25 विद्यार्थियों के एक समूह में, 12 ने मार्केटिंग विशेषज्ञता ली है, 9 ने ऑपरेशन को लिया है और 8 ने इनमें से कोई भी नहीं लिया है। इनमें से कितने विद्यार्थियों ने मार्केटिंग और ऑपरेशन लिये हैं?**

1. 4

2. 7

3. 12

4. 5

**Correct Answer :-**

- 4

**19)** **A and B can do a piece of work in 25 and 20 days respectively. They worked together but A leaves after some days and then B completed the remaining work in 11 days. The number of days after which 'A' left the work is: / A और B एक कार्य को क्रमश: 25 और 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करते हैं पर कुछ दिनों बाद A छोड़ जाता है और फिर बचे हुए कार्य को B, 11 दिनों में पूरा करता है। दिनों की संख्या जिसके पश्चात A ने काम छोड़ दिया:**

1. 10

2. 5

3. 8

4. 3

**Correct Answer :-**

- 5

**20)** **The sides of a triangle are in the ratio 2 : 3 : 4, and its perimeter is 100 cm. What will be the length of the longest side? / त्रिकोण की भुजाएं 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं और इसका परिमाप 100 सेमी है। सबसे लम्बी भुजा की लम्बाई क्या होगी?**

1. 50 cm / 50 सेमी

2. 22.5 cm / 22.5 सेमी

3. 44.4 cm / 44.4 सेमी

4. 33.3 cm / 33.3 सेमी

**Correct Answer :-**

- 44.4 cm / 44.4 सेमी

**21)** **Chinu is younger than Minu by 9 years. If the ratio of the ages of Chinu and Minu are 7:8, then find the age of Minu. / चीनू, मीनू से 9 वर्ष छोटा है। यदि चीनू और मीनू की आयु का अनुपात 7:8 है, तो मीनू की आयु ज्ञात करें।**

1. 42
2. 82
3. 32
4. 72

**Correct Answer :-**

- 72

**22)** **During a month, Manjula purchased 3 books for Rs. 675 each, and 7 stationery kits for Rs. 130 each. She then sold the books for Rs. 750 each and the stationary kits for Rs. 160 each. How much profit did she make? . / एक महीने के दौरान मंजुला ने 675 रुपये प्रत्येक की 3 पुस्तकें खरीदीं और 130 रुपये प्रत्येक की 7 लेखन सामग्री किट खरीदीं। उसने फिर पुस्तकों को 750 रुपये प्रत्येक पर बेच दिया और लेखन साम्रगी किट को 160 रुपये प्रत्येक पर बेच दिया। उसने कितना लाभ प्राप्त किया है?**

1. Rs. 500 / 500 रुपये
2. Rs. 435 / 435 रुपये
3. Rs. 215 / 215 रुपये
4. Rs. 360 / 360 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 435 / 435 रुपये

**23)** **The average age of three boys is 8 years. Four years hence, the ratio of their ages will be 3 : 4 : 5. Find the present age of the youngest boy. / तीन लड़कों की औसत आयु 8 वर्ष है। चार वर्ष पश्चात, उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 : 5 होगा। सबसे छोटे लड़के की वर्तमान आयु ज्ञात करें।**

1. 6 years / 6 वर्ष
2. 5 years / 5 वर्ष
3. 7 years / 7 वर्ष
4. 8 years / 8 वर्ष

**Correct Answer :-**

- 5 years / 5 वर्ष

**24) The average of 5 numbers 9, 19, 10, X and 5 is 50. Find the value of X. / 5 संख्याएं 9, 19, 10, X और 5 का औसत 50 है। X का मान ज्ञात करें।**

1. 201
2. 207
3. 206
4. 205

**Correct Answer :-**

- 207

**25) Ravi can type a given number of pages in two hours; whereas, Ramesh can type the same number of pages in three hours. If Ravi and Ramesh have been given an assignment that has twice the number of pages, in how many hours can both of them together finish it? / रवि दिए गए पृष्ठों को दो घंटे में टाइप कर सकता है, जबकि रमेश समान संख्या के पृष्ठों को तीन घंटे में टाइप कर सकता है। यदि रवि और रमेश को कार्य दिया जाता है जिसमें पृष्ठों की संख्या दुगनी है, तो कितने घंटों में दोनों एक साथ इसे समाप्त कर सकते हैं?**

1. 2 hr 12 min / 2 घंटे 12 मिनट
2. 2 hr 24 min / 2 घंटे 24 मिनट
3. 3 hr / 3 घंटे
4. 1 hr 12 min / 1 घंटा 12 मिनट

**Correct Answer :-**

- 2 hr 24 min / 2 घंटे 24 मिनट

**26) If x% of y is 100 and y% of z is 150, then find a relation between x and z? / यदि y का x%, 100 है और z का y%, 150 है, तो x और z के बीच में संबंध ज्ञात करें।**

1. $z=\frac{3}{4}x$
2. $x=\frac{3}{2}z$
3. z=3x
4. 2z=3x

**Correct Answer :-**

- 2z=3x

**27)** **Aamir buys six chocolates for one rupee. At what price should Aamir sell each of the chocolates, in order to earn a profit of 20 %? / आमिर ने एक रुपये में छह चॉकलेट खरीदीं। आमिर को प्रत्येक चॉकलेट को कितने मूल्य पर बेचना चाहिए जिससे कि 20 प्रतिशत का लाभ अर्जित हो?**

1. $1/3^{rd}$ of a rupee / एक रुपए का 1/3
2. $1/6^{th}$ of a rupee / एक रुपए का 1/6
3. $1/5^{th}$ of a rupee / एक रुपए का 1/5
4. $1/10^{th}$ of a rupee / एक रुपए का 1/10

**Correct Answer :-**

- $1/5^{th}$ of a rupee / एक रुपए का 1/5

**28)** **Which one of the following four addresses is NOT EXACTLY same as the one given below? / निम्न दिये गये चार पतों में से नीचे दिये गये पते के ठीक समान कौन सा एक नहीं है?**

**Heinz-Jurgen**

**Industriestr. 91,**

**Greven Westf, 48268**

**(i) Heinz-Jurgen**

**Industriestr. 91,**

**Grewen Westf, 48268**

**(ii) Heinz-Jurgen**

**Industriestr. 91,**

**Greven Westf, 48268**

**(iii) Heinz-Jurgen**

**Industriestr. 91,**

**Greven Westf, 48268**

**(iv) Heinz-Jurgen**

**Industriestr. 91,**

**Greven Westf, 48268**

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

**Correct Answer :-**

- i

**29)** **Find the average. / औसत निकालिये।**

**80, 87, 94, 5, 18 & 28**

1. 48

2. 50

3. 52

4. 53

**Correct Answer :-**

- 52

**30)** **The series given below contains a sequence of alphabets and numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रृंखला में, अक्षरों और संख्याओं का एक क्रम निहित हैं। गलत संयोजन पहचानिए:**

**i.njuoi05060oiujn**

**ii.njuoi05060oiujn**

**iii.njuoi05090oiujn**

**iv.njuoi05060oiujn**

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

**Correct Answer :-**

- iii

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1) If $\sqrt[3]{3375} = 5 \times \sqrt[3]{a}$, then the value of 'a' is: / यदि $\sqrt[3]{3375} = 5 \times \sqrt[3]{a}$, तो 'a' का मान निम्न होगा:

1. 27

2. 37

3. 15

4. 63

**Correct Answer :-**

- 27

2) If the product of two numbers is 336, and their quotient is $\frac{7}{3}$, then the larger number is: / यदि दो संख्याओं का गुणनफल 336 है, और उनका भागफल $\frac{7}{3}$ है, तो बड़ी संख्या निम्न होगी:

1. 24

2. 18

3. 14

4. 28

**Correct Answer :-**

- 28

3) Solve for 'x' : $\frac{(2-x)(3+x)}{(1-x)(4+x)} = 1$ / $\frac{(2-x)(3+x)}{(1-x)(4+x)} = 1$, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए:

1. -2

2. 2

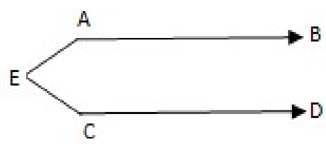
3. 1

4. -1

**Correct Answer :-**

- -1

4) In the given figure, if ∠A = 110° and ∠C = 130°, then ∠AEC = _____. / दिए गए चित्र में, यदि ∠A = 110° और ∠C = 130°, तो ∠AEC = _____.




1. $95^o$

2. $120^o$

3. $100^o$

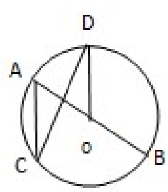
4. $105^o$

**Correct Answer :-**

- $120^o$

---

5) In the given figure, AB is the diameter of the circle with center 'O'. If ∠DOB = 140° then ∠ACD = _____. / दिए गए चित्र में, AB केन्द्र 'O' वाले का व्यास व्यास है। यदि ∠DOB = 140° तो ∠ACD = _____.




1. $25^o$

2. $30^o$

3. $15^o$

4. $20^o$

**Correct Answer :-**

- $20^o$

**6) 'Nucleus in the cell' was discovered by _______. / 'कोशिका में नाभिक' का आविष्कार _______ द्वारा किया गया था।**

1. Robert Hooke / रॉबर्ट हूक

2. Robert Brown / रॉबर्ट ब्राउन

3. Purkinje / पुर्केन्जे

4. Virchow / फिर्खो

**Correct Answer :-**

- Robert Brown / रॉबर्ट ब्राउन

---

**7) Skeleton is made entirely of cartilage in: / कंकाल इसमें पूरी तरह से उपास्थि से बना होता है:**

1. Star fish / तारामीन

2. Rohu / रोहु

3. Tuna / टूना

4. Shark / शार्क

**Correct Answer :-**

- Shark / शार्क

---

**8) A sum of money deposited at 2% per annum compounded annually becames Rs. 2601 at the end of two years. Find the sum deposited. / जमा की गई एक धनराशि 2% प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्ष के समापन पर 2601 रुपये हो गई। जमा की गई धनराशि ज्ञात कीजिए।**

1. Rs. 2480 / 2480 रुपये

2. Rs. 2310 / 2310 रुपये

3. Rs. 2500 / 2500 रुपये

4. Rs. 2020 / 2020 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 2500 / 2500 रुपये

**9) By what number should $(-8)^{-3}$ be multiplied so that the product may be equal to $(-12)^{-3}$? / $(-8)^{-3}$ को किस संख्या से गुणा किया जाए कि गुणनफल $(-12)^{-3}$ के बराबर हो जाए?**

1. $\frac{8}{27}$

2. $\frac{12}{25}$

3. $\frac{4}{9}$

4. $\frac{2}{7}$

**Correct Answer :-**

- $\frac{8}{27}$

---

**10)** **A rectangular piece of land is 60 m x 35 m. From its four corners, quadrants of radii 7 m have been cut. Find the area (in $m^2$) of the remaining part. / भूमि के एक आयताकार टुकड़े का माप 60 मी x 35 मी है। इसके चारों कोनों से, 7 मी त्रिज्याओं वाले चतुर्थांश काट लिए गए। शेष भाग का क्षेत्रफल (मी.$^2$ में) ज्ञात कीजिए।**

1. 1946

2. 1982

3. 1876

4. 1864

**Correct Answer :-**

- 1946

---

**11)** **Simplify: $(2m + 3n)^2 + (2m - 3n)^2$ / $(2m + 3n)^2 + (2m - 3n)^2$ को सरल करें:**

1. $4m^2 + 9n^2$

2. $4m^2 - 9n^2$

3. $2(4m^2 - 9n^2)$

4. $2(4m^2 + 9n^2)$

**Correct Answer :-**

- $2(4m^2 + 9n^2)$

---

**12)** **ABCD is a parallelogram and ∠D = 75$^o$. If AB is produced to E, then ∠CBE = __. / ABCD एक समांतर चतुर्भुज है और ∠D = 75$^o$ है। यदि AB को E तक बढ़ाया जाता है, तो ∠CBE = __.**

1. 125$^o$

2. 95$^o$

3. 105$^o$

4. $115^o$

**Correct Answer :-**

- $105^o$

---

**13)** **One angle of a quadrilateral is $117^o$ and the other three angles are equal. The measures of the equal angles are: / एक चतुर्भुज का एक कोण $117^o$ है और शेष तीनों कोण समान हैं। समान कोणों की माप निम्न है:**

1. $73^o$
2. $89^o$
3. $78^o$
4. $81^o$

**Correct Answer :-**

- $81^o$

---

**14)** **Find the coefficient of $x^2$, when $9x^7 - 4x^6 + 2x^4 - 3x^3$ is divided by $6x^2$ . / $9x^7 - 4x^6 + 2x^4 - 3x^3$ को यदि $6x^2$ से विभाजित हो जाता है, तो $x^2$ का गुणांक ज्ञात कीजिए।**

1. -3
2. $\frac{1}{3}$
3. $\frac{3}{2}$
4. $\frac{-2}{3}$

**Correct Answer :-**

- $\frac{1}{3}$

**15)** **A merchant bought 300kg rice at the rate of Rs. 25 per kg and sold it at a profit of 5%. Find the selling price per kg. / एक व्यापारी ने 300 किग्रा. चावल 25 रुपये प्रति किग्रा. मूल्य पर ख़रीदा और 5% लाभ पर बेच दिया। प्रति किग्रा. विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।**

1. Rs. 20.75 / 20.75 रुपये
2. Rs. 18.50 / 18.50 रुपये

3. Rs. 15.75 / 15.75 रुपये

4. Rs. 26.25 / 26.25 रुपये

**Correct Answer :-**

- Rs. 26.25 / 26.25 रुपये

**16) A hollow cylindrical pipe is 14 cm long. If its outer and inner diameters are 15 cm and 12 cm, respectively, then the volume (in $cm^3$) of the metal used to make the pipe is: / एक खोखले बेलनाकार पाइप की लंबाई 14 सेमी. है। यदि इसके बाहरी तथा भीतरी व्यास क्रमश: 15 सेमी. तथा 12 सेमी. हैं, तो पाइप बनाने में प्रयुक्त धातु का आयतन (सेमी.$^3$ में) निम्न होगा:**

1. 3286

2. 3564

3. 2844

4. 2982

**Correct Answer :-**

- 3564

**17) Which planet has the least period of revolution? / किस ग्रह क ी अल्पतम परिक्रमण अवधि होती है?**

1. Mars / मंगल

2. Mercury / बुध

3. Venus / शुक्र

4. Earth / पृथ्वी

**Correct Answer :-**

- Mercury / बुध

**18) A battery is used to: / बैटरी का उपयोग निम्न के लिए किया जाता है:**

1. Safeguard against short-circuit / शॉर्ट-सर्किट से सुरक्षा के लिए

2. Measure electric potential / वैदुयत विभव के मापन के लिए

3. Measure electric current / विदुयत धारा के मापन के लिए

4. Maintain potential difference / विभवांतर बनाए रखने के लिए

**Correct Answer :-**

- Maintain potential difference / विभवांतर बनाए रखने के लिए

**19) Choose the odd one from the following options: / निम्नलिखित विकल्पों मे से विषम का चयन करें:**

1. Huddle together / एक साथ झुंड
2. Webbed feet / जालीदार पैर
3. Streamlined body / सुव्यवस्थित शरीर
4. White fur / सफेद रोवां

**Correct Answer :-**

- White fur / सफेद रोवां

**20) The product obtained from coal, used as a starting material for the manufacture of perfumes is: / इत्र के निर्माण के लिए प्रारंभिक सामग्री के रूप में प्रयोग किया जाने वाला, कोयले से प्राप्त उत्पाद है:**

1. Coal tar / कोलतार
2. Compressed natural gas / संपीडित प्राकृतिक गैस
3. Coal gas / कोयला गैस
4. Coke / कोक

**Correct Answer :-**

- Coal tar / कोलतार

**21) The image formed by the plane mirror is: / समतल दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिंब होता है:**

1. Real and inverted / वास्तविक एवं प्रतिलोमित
2. Real and erect / वास्तविक एवं ऊर्ध्वशीर्षी
3. Virtual and inverted / आभासी एवं प्रतिलोमित
4. Virtual and erect / आभासी एवं ऊर्ध्वशीर्षी

**Correct Answer :-**

- Virtual and erect / आभासी एवं ऊर्ध्वशीर्षी

**22) Bone is hard due to the presence of: / अस्थि निम्न की उपस्थिति के कारण कठोर होती है:**

1. Sulphur and phosphorus / सल्फर तथा फॉस्फोरस
2. Calcium and magnesium / कैल्शियम एवं मैग्नीशियम
3. Calcium and phosphorus / कैल्शियम तथा फॉस्फोरस
4. Silica and calcium / सिलिका एवं कैल्शियम

**Correct Answer :-**

- Calcium and phosphorus / कैल्शियम तथा फॉस्फोरस

**23) Lack of oxygen in muscles often results in cramp of the muscle tissue. This is due to: / पेशियों में ऑक्सीजन के अभाव की परिणति प्राय: पेशीय ऊतक के जकड़न के रूप में होती है। ऐसा निम्न के कारण होता है:**

1. Conversion of pyruvate to  lactic acid / पाइरूवेट का लेक्टिक अम्ल में रूपांतरण

2. Conversion of pyruate to   glucose / पाइरूवेट का ग्लूकोज़ में रूपांतरण

3. Non-conversion of  glucose to  pyruvate / ग्लूकोज़ का पाइरूवेट में रूपांतरण न होना

4. Conversion of pyruvate to ethanol / पाइरूवेट का एथेनॉल में रूपांतरण

**Correct Answer :-**

- Conversion of pyruvate to  lactic acid / पाइरूवेट का लेक्टिक अम्ल में रूपांतरण

**24) Motion of which one of the following objects is known as periodic motion? / निम्नलिखित में से किस वस्तु की गति, आवर्ती गति के रूप में जानी जाती है:**

1. Flying bird / उड़ता हुआ पक्षी

2. Aeroplane / हवाई जहाज

3. Train / रेल गाड़ी

4. Pendulum / लोलक

**Correct Answer :-**

- Pendulum / लोलक

**25) Soil having big lumps is crushed by: / बड़ी गांठ वाली मिट्टी को इसके द्वारा मसल दिया जाता है:**

1. Tilling / प्ररेखन

2. Levelling / समतलन

3. Sowing / बुआई

4. Ploughing / जुताई

**Correct Answer :-**

- Levelling / समतलन

**26) The heights of 10 girls were measured in cm and the list is as follows:**

**132, 128, 146, 141, 139, 137, 142, 152, 135, 120. How many girls have heights more than the mean height?**

**/ 10 लड़कियों की ऊंचाई सेमी. में मापी गई जिसकी सूची निम्न है:**

**132, 128, 146, 141, 139, 137, 142, 152, 135, 120. कितनी लड़कियों की ऊंचाई माध्य ऊंचाई से अधिक है?**

1. 3

2. 6

3. 4

4. 5

**Correct Answer :-**

- 5

---

**27) An animal cell lacks centriole/centrosome. Which of the following cell function gets interrupted? / एकपशु की कोशिका में तारकेंद्र / तारककाय का अभाव होता है। इससे निम्न में से कौन सा कार्य बाधित होता है?**

1. Reproduction / प्रजनन

2. Nutrition / पोषण

3. Excretion / उत्सर्जन

4. Respiration / श्वसन

**Correct Answer :-**

- Reproduction / प्रजनन

---

**28) The amount of heat energy that is required to change 1 kg of a ice into water at atmospheric pressure at 273K is known as: / 273K वायुमंडलीय दबाव पर 1 किग्रा बर्फ को जल में परिवर्तित करने के लिए आवश्यक ऊष्मा ऊर्जा की मात्रा कहलाती है:**

1. Latent heat of vaporisation / वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा

2. Latent heat of melting / गलन की गुप्त ऊष्मा

3. Latent heat of freezing / हिमीकरण की गुप्त ऊष्मा

4. Latent heat of fusion / संलयन की गुप्त ऊष्मा

**Correct Answer :-**

- Latent heat of fusion / संलयन की गुप्त ऊष्मा

---

**29) Cross between related crop species is called: / संबंधित फसल प्रजातियों के बीच क्रॉस कहलाता है:**

1. Inter generic hybridization / अंतर वर्गीय संकरण

2. Inter specific hybridization / अंतर विशिष्ट संकरण

3. Inter varietal hybridization / अंतर विविध संकरण

4. Induced mutation / प्रेरित उत्परिवर्तन

**Correct Answer :-**

- Inter specific hybridization / अंतर विशिष्ट संकरण

**30) An example of a branched cell in humans is: /मनुष्यों में शाखित कोशिका का एक उदाहरण है:**

1. RBC /लाल रूधिर- कणिका

2. WBC /श्वेत रूधिर- कणिका

3. Spindle shaped muscle cell /तर्कु के आकार की पेशीय कोशिका

4. Neuron / तंत्रिकोशिका

**Correct Answer :-**

- Neuron / तंत्रिकोशिका