# BJL
# PROVISIONAL ANSWER KEY

| | |
|---|---|
| **Name of the post** | **Principal, Class-2 LABOUR and EMPLOYMENT DEPARTMENT** |
| **Advertisement No** | **13/2024-25** |
| **Preliminary Test Held On** | **24-11-2024** |
| **Que. No** | **001-300** |
| **Publish Date** | **26-11-2024** |
| **Last Date to Send Suggestion (S)** | **29-11 -2024** |

## Instructions / સૂચના **(Physical Submission)**

**Candidate must ensure compliance to the instructions mentioned below, else objections shall not be considered: -**

1) All the suggestion should be submitted in prescribed format of suggestion sheet PHYSICALLY.
2) Question wise suggestion to be submitted in the prescribed format (Suggestion Sheet) published on the website.
3) All suggestions are to be submitted with reference to the Master Question Paper with provisional answer key (Master Question Paper), published here with on the website. Objections should be sent referring to the Question, Question No. & options of the Master Question Paper.
4) <u>Suggestions regarding question nos. and options other than provisional answer key (Master Question Paper) shall not be considered.</u>
5) Objections and answers suggested by the candidate should be in compliance with the responses given by him in his answer sheet. Objections shall not be considered, in case, if responses given in the answer sheet /response sheet and submitted suggestions are differed.
6) Objection for each question shall be made on separate sheet. Objection for more than one question in single sheet shall not be considered & treated as Cancelled.
7) Only Candidate who is present in the exam entitled to submit the objection/(s).
8) Candidate should attach copy of his/her OMR (Answer sheet) with objection/(s).

**ઉમેદવારે નીચેની સૂચનાઓનું પાલન કરવાની તકેદારી રાખવી,અન્યથા વાંધા-સૂચન અંગે કરેલ રજૂઆતો ધ્યાને લેવાશે નહીં**

1) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો નિયત કરવામાં આવેલ વાંધા-સૂચન પત્રકથી રજૂ કરવાના રહેશે.
2) ઉમેદવારે પ્રશ્ન પ્રમાણે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઈટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત વાંધા-સૂચન પત્રકના નમૂનાનો જ ઉપયોગ કરવો.
3) ઉમેદવારે પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ વાંધા-સૂચનો રજૂ ન કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઈટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કી (માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર)ના પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા.
4) <u>માસ્ટર પ્રશ્નપત્રમાં નિર્દિષ્ટ પ્રશ્ન અને વિકલ્પ સિવાયના વાંધા-સૂચન ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં.</u>
5) ઉમેદવારે જે પ્રશ્નના વિકલ્પ પર વાંધો રજૂ કરેલ છે અને વિકલ્પ રૂપે જે જવાબ સૂચવેલ છે એ જવાબ ઉમેદવારે પોતાની ઉત્તરવહીમાં આપેલ હોવો જોઈએ. ઉમેદવારે સૂચવેલ જવાબ અને ઉત્તરવહીનો જવાબ ભિન્ન હશે તો ઉમેદવારે રજૂ કરેલ વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવાશે નહીં.
6) એક પ્રશ્ન માટે એક જ વાંધા-સૂચન પત્રક વાપરવું. એક જ વાંધા-સૂચન પત્રકમાં એકથી વધારે પ્રશ્નોની રજૂઆત કરેલ હશે તો તે અંગેના વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવાશે નહીં.
7) માત્ર પરીક્ષામાં હાજર રહેલ ઉમેદવાર જ વાંધા-સુચન રજુ કરી શકશે.
8) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચન સાથે પોતાની જવાબવહીની નકલ બિડાણ કરવાની રહેશે.

Website link for prescribed format (Suggestion Sheet):
**http://gpsc.gujarat.gov.in/Documents/AdvertismentDocument/2018-3-20_723.pdf**

001. માનવ શરીરમાં લોહીના ગંઠાઈ જવા માટે નીચેનામાંથી કયું વિટામિન જરૂરી છે?

(A) વિટામિન A
(B) વિટામિન B6
(C) વિટામિન C
(D) વિટામિન K

002. નીચેનામાંથી કયો રોગ ફૂગના કારણે થાય છે?

(A) મરડો
(B) ટાઈફોઈડ
(C) સામાન્ય શરદી
(D) દરાજ, ધાધર

003. વિભાગ I ને વિભાગ II સાથે જોડતો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

| I | II |
|---|---|
| 1. હિપેટાઈટીસ | i. લોહી |
| 2. ન્યુમોનિયા | ii. યકૃત |
| 3. સંધિવા | iii. સાંધાઓ |
| 4. થેલેસેમિયા | iv. ફેફસાં |

(A) 1 - iv, 2 - iii, 3 - ii, 4 - i
(B) 1 - iv, 2 - ii, 3 - i, 4 - iii
(C) 1 - ii, 2 - iv, 3 - iii, 4 - i
(D) 1 - i, 2 - iii, 3 - iv, 4 - ii

004. નીચેનામાંથી કયો કાર્બોહાઇડ્રેટ્સનો સ્ત્રોત માનવ શરીર માટે મુખ્ય ઊર્જા સ્ત્રોત તરીકે છે?

(A) માખણ
(B) કઠોળ
(C) ઈંડા
(D) બ્રેડ

005. શ્રીનગર (કાશ્મીર)માં આયોજિત કયો વાર્ષિક ઉત્સવ ચોક્કસ ફૂલની વિશાળ વિવિધતા દર્શાવે છે?

(A) મેરીગોલ્ડ
(B) ચેરી બલોઝમ
(C) તુલીપ
(D) કમળ

006. ભારતમાં કયું રાજ્ય એશિયાઈ સિંહના કુદરતી નિવાસસ્થાન તરીકે ઓળખાય છે?

(A) ગુજરાત
(B) મહારાષ્ટ્ર
(C) મધ્યપ્રદેશ
(D) રાજસ્થાન

007. નીચેનામાંથી સારસની કઈ સૌથી નાની પ્રજાતિઓ છે જે વિશ્વમાં સૌથી મુશ્કેલ સ્થળાંતર કરે છે અને ચીન અને મંગોલિયાથી ભારતીય ઉપખંડમાં ઉડાન ભરે છે?

(A) સાઈબેરિયન
(B) સારસ
(C) બ્લ્યુ
(D) ડેમોઈસેલ

008. કયા દેશે 2021માં વડાપ્રધાન મોદીને સર્વોચ્ચ નાગરિક સન્માન ઓર્ડર ઓફ ડુક ગ્યાલ્પો એનાયત કર્યો છે?

(A) નેપાળ
(B) મ્યાનમાર
(C) ભૂતાન
(D) યુનાઈટેડ આરબ અમીરાત

001. Which of the following vitamins is required for clotting of blood in the human body?

(A) Vitamin A
(B) Vitamin B6
(C) Vitamin C
(D) Vitamin K

002. Which of the following diseases is caused by a fungus?

(A) Dysentery
(B) Typhoid
(C) Common Cold
(D) Ringworm

003. Match column I with column II.

| I | II |
|---|---|
| 1. Hepatitis | i. Blood |
| 2. Pneumonia | ii. Liver |
| 3. Arthritis | iii. Joints |
| 4. Thalassemia | iv. Lungs |

(A) 1 - iv, 2 - iii, 3 - ii, 4 - i
(B) 1 - iv, 2 - ii, 3 - i, 4 - iii
(C) 1 - ii, 2 - iv, 3 - iii, 4 - i
(D) 1 - i, 2 - iii, 3 - iv, 4 - ii

004. Which of the following is the source of carbohydrates as a major energy source for the human body?

(A) Butter
(B) Pulses
(C) Egg
(D) Bread

005. Which annual festival organized in Srinagar (Kashmir) showcases a large variety of a particular flower?

(A) Marigold
(B) Cherry blossom
(C) Tulip
(D) Lotus

006. Which state in India is recognized as the natural habitat of the Asiatic Lion?

(A) Gujarat
(B) Maharashtra
(C) Madhya Pradesh
(D) Rajasthan

007. Which among the following are the smallest species of cranes that undertake one of the toughest migrations in the world and fly from China and Mongolia to the Indian subcontinent?

(A) Siberian
(B) Sarus
(C) Blue
(D) Demoiselle

008. Which country has conferred the highest civilian decoration, Order of the Druk Gyalpo, on Prime Minister Modi in 2021?

(A) Nepal
(B) Myanmar
(C) Bhutan
(D) United Arab Emirates

009. નીચેની કઈ બે નદીના કિનારે મેસોપોટેમિયાની સંસ્કૃતિનો વિકાસ થયો હતો?

(A) સિંધુ અને ઝેલમ
(B) નાઈલ અને બ્લ્યુનાઈલ
(C) હિન્દુકુશ અને કાબુલ
(D) ટાઈગ્રીસ અને યુફ્રેટિસ

010. કયા શાસકે ઉત્તર પૂર્વ એશિયાના આદિવાસીઓને એક કર્યા અને એશિયાના મોટા ભાગ પર કબજો કરનાર પ્રથમ મોંગોલ સમ્રાટ બન્યો?

(A) ફિરોઝ શાહ તુગલક
(B) ચંગીઝ ખાન
(C) અકબર
(D) ઔરંગઝેબ

011. આયુર્વેદને નીચેના કયા વેદનો ઉપવેદ ગણવામાં આવે છે?

(A) ઋગ્વેદ
(B) યજુર્વેદ
(C) સામવેદ
(D) અથર્વવેદ

012. નીચેનામાંથી કયું પ્રાણી હડપ્પન મુદ્રા પર સૌથી વધુ વાર દર્શાવવામાં આવતું પ્રાણી છે?

(A) બળદ
(B) માછલી
(C) કમળ
(D) શૃંગાશ્વ (યુનિકોર્ન)

013. કયા મૌર્ય રાજાને પહેલાં ઉજ્જૈન (અવંતી પ્રાંત)ના ગવર્નર તરીકે નિયુક્ત કરવામાં આવ્યા હતા જે પછીથી મગધ સામ્રાજ્યના પ્રખ્યાત રાજા બન્યા હતા?

(A) પુષ્યમિત્ર મૌર્ય
(B) ચંદ્રગુપ્ત મૌર્ય
(C) અશોક
(D) બિંદુસાર

014. કયા મુઘલ બાદશાહના શાસન દરમિયાન મુઘલ સ્થાપત્ય તેના સુવર્ણ યુગમાં પહોંચ્યું?

(A) અકબર
(B) જહાંગીર
(C) શાહજહાં
(D) ઔરંગઝેબ

015. બ્રિટિશ સ્થપતિ એફ.ડબલ્યુ. સ્ટીવન્સ દ્વારા ડિઝાઈન કરાયેલ નીચેનામાંથી કયા આઈકોનિક યુનેસ્કો વર્લ્ડ હેરિટેજ સ્મારકો ભારતમાં વિક્ટોરિયન ગોથિક રિવાઈવલ સ્થાપત્યનું ઉદાહરણ આપે છે?

(A) ગેટ વે ઓફ ઈન્ડિયા
(B) મણિ ભવન
(C) ટાઉન હૉલ
(D) છત્રપતિ શિવાજી ટર્મિનસ

016. વિભાગ I ને વિભાગ II સાથે જોડતો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

| I | II |
|---|---|
| 1. સરોજિની નાયડુ | i. લોકમાન્ય |
| 2. બાલ ગંગાધર તિલક | ii. ભારતનું બુલબુલ |
| 3. દાદાભાઈ નવરોજી | iii. ભારતના લોખંડી પુરુષ |
| 4. વલ્લભભાઈ પટેલ | iv. હિંદના દાદા |

(A) 1 - i, 2 - ii, 3 - iii, 4 - iv
(B) 1 - ii, 2 - i, 3 - iv, 4 - iii
(C) 1 - iii, 2 - iv, 3 - i, 4 - ii
(D) 1 - iv, 2 - iii, 3 - ii, 4 - i

**009. The Mesopotamian civilization grew along the banks of which two rivers among the following?**

**(A) Indus and Jhelum**
**(B) Nile and Blue Nile**
**(C) Hindukush and Kabul**
**(D) Tigris and Euphrates**

**010. Which ruler united the tribes of North East Asia and became the first Mongol Emperor who occupied most of Asia?**

**(A) Firuz Shah Tughlaq**
**(B) Genghis Khan**
**(C) Akbar**
**(D) Aurangzeb**

**011. Ayurveda is considered to be an *upveda* of which of the following Vedas?**

**(A) Rigveda**
**(B) Yajurveda**
**(C) Samaveda**
**(D) Atharvaveda**

**012. Which of the following is the most frequently portrayed animal on Harappan seals?**

**(A) Bull**
**(B) Fish**
**(C) Lotus**
**(D) Unicorn**

**013. Which Mauryan King was earlier appointed as the governor of Ujjain (Avanti Province) and later became a famous king of the Magadha Empire?**

**(A) Pushyamitra Maurya**
**(B) Chandragupta Maurya**
**(C) Ashoka**
**(D) Bindusara**

**014. During which Mughal emperor's reign, Mughal architecture reached its Golden Age?**

**(A) Akbar**
**(B) Jahangir**
**(C) Shah Jahan**
**(D) Aurangzeb**

**015. Which of the following iconic UNESCO World Heritage monuments designed by British architect F. W. Stevens exemplifies Victorian Gothic Revival architecture in India?**

**(A) Gateway of India**
**(B) Mani Bhavan**
**(C) Town Hall**
**(D) Chatrapati Shivaji Terminus**

**016. Match column I with column II.**

| I | II |
|---|---|
| 1. Sarojini Naidu | i. Lokmanya |
| 2. Bal Gangadhar Tilak | ii. Nightingale of India |
| 3. Dadabhai Naoroji | iii. Iron Man of India |
| 4. Vallabhbhai Patel | iv. Grand Old Man of India |

**(A) 1 - i, 2 - ii, 3 - iii, 4 - iv**
**(B) 1 - ii, 2 - i, 3 - iv, 4 - iii**
**(C) 1 - iii, 2 - iv, 3 - i, 4 - ii**
**(D) 1 - iv, 2 - iii, 3 - ii, 4 - i**

017. કોમ્પ્યુટરમાં સીપીયુ (CPU)નો અર્થ...

(A) કંટ્રોલ પ્રોસેસિંગ યુનિટ

(B) કમાન્ડ પ્રોસેસિંગ યુનિટ

(C) કોમ્યુનિકેશન પ્રોસેસિંગ યુનિટ

(D) સેન્ટ્રલ પ્રોસેસિંગ યુનિટ

018. નીચેનામાંથી કયો શબ્દ કોમ્પ્યુટરની પ્રોસેસિંગ સ્પીડ સાથે સંકળાયેલો છે?

(A) સીપીએસ (CPS)

(B) બિટ્સ (BITS)

(C) એમઆઈપીએસ (MIPS)

(D) જેપીજી (JPG)

019. નીચેનામાંથી કયા પ્રદેશની નજીક ઓઝોનવાયુનો ઘટાડો સૌથી વધુ થાય છે?

(A) ઉષ્ણકટિબંધીય

(B) ધ્રુવીય

(C) વિષુવવૃત્તીય

(D) મહાસાગર

020. ભારતમાં વપરાતા તમામ વાહનોને ઉત્સર્જન તપાસ પ્રમાણપત્ર મેળવવાની જરૂર છે, તે કયા નામે ઓળખાય છે?

(A) ઉત્સર્જન તપાસ પ્રમાણપત્ર (Emission Check Certification)

(B) નિયંત્રણ હેઠળ પ્રદૂષણ (Pollution Under Control)

(C) પ્રદૂષણ તપાસ પ્રમાણપત્ર (Pollution Check Certificate)

(D) નિયંત્રણ હેઠળ ઉત્સર્જન (Emission Under Control)

021. વિભાગ I ને વિભાગ II સાથે જોડતો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

| I | II |
|---|---|
| 1. પીટ | i. કોલસાની રચનાનું પ્રથમ સોપાન |
| 2. એન્થ્રેસાઈટ | ii. ઉચ્ચ ગુણવત્તા ધરાવતો કોલસો |
| 3. લિગ્નાઈટ | iii. નિમ્ન ગુણવત્તા ધરાવતો કોલસો |
| 4. બિટ્યુમિનસ | iv. મધ્યમ ગુણવત્તા ધરાવતો કોલસો |

(A) 1 - i, 2 - ii, 3 - iii, 4 - iv

(B) 1 - ii, 2 - iv, 3 - iii, 4 - i

(C) 1 - iii, 2 - i, 3 - iv, 4 - ii

(D) 1 - iv, 2 - iii, 3 - i, 4 - ii

022. મુનશી પ્રેમચંદના ઉપનામથી 'ગબન' અને 'ગોદાન' લખનાર પ્રખ્યાત લેખકનું સાચું નામ શું છે?

(A) તારક મહેતા

(B) મૈથિલીશરણ ગુપ્ત

(C) ધનપતરાય શ્રીવાસ્તવ

(D) સૂર્યકાંત ત્રિપાઠી

023. નીચેનામાંથી કયું બંધબેસતું નથી?

(A) આ એક માણસ માટે એક નાનું પગલું છે, પરંતુ સમગ્ર માનવજાત માટે એક વિશાળ છલાંગ છે. – નીલ આર્મસ્ટ્રોંગ

(B) મધ્યરાત્રિની ઘડીએ જ્યારે વિશ્વ ઊંઘશે ત્યારે ભારત જીવન અને સ્વતંત્રતા માટે જાગી જશે. – મહાત્મા ગાંધી

(C) તમારો દેશ તમારા માટે શું કરી શકે છે પૂછો નહીં ; પૂછો કે તમે તમારા દેશ માટે શું કરી શકો. – જ્હોન એફ. કેનેડી

(D) લોકશાહી એ લોકોનું, લોકો માટે અને લોકો દ્વારા ચાલતું શાસન. – અબ્રાહમ લિંકન

**017.** **In computer, CPU stands for _______**

**(A) Control Processing Unit**
**(B) Command Processing Unit**
**(C) Communication Processing Unit**
**(D) Central Processing Unit**

**018.** **Which of the following terms is associated with the computer's processing speed?**

**(A) CPS**
**(B) BITS**
**(C) MIPS**
**(D) JPG**

**019.** **Ozone depletion is greatest near which among the following regions?**

**(A) Tropical**
**(B) Polar**
**(C) Equator**
**(D) Ocean**

**020.** **All vehicles in use in India need to obtain the emission check certificate that is known as _______**

**(A) Emission Check Certification**
**(B) Pollution Under Control**
**(C) Pollution Check Certificate**
**(D) Emission Under Control**

**021.** **Match column I with column II.**

| I | II |
|---|---|
| 1. Peat | i. First step in the formation of coal |
| 2. Anthracite | ii. Highest quality coal |
| 3. Lignite | iii. Lowest quality coal |
| 4. Bituminous | iv. Second highest quality coal |

**(A) 1 - i, 2 - ii, 3 - iii, 4 - iv**
**(B) 1 - ii, 2 - iv, 3 - iii, 4 - i**
**(C) 1 - iii, 2 - i, 3 - iv, 4 - ii**
**(D) 1 - iv, 2 - iii, 3 - i, 4 - ii**

**022.** **What is the real name of the famous writer who wrote the 'Gaban' and 'Godaan' using the pen name Munshi Premchand?**

**(A) Taarak Mehta**
**(B) Maithili Sharan Gupt**
**(C) Dhanpat Rai Srivastava**
**(D) Suryakant Tripathi**

**023.** **Which among the following is an incorrect match?**

**(A) One small step for a man, one giant leap for mankind – Neil Armstrong**
**(B) At the stroke of midnight hour when the world sleeps, India will awake to life and freedom – Mahatma Gandhi**
**(C) Ask not what your country can do for you; ask what you can do for your country – John F. Kennedy**
**(D) Democracy is a rule of the people, for the people and by the people – Abraham Lincoln**

024. સંસ્કૃતમાં 'રઘુવંશમ' મહાકાવ્ય કોણે લખ્યું હતું?

(A) કબીર
(B) રવિદાસ
(C) કાલિદાસ
(D) વાલ્મીકિ

025. વિભાગ I ને વિભાગ II સાથે જોડતો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

| I | II |
|---|---|
| 1. મધુબની | i. ઓરિસ્સા |
| 2. વારલી | ii. આંધ્ર પ્રદેશ |
| 3. પટ્ટચિત્ર | iii. બિહાર |
| 4. કલમકારી | iv. મહારાષ્ટ્ર |

(A) 1 - iii, 2 - iv, 3 - i, 4 - ii
(B) 1 - i, 2 - ii, 3 - iv, 4 - iii
(C) 1 - iii, 2 - iv, 3 - ii, 4 - i
(D) 1 - iv, 2 - iii, 3 - i, 4 - ii

026. ભારત અને યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ (યુએસ) નૌકા સૈન્યએ માર્ચ 2024 માં દ્વિપક્ષીય માનવતાવાદી સહાયતા અને આપત્તિ રાહત (HADR) કવાયત હાથ ધરી હતી જેને કહેવાય છે...

(A) મિલન વ્યાયામ
(B) મલબાર
(C) રિમ-ઓફ-ધ-પેસિફિક
(D) ટાઈગર ટ્રાયમ્ફ-24

027. રઉફ એ કયા રાજ્યનો એક નૃત્ય પ્રકાર છે, જે સ્ત્રીઓ દ્વારા વસંતઋતુના સ્વાગતમાં કરવામાં આવે છે?

(A) ગુજરાત
(B) આસામ
(C) હિમાચલ પ્રદેશ
(D) જમ્મુ અને કાશ્મીર

028. નીચેનામાંથી કયું મહારાષ્ટ્રના લોકનાટ્યનું સ્વરૂપ છે?

(A) નૌટંકી
(B) તમાશા
(C) મોહિનીઅટ્ટમ
(D) બીહુ

029. આંતરરાષ્ટ્રીય યોગ દિવસ 2024નું થીમ શું હતું?

(A) વસુધૈવ કુટુમ્બકમ
(B) યોગ અને કલ્યાણ
(C) સર્વ માટે યોગ
(D) સ્વ અને સમાજ માટે યોગ

030. નીચેનામાંથી કયું પુરાતત્વીય સ્થળ સિંધુ ખીણની સંસ્કૃતિનું મુખ્ય બંદર શહેર હતું?

(A) હડપ્પા
(B) મોહેંજો દડો
(C) લોથલ
(D) ઉપરનામાંથી એક પણ નહીં

031. 2023માં ભારતના કયા રાજ્ય/કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશમાંથી લિથિયમનો મોટા પ્રમાણમાં અનામત ભંડાર મળી આવ્યો છે?

(A) ગુજરાત
(B) આંદામાન
(C) જમ્મુ અને કાશ્મીર
(D) લક્ષદ્વીપ

**024. Who wrote the epic 'Raghuvamsha' in the Sanskrit language?**

**(A) Kabir** **(B) Ravidas**

**(C) Kalidasa** **(D) Valmiki**

**025. Match column I with column II.**

| I | II |
|---|---|
| 1. Madhubani | i. Odisha |
| 2. Warli | ii. Andhra Pradesh |
| 3. Pattachitra | iii. Bihar |
| 4. Kalamkari | iv. Maharashtra |

**(A) 1 - iii, 2 - iv, 3 - i, 4 - ii** **(B) 1 - i, 2 - ii, 3 - iv, 4 - iii**

**(C) 1 - iii, 2 - iv, 3 - ii, 4 - i** **(D) 1 - iv, 2 - iii, 3 - i, 4 - ii**

**026. Indian and United States (US) navies conducted a bilateral Humanitarian Assistance and Disaster Relief (HADR) exercise in March 2024 called:**

**(A) Exercise MILAN** **(B) Malabar**

**(C) Rim-of-the-Pacific** **(D) Tiger Triumph-24**

**027. Rouf is a dance form carried out by women in welcoming the spring season originated in __________**

**(A) Gujarat** **(B) Assam**

**(C) Himachal Pradesh** **(D) Jammu and Kashmir**

**028. Which among the following is a form of folk theatre from Maharashtra?**

**(A) Nautanki** **(B) Tamasha**

**(C) Mohiniyattam** **(D) Bihu**

**029. What was the theme of the International Yoga Day 2024?**

**(A) Vasudhaiva Kutumbakam** **(B) Yoga and Welfare**

**(C) Yoga for All** **(D) Yoga for Self and Society**

**030. Which of the following archaeological sites was the major port town of the Indus Valley Civilization?**

**(A) Harappa** **(B) Mohenjo-daro**

**(C) Lothal** **(D) None of these**

**031. Huge quantities of Lithium reserves have been found in which Indian state/UT in 2023?**

**(A) Gujarat** **(B) Andaman**

**(C) Jammu & Kashmir** **(D) Lakshadweep**

032. રાજ્યના મુખ્યમંત્રી કોને જવાબદાર છે?

(A) ભારતના વડાપ્રધાન
(B) રાજ્યના રાજ્યપાલ
(C) રાજ્યસભા
(D) રાજ્યની વિધાનસભા

033. ભારતના રાષ્ટ્રપતિ સામે મહાભિયોગની કાર્યવાહી કોણ શરૂ કરી શકે છે?

(A) કોઈપણ વિધાનસભા
(B) માત્ર લોકસભા
(C) માત્ર રાજ્યસભા
(D) સંસદનું કોઈપણ ગૃહ

034. હૈતીથી ડોમિનિકન રિપબ્લિકમાં ભારતીયોને બચાવવા માટેનું ભારત સરકાર દ્વારા સ્થળાંતર મિશન કયા નામે ઓળખાય છે?

(A) ઓપરેશન રાહત
(B) ઓપરેશન ઇંદ્રાવતી
(C) ઓપરેશન ઇંદ્રધનુષ
(D) ઓપરેશન ડેઝર્ટ સ્ટોર્મ

035. ભારતમાં જાહેર નાણાંના ખર્ચને મંજૂર કરવાનો આખરી અધિકાર નીચેનામાંથી કોને છે?

(A) ભારતની સંસદ
(B) લોકસભાના અધ્યક્ષ
(C) ભારતના રાષ્ટ્રપતિ
(D) ભારતના વડાપ્રધાન

036. વડાપ્રધાન નરેન્દ્ર મોદી પહેલાં ભારતના કયા વડાપ્રધાન યુએઈની મુલાકાતે ગયા હતા?

(A) અટલબિહારી બાજપાઈ
(B) મનમોહન સિંઘ
(C) ઇન્દિરા ગાંધી
(D) રાજીવ ગાંધી

037. ગ્રુપ ઓફ 20 (G20)નું વર્તમાન અધ્યક્ષપદ કયા દેશ પાસે છે?

(A) બ્રાઝિલ
(B) ભારત
(C) ઈટાલી
(D) દક્ષિણ આફ્રિકા

038. સાર્ક (SAARC)માં કેટલા સભ્ય દેશોનો સમાવેશ થાય છે?

(A) 7
(B) 8
(C) 9
(D) 10

039. ભારતના રાષ્ટ્રપતિ પોતાનું રાજીનામું કોને આપે છે?

(A) ભારતના મુખ્ય ન્યાયમૂર્તિ
(B) લોકસભાના અધ્યક્ષ
(C) ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ
(D) ભારતના વડાપ્રધાન

040. નીચેનામાંથી કોણ ભારતના રાષ્ટ્રપતિની મરજી સુધી પદ પર રહી શકે છે?

(A) ભારતના વડાપ્રધાન
(B) રાજ્યના રાજ્યપાલ
(C) ભારતના ચૂંટણી કમિશનર
(D) લોકસભાના અધ્યક્ષ

**032. The Chief Minister of a State is responsible to _______**

(A) The Prime Minister of India
(B) The Governor of the State
(C) Rajya Sabha
(D) Legislative Assembly of the State

**033. Who can initiate impeachment proceedings against the President of India?**

(A) Any Vidhan Sabha
(B) Only Lok Sabha
(C) Only Rajya Sabha
(D) Either House of Parliament

**034. The evacuation mission by the Indian Government to rescue Indians from Haiti to the Dominican Republic is known as:**

(A) Operation Rahat
(B) Operation Indravati
(C) Operation Indradhanush
(D) Operation Desert Storm

**035. Who among the following has the final right to sanction the expenditure of public money in India?**

(A) The Parliament of India
(B) The Speaker of the Lok Sabha
(C) The President of India
(D) The Prime Minister of India

**036. Before Prime Minister Narendra Modi, which Prime Minister of India visited the UAE?**

(A) Atal Bihari Vajpayee
(B) Manmohan Singh
(C) Indira Gandhi
(D) Rajiv Gandhi

**037. Who is the current Chair of the Group of 20 (G20)?**

(A) Brazil
(B) India
(C) Italy
(D) South Africa

**038. How many member-states is the SAARC comprised of?**

(A) 7
(B) 8
(C) 9
(D) 10

**039. The President of India gives his resignation to the _____**

(A) Chief Justice of India
(B) Speaker of Lok Sabha
(C) Vice President of India
(D) Prime Minister of India

**040. Who among the following holds office during the pleasure of the President of India?**

(A) Prime Minister of India
(B) The Governor of the state
(C) Election Commissioner of India
(D) Speaker of the Lok Sabha

041. ભારતના રાષ્ટ્રપતિના પગારની ચૂકવણી અંગે નીચેનામાંથી કયું ખોટું છે?
(A) નાણાકીય કટોકટી દરમિયાન તેને ઘટાડી શકાય છે.
(B) તેને બજેટમાં અલગથી દર્શાવવામાં આવ્યા છે.
(C) તે ભારતના આકસ્મિક ભંડોળ પર વસૂલવામાં આવે છે.
(D) તેને સંસદની કોઈ મંજૂરીની જરૂર નથી.

042. નીચેનામાંથી કઈ નિમણૂક ભારતના રાષ્ટ્રપતિ દ્વારા કરવામાં આવતી નથી?
(A) લોકસભાના અધ્યક્ષ
(B) ભારતના મુખ્ય ન્યાયમૂર્તિ
(C) વાયુસેનાના વડા
(D) સેનાના વડા

043. ભારતમાં કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશ (UT)ના મુખ્ય પ્રધાન, જ્યાં આ પ્રકારની વ્યવસ્થા અસ્તિત્વમાં છે, તે કોના દ્વારા નિયુક્ત કરવામાં આવે છે?
(A) કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશ (UT)ના લેફ્ટનન્ટ ગવર્નર
(B) વિધાનસભામાં બહુમતી ધરાવતો પક્ષ
(C) ભારતના રાષ્ટ્રપતિ
(D) ભારતના વડાપ્રધાન

044. ભારતમાં પરમાણુ શસ્ત્રોનો ઉપયોગ કરવાની સત્તા કોની પાસે છે?
(A) ભારતના રાષ્ટ્રપતિ અથવા નિયુક્ત અનુગામી(અનુગામીઓ)
(B) ભારતના વડા પ્રધાન અથવા નિયુક્ત અનુગામી(અનુગામીઓ)
(C) વ્યૂહાત્મક દળો કમાન્ડના કમાન્ડર ઈન ચીફ અથવા નિયુક્ત અનુગામી(અનુગામીઓ)
(D) સેનાના વડા અથવા નિયુક્ત અનુગામી(અનુગામીઓ)

045. ભારતની બીજી પરમાણુ સબમરીન, 'INS અરિઘાત'ના સાચા ઉદ્દેશ્ય/ઉદ્દેશ્યો પસંદ કરો.
I. તે ભારતની પરમાણુ ત્રિપુટીને વધુ મજબૂત બનાવશે અને પરમાણુ પ્રતિરોધકતા વધારશે.
II. તે પ્રદેશમાં વ્યૂહાત્મક સંતુલન અને શાંતિ સ્થાપિત કરવામાં મદદ કરશે અને દેશની સુરક્ષામાં નિર્ણાયક ભૂમિકા ભજવશે.
(A) ફક્ત I
(B) ફક્ત II
(C) I અને II બંને
(D) ઉપરનામાંથી એક પણ નહીં

046. ભારતીય પરમાણુ શસ્ત્રોનો મૂળભૂત હેતુ શો છે?
(A) ભારત અને તેના દળો સામે પરમાણુ શસ્ત્રોના ઉપયોગ અને ધમકીને રોકવા માટે
(B) ભારત અને તેના દળો સામે પરંપરાગત શસ્ત્રોના ઉપયોગ અને ડરને રોકવા માટે
(C) વિરોધી દ્વારા પ્રચારના ઉપયોગને રોકવા માટે
(D) ઉપરનામાંથી એક પણ નહીં

047. 2022માં ગ્લાસગોમાં આયોજિત યુનાઈટેડ નેશન્સ ફ્રેમવર્ક કન્વેન્શન ઓન ક્લાઈમેટ ચેન્જ (UNFCCC) માટે કોન્ફરન્સ ઓફ ધ પાર્ટીઝ (COP26)ના 26મા સત્રમાં ભારતની પ્રતિબદ્ધતાના સંદર્ભમાં કયું સાચું છે?
(A) 2050 સુધીમાં શૂન્ય ઉત્સર્જનનું લક્ષ્ય હાંસલ કરવું
(B) 2070 સુધીમાં શૂન્ય ઉત્સર્જનનું લક્ષ્ય હાંસલ કરવું
(C) 2050 સુધીમાં રિન્યુએબલ એનર્જીમાંથી તેની 50% ઊર્જાની જરૂરિયાતો પૂરી કરવી
(D) ઉપરનામાંથી એક પણ નહીં

**041.** **Which of the following is incorrect regarding the payment of the emoluments of the President of India?**

**(A) They can be reduced during a Financial Emergency**

**(B) They are shown separately in the budget**

**(C) They are charged on the Contingency Fund of India**

**(D) They do not require any Parliament sanction**

**042.** **Which of the following appointments is not made by the President of India?**

**(A) Speaker of the Lok Sabha**

**(B) Chief Justice of India**

**(C) Chief of the Air Force**

**(D) Chief of the Army**

**043.** **The Chief Minister of a Union Territory (UT) in India, where such a setup exists, is appointed by _____**

**(A) The Lt. Governor of the UT**

**(B) The majority party in the Assembly**

**(C) The President of India**

**(D) The Prime Minister of India**

**044.** **In India, the authority to release nuclear weapons for use resides with:**

**(A) The President of India, or the designated successor(s)**

**(B) The Prime Minister of India, or the designated successor(s)**

**(C) The Commander in Chief of Strategic Forces Command, or the designated successor(s)**

**(D) Chief of Army Staff, or the designated successor(s)**

**045.** **Select the correct objective(s) of 'INS Arighaat', the second nuclear submarine of India.**

**I. It will further strengthen India's nuclear triad and enhance nuclear deterrence**

**II. It will help in establishing strategic balance and peace in the region, and play a decisive role in the security of the country**

**(A) Only I**

**(B) Only II**

**(C) Both I and II**

**(D) None of the above**

**046.** **The fundamental purpose of Indian nuclear weapons is _____**

**(A) To deter the use and threat of use of nuclear weapons against India and its forces**

**(B) To deter the use and threat of use of conventional weapons against India and its forces**

**(C) To deter the use of propaganda by the adversary**

**(D) None of the above**

**047.** **Which is correct regarding India's commitment expressed at the 26th session of the Conference of the Parties (COP26) to the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) held in Glasgow in 2022?**

**(A) Achieving the target of net zero emissions by 2050**

**(B) Achieving the target of net zero emissions by 2070**

**(C) To meet 50% of its energy requirements from renewable energy by 2050**

**(D) None of the above**

048. ‘આજનો યુગ યુદ્ધનો ન હોવો જોઈએ’ આ જાણીતું વિધાન કોણે કહ્યું છે?

(A) યુએસના પ્રમુખ જો બાઈડન

(B) યુક્રેનના પ્રમુખ વોલ્દમીર ઝેલેન્સકી

(C) ભારતના વડાપ્રધાન નરેન્દ્ર મોદી

(D) ચીનના પ્રમુખ શી જિનપિંગ

049. આબોહવા પરિવર્તનનો સામનો કરવા માટે પર્યાવરણ માટે જીવનશૈલી (LiFE) નો ભારતનો મંત્ર કઈ આબોહવા પરિવર્તન વાટાઘાટોમાં રજૂ કરવામાં આવ્યો?

(A) COP 24

(B) COP 25

(C) COP 26

(D) COP 27

050. ભારતીય ન્યાય સંહિતા 2023ની જોગવાઈઓ નીચેનામાંથી કોના દ્વારા આચરવામાં આવેલ કોઈપણ ગુનાને લાગુ પડશે?

I. ભારત સિવાય અને તેની બહાર કોઈપણ જગ્યાએ ભારતનો કોઈપણ નાગરિક

II. ભારતમાં નોંધાયેલ કોઈપણ જહાજ અથવા વિમાન પરની કોઈપણ વ્યક્તિ જ્યાં પણ હોય

III. કોઈપણ વ્યક્તિ ભારત સિવાય અને તેની બહાર કોઈપણ જગ્યાએ ભારતમાં સ્થિત કોમ્પ્યુટર સંસાધનને લક્ષ્ય બનાવીને ગુનો કરે

(A) ફક્ત I

(B) ફક્ત I અને II

(C) ફક્ત I અને III

(D) બધા

051. $\frac{1}{a}, \frac{1}{a+d}, \frac{1}{a+2d}$ પદો ધરાવતી શ્રેણી કઈ પ્રકારની શ્રેણી દર્શાવે છે?

(A) સમાંતર શ્રેણી

(B) સ્વરિત શ્રેણી

(C) સમગુણોત્તર શ્રેણી

(D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં

052. રેખા $2x - 3y = 11$ નીચે આપેલા કયા બિંદુમાંથી પસાર થશે?

(A) (10, 3)

(B) (10, –3)

(C) (1, 3)

(D) (13, –5)

053. ફેબ્રુઆરી 2024 માં મધ્યસ્થ તારીખ કઈ હોય?

(A) 14મી

(B) 15મી

(C) 16મી

(D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં

054. એક વેપારી 100 પેન રૂા. 50 ની 10 પેનના ભાવે ખરીદે છે, 100 પેન્સિલ રૂા. 30 ની 10 પેન્સિલના ભાવે, 100 રબ્બર રૂા. 20 ના 5 રબ્બરના ભાવે તેમજ 100 બટવા રૂા. 100 ના 2 બટવાના ભાવે ખરીદે છે. તે વેપારી આ દરેક વસ્તુઓથી બનેલ સેટ રૂા. 80 પ્રતિ સેટના ભાવે વેંચે છે. આવા 70 સેટ વેંચે તો તેને કેટલો નફો થાય?

(A) 25%

(B) 30%

(C) 29.03%

(D) 22.5%

055. ઉપરોક્ત પ્રશ્ન-054 ની માહિતીનો ઉપયોગ કરીને કુલ 30% નફો મેળવવા માટે વેપારીએ બાકી બચેલા 30 સેટ કેટલી કિંમતે વેંચવા જોઈએ?

(A) રૂા. 82

(B) રૂા. 78

(C) રૂા. 85

(D) રૂા. 84

048. Who has famously said, “Today’s era must not be of war”?

(A) US President Joe Biden
(B) Ukraine President Volodymyr Zelenskyy
(C) Indian Prime Minister Narendra Modi
(D) Chinese President Xi Jinping

049. India’s mantra of Lifestyle for Environment (LiFE) to combat climate change was shared in which Climate Change negotiations?

(A) COP 24
(B) COP 25
(C) COP 26
(D) COP 27

050. The provisions of the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023 shall apply to any offence committed by which of the following?

I. any citizen of India in any place without and beyond India

II. any person on any ship or aircraft registered in India wherever it may be

III. any person in any place without and beyond India committing offence targeting a computer resource located in India

(A) Only I
(B) Only I and II
(C) Only I and III
(D) All

051. The terms $\frac{1}{a}, \frac{1}{a+d}, \frac{1}{a+2d}$ ..... are said to form :

(A) An arithmetic progression
(B) A geometric progression
(C) A harmonic progression
(D) None of these

052. The line given by $2x - 3y = 11$ passes through

(A) (10, 3)
(B) (10, –3)
(C) (1, 3)
(D) (13, –5)

053. The median date of the month of February 2024 is _______.

(A) 14th
(B) 15th
(C) 16th
(D) None of these

054. A shopkeeper buys 100 Pens at the rate of Rs. 50 for 10 Pens, 100 Pencils at the rate of Rs. 30 for 10 Pencils, 100 Erasers at the rate of Rs. 20 per 5 and 100 pouches at the rate of Rs. 100 for 2 pouches. If he sells 70 sets consisting of each item at the rate of Rs. 80 per set, find the profit.

(A) 25%
(B) 30%
(C) 29.03%
(D) 22.5%

055. As per data given in Q.-054 at what rate per set must the shopkeeper sell remaining 30 sets so as to earn an overall profit of 30%?

(A) Rs. 82
(B) Rs. 78
(C) Rs. 85
(D) Rs. 84

056. જો બે પૂર્ણાંક સંખ્યાઓનો સમાંતર મધ્યક અને સમગુણોત્તર મધ્યક સમાન હોય તો આ બે પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ વચ્ચે શું સંબંધ હોય?

(A) વિરોધી
(B) સમાન
(C) વ્યસ્ત
(D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં

057. એક 'ડિલીવરી બોય'ને મહિને રૂા. 8000 નો બાંધેલો પગાર મળે છે. ઉપરાંત વધારાના રૂા. 300 જો દિવસના 10 થી વધારે ઓર્ડર માટે, રૂા. 200 જો દિવસના 10 સુધીના ઓર્ડર માટે અને રૂા. 100 દિવસના 5 સુધીના ઓર્ડર માટે મળે છે. જો તેને એક મહિનામાં 17 દિવસ 12 ઓર્ડર, 10 દિવસ 9 ઓર્ડર અને 3 દિવસ 2 ઓર્ડર મળે, તો તે 30 દિવસના મહિનામાં તેને કેટલો પગાર મળશે?

(A) રૂા. 14,000/-
(B) રૂા. 13,000/-
(C) રૂા. 15,400/-
(D) રૂા. 16,000/-

058. જો $9x + 10y = 10x + 9y$ હોય તો $\frac{1}{x} - \frac{1}{y}$ ની કિંમત શોધો.

(A) 1
(B) 0
(C) –1
(D) $\frac{1}{2}$

059. સમાન ક્ષમતા ધરાવતા 12 પંપથી એક ટાંકી ભરાતાં 5 દિવસ લાગે છે. જો તેમાંથી 2 પંપ ક્ષતિગ્રસ્ત થાય તો ટાંકી ભરાતાં કેટલાં દિવસ લાગશે?

(A) 6 દિવસ
(B) 7 દિવસ
(C) 8 દિવસ
(D) 9 દિવસ

060. ઉપરોક્ત પ્રશ્ન-059 માં જો 15 પંપ વાપરવામાં આવે તો તેવી 2 ટાંકી ભરાતાં કેટલા દિવસ લાગશે?

(A) 6 દિવસ
(B) 7 દિવસ
(C) 8 દિવસ
(D) 9 દિવસ

061. એક વેપારી વસ્તુઓ ઉપર તેની પડતર કિંમત કરતાં 20% વધારે કિંમત છાપે છે. જો વેપારીને 8% નફો મેળવવો હોય તો તે કેટલું વળતર આપી શકે?

(A) 20%
(B) 10%
(C) 15%
(D) 8%

062. વાર્ષિકોત્સવમાં એક શિક્ષક આઠ વિદ્યાર્થીઓના જૂથને સંભાળે છે. જો કુલ 480 વિદ્યાર્થીઓએ ભાગ લીધો હોય તો કુલ કેટલા શિક્ષકો જોઈશે?

(A) 60
(B) 80
(C) 40
(D) 62

063. એક વેપારી પાસે રૂા. 2, રૂા. 5 અને રૂા. 10 ના કેટલાક સિક્કાઓ છે. દરેક સિક્કાઓનો ઉપયોગ કરીને તે નીચે આપેલ રકમમાંથી કઈ રકમ ચૂકવી શકશે નહીં?

(A) રૂા. 11
(B) રૂા. 19
(C) રૂા. 31
(D) રૂા. 41

**056.** **If two integers have geometric mean and arithmetic mean equal, then what is a relation between two integers?**

**(A) opposites** **(B) equal**

**(C) inverses** **(D) can't say**

**057.** **A delivery boy is paid a fixed amount of Rs. 8000/- per month. As a perquisite he earns Rs. 300, Rs. 200 and Rs. 100 a day, when he can fulfill more than 10, upto 10 and upto 5 orders respectively. If he gets 12 orders for 17 days, 9 orders for 10 days and 2 orders for 3 days, what would he earn in a 30-day month?**

**(A) Rs. 14,000/-** **(B) Rs. 13,000/-**

**(C) Rs. 15,400/-** **(D) Rs. 16,000/-**

**058.** **If $9x + 10y = 10x + 9y$ then $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} =$ _____.**

**(A) 1** **(B) 0**

**(C) –1** **(D) $\frac{1}{2}$**

**059.** **12 pumps of equal face capacity can fill a tank in 5 days. If 2 of them are damaged how many days will it take to fill the tank?**

**(A) 6 days** **(B) 7 days**

**(C) 8 days** **(D) 9 days**

**060.** **In Q.-059 above, if 15 pumps are used and 2 such tanks are to be filled, then how many days will it take to fill both the tanks?**

**(A) 6 days** **(B) 7 days**

**(C) 8 days** **(D) 9 days**

**061.** **A merchant marks the labels on goods with 20% higher price. What discount should he offer so as to earn 8% profit?**

**(A) 20%** **(B) 10%**

**(C) 15%** **(D) 8%**

**062.** **In an annual function one teacher leads a group of 8 students. How many teachers are required if 480 students have participated?**

**(A) 60** **(B) 80**

**(C) 40** **(D) 62**

**063.** **A shopkeeper has Rs. 2, Rs. 5 and Rs. 10 coins. The exact amount he cannot return using all coins is:**

**(A) Rs. 11** **(B) Rs. 19**

**(C) Rs. 31** **(D) Rs. 41**

064. એક મીટર લાંબી દોરીના અસમાન લંબાઈ ધરાવતા ત્રણ ટુકડા કરવામાં આવે છે. સૌથી લાંબા ટુકડાનું બમણું સૌથી નાના ટુકડાના ત્રણ ગણા જેટલું છે. મધ્યમ ટુકડો સૌથી લાંબા ટુકડાથી 4 સેમી ટૂંકો છે. મધ્યમ ટુકડાની લંબાઈ શોધો.

(A) 30 સેમી
(B) 34 સેમી
(C) 35 સેમી
(D) 39 સેમી

065. ઉપરોક્ત સવાલ 064ની માહિતી પ્રમાણે સૌથી લાંબા અને સૌથી ટૂંકા ટુકડાની લંબાઈનો મધ્યક શોધો.

(A) 37 સેમી
(B) 34.5 સેમી
(C) 30.5 સેમી
(D) 32.5 સેમી

066. અનુજ 4 કિમીનું અંતર 6 કિમી પ્રતિ કલાકની ઝડપે ચાલીને કાપે છે, અને 10 કિમી અંતર 20 કિમી/કલાકની ઝડપે સાઈકલ દ્વારા કાપે છે. જો વચ્ચે 10 મિનિટનો વિરામ લે તો કુલ 14 કિમી અંતર કાપતા કેટલો સમય લાગે?

(A) 70 મિનિટ
(B) 80 મિનિટ
(C) 90 મિનિટ
(D) 75 મિનિટ

067. જાન્યુઆરી થી એપ્રિલ, મે થી ઓગષ્ટ અને સપ્ટેમ્બર થી ડિસેમ્બરનું સરેરાશ તાપમાન અનુક્રમે 22°C, 37°C અને 31°C છે. વાર્ષિક સરેરાશ તાપમાન શોધો.

(A) 31°C
(B) 30°C
(C) 32°C
(D) 34°C

068. 30 સંખ્યાઓનો મધ્યક 5 છે. જો દરેક સંખ્યાને 3 થી ગુણવામાં આવે અને પ્રાપ્તાંકમાંથી 4 બાદ કરવામાં આવે, તો પરિણામે મળતો મધ્યક શોધો.

(A) 8
(B) 3
(C) 12
(D) 11

069. એક સમબાહુ બહુકોણનાં અંતઃકોણનો સરવાળો 1440° છે. તો બહુકોણને કેટલી બાજુઓ હશે?

(A) 8
(B) 12
(C) 10
(D) 6

070. જો સોમવારથી બુધવારનો સરેરાશ વરસાદ 16 ઈંચ હોય અને ગુરૂવારથી રવિવારનો સરેરાશ વરસાદ 9 ઈંચ હોય, તો સપ્તાહનો સરેરાશ વરસાદ કેટલો થાય?

(A) 12 ઈંચ
(B) 12.5 ઈંચ
(C) 10 ઈંચ
(D) 11 ઈંચ

071. જો બે ક્રમિક એકી સંખ્યાઓનો સરવાળો 28 છે. તો તેમના વર્ગોનો તફાવત શોધો.

(A) 15
(B) 56
(C) 28
(D) પ્રાપ્ય નથી

072. 30 સુધીની અવિભાજ્ય સંખ્યાઓનો મધ્યક શોધો.

(A) 13
(B) 15
(C) 11
(D) 12

**064. A one meter long string is cut into 3 pieces of unequal lengths. Twice the longest is thrice the shortest and the middle-sized is 4 cm shorter than the longest one. Find the length of middle-sized piece.**

(A) 30 cm (B) 34 cm
(C) 35 cm (D) 39 cm

**065. In Q.-064 above the mean measure of the shortest and longest piece would be:**

(A) 37 cm (B) 34.5 cm
(C) 30.5 cm (D) 32.5 cm

**066. Anuj covers a distance of 4 km by walking at a speed of 6 km/hr and 10 km by riding on a bicycle at a speed of 20 km/hour. Find the total time taken to travel 14 km, if he takes a break of 10 min. in between.**

(A) 70 min (B) 80 min
(C) 90 min (D) 75 min

**067. The mean temperature for Jan-Apr, May-Aug and Sept-Dec are 22°C, 37°C and 31°C respectively. Find the annual mean temperature.**

(A) 31°C (B) 30°C
(C) 32°C (D) 34°C

**068. The mean of 30 points is 5. If each point is multiplied by 3 and 4 is subtracted from the product, find the resultant mean.**

(A) 8 (B) 3
(C) 12 (D) 11

**069. If the sum of the interior find angles of a regular polygon is 1440°, the numbers of sides of the polygon:**

(A) 8 (B) 12
(C) 10 (D) 6

**070. If the average rainfall for Monday to Wednesday is 16 inches and that for Thursday to Sunday is 9 inches, what will be the weekly average rainfall?**

(A) 12 in. (B) 12.5 in.
(C) 10 in. (D) 11 in.

**071. If the sum of two consecutive odd numbers is 28, find the difference of squares of these numbers.**

(A) 15 (B) 56
(C) 28 (D) can't find

**072. The median of prime numbers up to 30 is _______.**

(A) 13 (B) 15
(C) 11 (D) 12

073. બે કિગ્રા ખાંડ અને ત્રણ કિગ્રા ચા ની કિંમત રૂા. 1600 છે. ત્રણ કિગ્રા ખાંડ અને અઢી કિગ્રા ચા ની કિંમત રૂા. 1400 છે. સાત કિગ્રા ખાંડ અને આઠ કિગ્રા ચા ની કિંમત શોધો.

(A) રૂા. 4350
(B) રૂા. 2250
(C) રૂા. 3150
(D) રૂા. 4850

074. બે પૂર્ણાંક સંખ્યાઓનો સરવાળો 1 છે અને તેમનો ગુણાકાર –12 છે. આ સંખ્યાઓના ઘનનો સરવાળો શોધો.

(A) –91
(B) 91
(C) 37
(D) –37

075. અપૂર્ણાંક સંખ્યા $\frac{-13}{9}$ ને યોગ વિયોગ પ્રમાણ લગાડવામાં આવે તો મળતો નવો અપૂર્ણાંક શોધો.

(A) $\frac{-11}{2}$
(B) $\frac{2}{11}$
(C) $\frac{-2}{11}$
(D) $\frac{11}{2}$

076. નીચે આપેલ પદાવલિઓમાં કોની કિંમત મહત્તમ હશે?

(A) 140 ના 60%
(B) 160 ના 80%
(C) 150 ના 70%
(D) 120 ના 75%

077. આપેલ પાંચ સંખ્યાઓમાંથી એક સંખ્યા '$x$' થી બદલવામાં આવે તો તે પાંચ સંખ્યાઓની સરેરાશમાં 2 નો વધારો થાય છે. જો તે સંખ્યા '$y$' થી બદલવામાં આવે તો તેઓની સરેરાશમાં 3 નો ઘટાડો થાય છે. $x$ અને $y$ વચ્ચેનો તફાવત શોધો.

(A) 5
(B) 15
(C) 25
(D) શોધી શકાય નહીં

078. બે એક સરખા પાસા સાથે ફેંકવામાં આવે, તો બંને પાસા પરના ઉપરની સપાટી પરના અંકોનો સરવાળો ઓછામાં ઓછો 6 થાય તેની શક્યતા શોધો.

(A) $\frac{13}{18}$
(B) $\frac{5}{18}$
(C) $\frac{1}{2}$
(D) $\frac{1}{9}$

079. ઉપરોક્ત પ્રશ્ન-078 ની માહિતી પ્રમાણે બંને પાસા પરના ઉપરની સપાટી પરના અંકોનો સરવાળો 5ના ગુણાંકમાં હોય તેની શક્યતા શોધો.

(A) 11.11%
(B) 33.33%
(C) 25%
(D) 19.45%

080. એક નળાકાર જે 'V' ઘનફળ ધરાવે છે તેની તળિયાની ત્રિજ્યાને બમણી કરવામાં આવે અને તેની લંબાઈને અડધી કરવામાં આવે તો તેનું ઘનફળ કેટલું થાય?

(A) 4V
(B) 8V
(C) 2V
(D) V

**073. If 2 kg sugar and 3 kg tea together cost Rs. 1600 and 3 kg sugar and 2.5 kg tea cost Rs. 1400, how much would 7 kg sugar and 8 kg tea cost?**

**(A) Rs. 4350** **(B) Rs. 2250**

**(C) Rs. 3150** **(D) Rs. 4850**

**074. The sum of the two integers is 1 and their product is – 12. Find the sum of their cube.**

**(A) – 91** **(B) 91**

**(C) 37** **(D) – 37**

**075. Find the fraction resulting on applying componendo and dividendo rule to** $\frac{-13}{9}$.

**(A)** $\frac{-11}{2}$ **(B)** $\frac{2}{11}$

**(C)** $\frac{-2}{11}$ **(D)** $\frac{11}{2}$

**076. Which of the following expression has the greatest value?**

**(A) 60% of 140**

**(B) 80% of 160**

**(C) 70% of 150**

**(D) 75% of 120**

**077. The average of five numbers increases by 2, when one of the numbers is replaced by *x* and it decreases by 3, when one of the numbers is replaced by *y*. Find the difference between *x* and *y*.**

**(A) 5** **(B) 15**

**(C) 25** **(D) Can't be determined**

**078. 2 fair dice are rolled together. Find the probability that the sum of digits is at least 6.**

**(A)** $\frac{13}{18}$ **(B)** $\frac{5}{18}$

**(C)** $\frac{1}{2}$ **(D)** $\frac{1}{9}$

**079. In above Q.078, what is the probability (in percentage) of getting the sum as a multiple of 5?**

**(A) 11.11%** **(B) 33.33%**

**(C) 25%** **(D) 19.45%**

**080. If the radius of the base of a cylinder is doubled and the height is halved, what will be its volume if the original volume is V?**

**(A) 4V** **(B) 8V**

**(C) 2V** **(D) V**

**081.** નીચે આપેલાં જૂથ ધ્યાને લઈ બધી જોડણી સાચી હોય તેવો વિકલ્પ પસંદ કરો.

1. રવાનુકારી, વદીતા, વાગ્મિતા, સુકુન
2. સુખાંતીકા, સુતીક્ષ્ણ, સુતરાવ, સ્થિત્યંતર
3. સ્થૂલિભદ્ર, રફુચક્કર, રતુંબડું, ફીતરત
4. રવાનુકારી, સુતીક્ષ્ણ, રતુંબડું, ખશિયાણું

(A) 1, 2, 3 અને 4 બધા જ સાચા છે.
(B) ફક્ત 1, 2 અને 3 સાચા છે.
(C) ફક્ત 1 અને 2 સાચા છે.
(D) ફક્ત 4 સાચું છે.

**082.** નીચે આપેલાં જૂથ ધ્યાને લઈ સમાનાર્થી શબ્દો વિશે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

1. બેતાબી, વ્યાકુળતા, બેચેની, રઘવાયું
2. રસભ, ઉતાવળ, વેગ, ત્વરા
3. થડી, થપ્પી, ઢગલી, ગંજ
4. નાનમ, હલકાઈ, ઓછપ, ઊણપ

(A) ફક્ત 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.
(B) ફક્ત 1, 3 અને 4 યોગ્ય છે.
(C) ફક્ત 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે.
(D) 1, 2, 3 અને 4 બધા જ યોગ્ય છે.

**083.** નીચે આપેલાં જૂથ ધ્યાને લઈ વિરૂદ્ધાર્થી શબ્દો વિશે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

1. સંધિ × વિગ્રહ 2. સમાસ × વિગ્રહ 3. વિધિ × સંનિધિ 4. શ્રમજીવી × આળસુ

(A) ફક્ત 1 અને 2 યોગ્ય છે.
(B) ફક્ત 2 અને 4 યોગ્ય છે.
(C) ફક્ત 1 અને 3 યોગ્ય છે.
(D) ફક્ત 1 અને 4 યોગ્ય છે.

**084.** નીચે આપેલા રૂઢિપ્રયોગ અને તેના અર્થ માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

| રૂઢિપ્રયોગ | | અર્થ |
|---|---|---|
| 1. લાલ ઘોડીએ ચડવું | – | લગ્ન લેવા |
| 2. દિન ફરી જવો | – | ભાગ્યદશા બદલાવી |
| 3. બરડો ભારે થવો | – | માર ખાવાનાં લક્ષણ બતાવવાં |
| 4. હાડકાં વળવાં | – | શરીરનો બાંધો સારો થવો |

(A) ફક્ત 1 અને 4 યોગ્ય છે.
(B) ફક્ત 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.
(C) ફક્ત 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે.
(D) 1, 2, 3 અને 4 બધા જ યોગ્ય છે.

085. નીચે આપેલી કહેવતો અને તેના અર્થ ધ્યાને લઈ તેના વિશે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

1. ચૈતર ચડે નહીં ને વૈશાખ ઊતરે નહીં – હતું તેમનું તેમ

2. જમણ જાય ને સગું દુભાય – લાભ ગુમાવવો પડે ને સંબંધ વણસે

3. શેઠ આવ્યા તો કહે નાખો વખારે – ઘટિત સત્કારનો અભાવ

4. વહાલાજીના મહિના ગાવા – દોષો વ્યક્ત કરવા

(A) ફક્ત 2, 3 અને 4 સાચા છે.

(B) 1, 2, 3 અને 4 બધા જ સાચા છે.

(C) ફક્ત 1, 3 અને 4 સાચા છે.

(D) ફક્ત 1, 2 અને 4 સાચા છે.

086. નીચે આપેલાં વાક્યોમાંથી કર્મધારય સમાસ દર્શાવતા વાક્યનો વિકલ્પ પસંદ કરો.

(A) મહાબાહુ અર્જુનને કાબાઓએ લૂંટી લીધો.

(B) ઉઘાડપગા આદિવાસીઓને જોઈ તેમનું હૃદય રડી ઊઠ્યું.

(C) દયાહીન રાજાને કારણે શેરડીમાંથી રસ નીકળ્યો નહીં.

(D) શેઠ ગર્ભશ્રીમંત હોવાથી ઉદાર હાથે દાન કરતા હતા.

087. નીચે આપેલી સંધિ વિશે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

1. મુચ્ + ત = મુક્ત

2. વાચ્ +ઈશ = વાગીશ

3. માતૃ + ઉત્સવ = માત્રોત્સવ

4. વિ + સમ = વિસમ

(A) ફક્ત 1 અને 2 સાચા છે.

(B) ફક્ત 2 અને 3 સાચા છે.

(C) ફક્ત 1, 3 અને 4 સાચા છે.

(D) 1, 2, 3 અને 4 બધા જ ખોટા છે.

088. નીચે આપેલી કાવ્ય-પંક્તિને ધ્યાને લઈ એના અલંકાર અને છંદના પ્રકારનો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

‘સૂતો રવિ જલધિ માંહી લપાઈ રાતો’

(A) રૂપક – વસન્તતિલકા

(B) સજીવારોપણ – વસન્તતિલકા

(C) સજીવારોપણ – માલિની

(D) રૂપક – માલિની

089. નીચે આપેલી કાવ્ય-પંક્તિને ધ્યાને લઈ એના અલંકાર અને છંદના પ્રકારનો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

'અમારા એ દાદા વિપુલ વડના ઝુંડના સરખા'

(A) વર્ણાનુપ્રાસ – પૃથ્વી

(B) રૂપક – શિખરિણી

(C) ઉપમા – શિખરિણી

(D) વર્ણાનુપ્રાસ – મંદાક્રાંતા

090. નીચેની વિગતોને ધ્યાને લઈ ખોટો વિકલ્પ પસંદ કરો.

(A) નનામી – બહિવ્રીહિ સમાસ

(B) વિઃ + અસ્ત = વ્યસ્ત

(C) મધુર સમય તેવે ખેતરે શેલડીના – માલિની છંદ

(D) અંધકારના આ સાગરમાં કોઈ તારો નથી. – શ્લેષ અલંકાર

091. When are your friends going back _______ Italy?

(A) in
(B) to
(C) at
(D) into

092. We have been waiting _______ last two hours.

(A) since
(B) for
(C) to
(D) from

093. He will play tennis on Monday afternoon. (Rewrite the sentence in present continuous tense without changing the meaning)

(A) He played tennis on Monday afternoon

(B) He will be playing tennis on Monday afternoon

(C) He is playing tennis on Monday afternoon

(D) He will have played tennis on Monday afternoon

094. You must have to remember the lesson. (Spot the error)

(A) you

(B) must have to

(C) remember

(D) lesson

095. We stayed at _____ very cheap hotel.

(A) the

(B) an

(C) a

(D) None

096. Two hundred people _______ (employ) by the company. (Put the verb into the correct form)

(A) was employed

(B) were employed

(C) employed

(D) employs

097. A friend of mine went to Canada. (Rewrite the sentence using 'one of my')

(A) One of mine friend went to Canada

(B) One of my Canada went to friend

(C) Went to Canada friend one of mine

(D) One of my friends went to Canada

098. Paul said, "I am feeling ill." (Change into indirect speech)

(A) Paul said that he was feeling ill.

(B) Paul said that he is feeling ill.

(C) Paul said that he feels ill.

(D) Paul said that he felt ill.

099. It is not useful. It is not ornamental. (Join the sentences using neither.... nor)

(A) Neither... nor it is useful and ornamental

(B) Neither useful it is nor ornamental

(C) It is neither useful nor ornamental

(D) Neither it is useful nor it is ornamental

100. Neither of the two men _______ strong.

(A) is

(B) were

(C) are

(D) none

M

**101.** **Which of the following phenomena produces colours in a soap bubble?**
(A) Interference (B) Diffraction
(C) Polarisation (D) Dispersion

**102.** **Optical fibre works on the principle of**
(A) Multiple beam interference (B) Total internal reflection
(C) Diffraction at the circular opening (D) Total internal refraction

**103.** **Ultrasonic waves have frequency**
(A) Greater than 20 kHz (B) Less than 20 kHz
(C) Between 20-20000 Hz (D) Less than 20 Hz

**104.** **Young's modulus of a solid depends upon**
(A) Length (B) Area of cross section
(C) Material (D) All of the above

**105.** **Which of the following cannot be deflected by a magnet?**
(A) X-ray (B) Alpha rays
(C) Electron beam (D) Beta rays

**106.** **Which of the following forms of pure carbon is known as Bucky ball?**
(A) Fullerene (B) Diamond
(C) Graphite (D) Graphene

**107.** **The property of some materials to generate electric potential in response to applied mechanical stress is known as**
(A) Piezoelectricity (B) Ferroelectricity
(C) Paraelectricity (D) None of these

**108.** **Valance band and conduction band overlap each other in**
(A) Conductor (B) Semiconductor
(C) Insulator (D) None of these

**109.** **After counting 0, 1, 10, 11, the next binary number is**
(A) 111 (B) 100
(C) 101 (D) 110

**110.** **Donor type impurity is formed by adding impurity of valency**
(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6

**111. Which of the following statements is correct?**

**For a particle executing simple harmonic motion about the origin,**

**(A) The acceleration is maximum when the displacement is maximum**

**(B) The acceleration is maximum at the origin**

**(C) The velocity is maximum when the displacement is maximum**

**(D) The force is maximum at the origin**

**112. Of the following, the one which has the largest de Broglie wavelength for the same speed is the**

**(A) Electron** **(B) Alpha particle**

**(C) Proton** **(D) Oxygen atom**

**113. The most favorable conditions for a real gas to liquefy are**

**(A) High temperature and low pressure** **(B) High temperature and high pressure**

**(C) Low temperature and low pressure** **(D) Low temperature and high pressure**

**114. The principal reducing agent in the metallurgy of iron is**

**(A) Carbon** **(B) Carbon dioxide**

**(C) Carbon monoxide** **(D) Aluminium**

**115. Which of the following is an example of a closed system?**

**(A) Hot coffee in a thermos flask** **(B) A tree in a garden**

**(C) Water in a beaker** **(D) Mercury in a clinical thermometer**

**116. Anhydrous aluminium chloride in non-polar solvents exists as**

**(A) Monomer** **(B) Dimer**

**(C) Ionic form** **(D) Polymer**

**117. Which one of the following will have the largest number of atoms?**

**(A) 1 gm of Au (s)** **(B) 1 gm of Na (s)**

**(C) 1 gm of Li (s)** **(D) 1 gm of $Cl_2$(g)**

**118. A reaction, A + B $\rightarrow$ C + D + q is found to have a positive entropy change. The reaction will be**

**(A) possible at high temperature** **(B) possible only at low temperature**

**(C) not possible at any temperature** **(D) possible at any temperature**

**119. When air is adiabatically saturated, the temperature attained is**

**(A) dew point temperature** **(B) dry bulb temperature**

**(C) wet bulb temperature** **(D) triple point temperature**

**120. With increase in pressure, the bulk modulus of elasticity**

**(A) decreases** **(B) increases**

**(C) remains constant** **(D) none of the above**

**121. In a multi-rotor system of torsional vibrations, maximum number of nodes that can occur is**

**(A) Two**

**(B) Equal to the number of rotors plus one**

**(C) Equal to the number of rotors**

**(D) Equal to the number of rotors minus one**

**122. In the forging operation, fullering is done to**

**(A) Draw out the material**

**(B) Bend the material**

**(C) Upset the material**

**(D) Extrude the material**

**123. Which one of the following machining operations is carried out by employing gang milling?**

**(A) Threads**

**(B) Bores**

**(C) Grooves**

**(D) Steps on prismatic bars**

**124. As water flows through the runner of a reaction turbine, pressure acting on it would vary from**

**(A) more than atmospheric pressure to vacuum**

**(B) less than atmospheric pressure to zero gauge pressure**

**(C) gauge pressure to more than atmospheric pressure**

**(D) atmospheric pressure to vacuum**

**125. Pelton wheel is preferred as a prime mover where**

**(A) high head and low discharge are available**

**(B) high discharge and low head are available**

**(C) high head and high discharge are available**

**(D) none of the above**

**126. A simple spring-mass vibrating system has a natural frequency of N. If the spring stiffness is halved and the mass doubled, then the natural frequency will be**

**(A) 0.5 N**

**(B) 4 N**

**(C) 2 N**

**(D) N**

**127. The mechanism of material removal in EDM process is**

**(A) Melting and evaporation**

**(B) Melting and corrosion**

**(C) Erosion and cavitation**

**(D) Cavitation and evaporation**

**128. A satellite in space exchanges heat with its surrounding by**

**(A) conduction only**

**(B) convection only**

**(C) radiation**

**(D) conduction and convection**

**129. A composite wall of a furnace has two layers of equal thickness having thermal conductivities in the ratio of 3: 2. What is the ratio of the temperature drop across the two layers?**

**(A) 2 : 3**

**(B) 3 : 2**

**(C) 1 : 2**

**(D) $\text{Log}_e 2 : \log_e 3$**

**130.** Usually fins are provided to increase the rate of heat transfer, but fin also acts as an insulation. Which one of the following non-dimensional number decides this factor?

(A) Eckert number
(B) Biot number
(C) Fourier number
(D) Peclet number

**131.** For a cylindrical rod with uniformly distributed heat sources, the thermal gradient *dt/dr* at half the radius location will be

(A) one-fourth of that at the surface
(B) one-half of that at the surface
(C) twice of that at the surface
(D) four times of that at the surface

**132.** On a summer day, a scooter rider feels more comfortable while on the move than while at a stop because,

(A) an object in motion captures less radiation
(B) air is transparent to radiation and hence it is cooler than the body
(C) air has a low specific heat and hence it is cooler
(D) more heat is lost by convection and radiation while in motion.

**133.** The movement of a chemical species from a region of high concentration to a region of low concentration is called,

(A) diffusion
(B) mass flux
(C) conduction
(D) none of the above

**134.** During diagnosis of engine condition, normal cranking vacuum should be

(A) 3 to 6 inches of Hg
(B) Over 25 inches of Hg
(C) 17 to 21 inches of Hg
(D) 6 to 16 inches of Hg

**135.** In case of I. C. Engines, typical piston to cylinder clearance is

(A) 0.02 to 0.06 millimeter
(B) 0.07 to 0.09 millimeter
(C) 0.07 to 0.1 millimeter
(D) None of the above

**136.** The firing order for a six cylinder diesel engine is,

(A) 1, 5, 3, 6, 2, 4
(B) 1, 6, 3, 5, 2, 4
(C) 1, 4, 2, 6, 3, 5
(D) 1, 3, 5, 2, 4, 6

**137.** The theoretically correct mixture of air and petrol is

(A) 10 : 1
(B) 15 : 1
(C) 20 : 1
(D) 25 : 1

**138.** The most suitable pair of refrigerant and absorbent combination for solar refrigeration is

(A) Ammonia and water
(B) Ammonia and sodium thiocyanate
(C) Water and lithium bromide
(D) R22 and Dimethylformamide

**139. For a centrifugal compressor with radial vanes, slip factor is the ratio of**
(A) isentropic work to Euler work
(B) whirl velocity to the blade velocity at the impeller exit
(C) stagnation pressure to static pressure
(D) isentropic temperature rise to actual temperature rise

**140. The most common cause of premature bearing failure in case of engines is due to**
(A) misassemble
(B) dirt
(C) lack of lubrication
(D) overloading

**141. Crankshaft and gears are made from**
(A) Grey cast iron
(B) White cast iron
(C) Nodular cast iron
(D) None of above

**142. The cam follower generally used in automobile engine is**
(A) Knife edge follower
(B) Flat-faced follower
(C) Spherical-faced follower
(D) Roller follower

**143. The mass of the flywheel is concentrated in the rims because it will**
(A) Store much energy
(B) Store less energy
(C) Store zero energy
(D) Make the flywheel stronger

**144. The most effective method of determining the mechanical efficiency of an IC Engine is:**
(A) Morse Test
(B) Electronic Indicator
(C) Extending the graph of fuel consumption versus bhp on the negative side of x-axis
(D) Motoring

**145. Voltage developed to strike spark in the spark plug is in the range:**
(A) 6 to 12 volts
(B) 1000 to 2000 volts
(C) 20000 to 25000 volts
(D) None of the above

**146. Identify the chart in which number of defects in a piece or in a sample are plotted**
(A) X-bar Chart
(B) R-chart
(C) P-chart
(D) C-chart

**147. Ball pen works on the principle of**
(A) Viscosity
(B) Capillarity and Surface tension
(C) Gravitational force
(D) Boyle's law

**148. The mode of deformation of the metal during spinning is**
(A) Bending
(B) Stretching
(C) Rolling and stretching
(D) Bending and stretching

**149. The canned cycle G85 stands for**

**(A) Boring operation** **(B) Drilling operation**
**(C) Taping Operation** **(D) Thread cutting Operation**

**150. On a Psychrometric chart, sensible cooling is represented by**

**(A) Horizontal line** **(B) Inclined line**
**(C) Vertical Line** **(D) None of the above**

**151. How many atoms are there in an HCP crystal structure?**

**(A) 8** **(B) 4**
**(C) 6** **(D) None of the above**

**152. This gas has the maximum value of specific heat ratio**

**(A) oxygen** **(B) helium**
**(C) methane** **(D) carbon dioxide**

**153. For ductile materials, the most appropriate failure theory is**

**(A) Maximum shear stress theory** **(B) Maximum principal stress theory**
**(C) Maximum principal strain theory** **(D) Shear strain energy theory**

**154. If the axes of first and last gear of a compound gear train are co-axial, the gear train is known as**

**(A) Simple** **(B) Epicyclic**
**(C) Reverted** **(D) Compound**

**155. At resonance, the amplitude of vibration is**

**(A) Very Large** **(B) Small**
**(C) Zero** **(D) Depend on Frequency**

**156. The resilience of the steel can be found by integrating stress-strain curve up to the**

**(A) Ultimate fracture point** **(B) Upper yield point**
**(C) Lower yield point** **(D) Elastic point**

**157. Coating of which material is provided on turbine blade?**

**(A) Zirconia** **(B) Silica**
**(C) Alumina** **(D) None of the above**

**158. The total number of decision variable in the objective function of an assignment problem of size n*n (n job and n machine) is**

**(A) $n^2$** **(B) 2n**
**(C) 2n – 1** **(D) n**

**159. Simplex method of solving linear programming problem uses**

**(A) all the points in the feasible region**
**(B) only the corner points of the feasible region**
**(C) intermediate points within the infeasible region**
**(D) only the interior points in the feasible region**

160. CPM is the
(A) time-oriented technique
(B) activity-oriented technique
(C) event-oriented technique
(D) work-oriented technique

161. Centrifugal pumps dealing with muds have an impeller of the type
(A) open
(B) double suction
(C) one-side shrouded
(D) two-sides shrouded

162. In a thick cylinder pressurised from inside, the hoop stress is maximum at
(A) the Centre of the wall thickness
(B) the outer radius
(C) the inner radius
(D) both the inner and outer radius

163. If a beam is subjected to a constant bending moment along its length then the shear force will
(A) also have constant value everywhere along its length
(B) be zero at all sections along the beam
(C) be maximum at the centre and zero at the ends
(D) zero at the centre and maximum at the ends

164. In a body, thermal stress induced because of the existence of
(A) Latent heat
(B) Total heat
(C) Temperature gradient
(D) Specific heat

165. Thread rolling is restricted to
(A) Ferrous materials
(B) Ductile materials
(C) Hard materials
(D) None of the above

166. A casting defect which results in general enlargement of a casting is known as
(A) Shift
(B) Sand wash
(C) Swell
(D) Scab

167. Electronic components are often joined by
(A) Adhesive
(B) Soldering
(C) Brazing
(D) Spot welding

168. In inventory control theory, the economic order quantity (EOQ) is
(A) Average level of inventory
(B) Optimum lot size
(C) Lot size corresponding to break-even analysis
(D) Capacity of warehouse

169. In ABC analysis, A items require:
(A) No safety stock
(B) Low safety stock
(C) Moderate safety stock
(D) High safety stock

**170. A piercing operation in which the entire contour is not cut, is known as**
(A) Burnishing (B) Broaching
(C) Notching (D) Lancing

**171. The break-even point can be lowered by**
(A) Increasing fixed cost (B) Increasing the variable cost
(C) Decreasing the slope of the income line (D) Reducing the variable cost

**172. Which Machines have faster and more accurate digging and dumping cycle than draglines or clamshells or hoes?**
(A) Dozer (B) Tractor
(C) Shovel (D) Loader

**173. Which is good tool for laying pipes and drains?**
(A) Tractor (B) Hydraulic Excavators
(C) Shovel (D) Dumper

**174. The property of a working substance which increases or decreases as the heat is supplied or removed in a reversible manner is known as**
(A) Enthalpy (B) Internal energy
(C) Entropy (D) External energy

**175. Plastic can be welded by which of the following process?**
(A) TIG welding (B) MIG welding
(C) Electron beam welding (D) Ultrasonic welding

**176. The venturi in the carburettor causes the..........**
(A) increase of air velocity (B) decrease of air velocity
(C) decrease of fuel flow (D) decrease of manifold vacuum

**177. A material having different properties in different directions is known as**
(A) Amorphous (B) Copolymer
(C) Anisotropic (D) Austenite

**178. The arc in the arc welding is created by**
(A) Current (B) Voltage
(C) Frequency (D) Contact resistance

**179. The property which enables metals to be drawn into wire is known as**
(A) Malleability (B) Ductility
(C) Straining (D) Plastic deformation

**180. The crystal structure of brass is**
(A) BCC (B) FCC
(C) HCP (D) Orthorhombic

181. Mollier diagram is a plot of
(A) temperature and entropy
(B) enthalpy and entropy
(C) pressure and enthalpy
(D) pressure and volume

182. During refrigeration cycle, heat is rejected by refrigerant in a ________
(A) Compressor
(B) Condenser
(C) Evaporator
(D) Expansion valve

183. Maximum shear stress in a Mohr's circle
(A) Is equal to the radius of Mohr's circle
(B) Is greater than the radius of the Mohr's circle
(C) Is less than the radius of the Mohr's circle
(D) None of the above

184. For the gas turbine system, work ratio is defined as the ratio of
(A) actual heat drop and isentropic heat drop in a turbine
(B) compressor work and turbine work
(C) network output and turbine work
(D) network output and compressor work

185. The resultant of the force acting on a body will be zero, if the body
(A) Rotates
(B) Does not rotate
(C) Rotate with uniform acceleration
(D) Rotate with uniform deceleration

186. In CPM, the project duration can be reduced by crashing
(A) One or more critical activity only
(B) One or more non-critical activity only
(C) One or more dummy activity only
(D) Activity having independent float

187. Large size inventory is a sign of:
(A) Better planning
(B) Inefficiency
(C) Reliable control of vendors
(D) Better scheduled

188. If a bus takes a sharp turn then passengers inside move outward due to
(A) force
(B) inertia
(C) normal force
(D) friction

189. Turbo chargers are generally
(A) Centrifugal compressors
(B) Reciprocating compressors
(C) Vane blowers
(D) Roots blower

190. When brakes are applied on a moving vehicle, the kinetic energy is converted into
(A) Mechanical energy
(B) Heat energy
(C) Electrical energy
(D) Potential energy

191. Hydraulic brakes function on the principle of
(A) Law of conservation of momentum
(B) Law of conservation of energy
(C) Pascal's law
(D) None of the above

192. The size of intake valve is
(A) Smaller than that of the exhaust valve
(B) Equal to that of the exhaust valve
(C) Larger than that of the exhaust valve
(D) Not depending upon the size of exhaust valve

193. The function of a torque converter or fluid converter is similar to that of a
(A) Gear box
(B) Clutch
(C) Shock absorber
(D) Torsion box

194. The commercial lead acid cell has 13 plates. The number of positive plates would be _______.
(A) 6
(B) 7
(C) 8
(D) 9

195. Most popular manual steering gear for cars today is
(A) rack and pinion type
(B) worm and wheel type
(C) cam and roller type
(D) worm and nut type

196. Odometer is an instrument used for the measurement of
(A) power
(B) fuel consumption
(C) engine rpm
(D) distance

197. A Zener Diode is used as
(A) An Amplifier
(B) A Voltage Regulator
(C) A Rectifier
(D) A multivibrator

198. Which of the following is not a necessary component in a clamper circuit?
(A) Diode
(B) Resistor
(C) Capacitor
(D) Independent DC supply

199. Which one of the following operation cannot be performed by flip-flop?
(A) Data storage
(B) Counting
(C) Adder
(D) Data transfer

200. The capacitance microphone is used for the detection of ________
(A) Blood flow
(B) Heart sound
(C) Foot pressure
(D) Heart rate

201. A transistor is operated as a non-saturated switch to eliminate
(A) Delay time
(B) Turn-off time
(C) Turn-on time
(D) Storage time

202. Thermal noise is independent of
(A) Center frequency (B) Bandwidth
(C) Temperature (D) Power

203. With zero volt on both inputs, an op-amp ideally should have an output voltage equal to
(A) – 15V (B) + 15V
(C) Zero (D) CMRR

204. In a bipolar transistor at room temperature, if the emitter current is doubled, the voltage across its base-emitter junction
(A) No change (B) Doubles
(C) Four times (D) Halves

205. A network consists of Linear resistors and ideal voltage source. If the value of the resistors are halved, then voltage across each resistor is
(A) Not changed (B) Halved
(C) Doubled (D) Increased four times

206. Which one of the following is the current carriers in PNP Transistors?
(A) Acceptor Ions (B) Electrons
(C) Holes (D) Donor Ions

207. The point of intersection of DC and AC load lines represents
(A) Operating point (B) Voltage gain
(C) Current gain (D) None of the above

208. A PN junction that radiates energy as light instead of heat is called a
(A) LED (B) Photo diode
(C) Photo cell (D) Zener diode

209. When an AC signal is applied to an amplifier, the operating point moves along
(A) DC load line (B) Both DC and AC load lines
(C) AC load line (D) None of the above

210. In practice, the voltage gain of an amplifier is expressed
(A) As volts (B) In dB
(C) As a number (D) None of the above

211. If the input capacitor of a transistor amplifier is short-circuited, then
(A) Transistor will be destroyed (B) Signal will not reach the base
(C) Biasing conditions will change (D) None of the above

212. A MOSFET uses the electric field of a _______ to control the channel current
(A) Battery (B) Capacitor
(C) Generator (D) Resistor

**213.** **The channel of a JFET is between the**
(A) Gate and drain
(B) Gate and source
(C) Input and output
(D) Drain and source

**214.** **Which of the following logic families offers better noise immunity?**
(A) PMOS
(B) RTL
(C) CMOS
(D) ECL

**215.** **The output of NOR gate is high if**
(A) all the inputs are low
(B) all the inputs are high
(C) at least one input is high
(D) at least one input is low

**216.** **A single transistor can be used to build which of the following digital logic gates?**
(A) AND
(B) NAND
(C) OR
(D) NOT

**217.** **When the graph between current through and voltage across a device is a straight line, the device is referred to as**
(A) Linear
(B) Non-linear
(C) Active
(D) Passive

**218.** **The number of depletion layers in a transistor is**
(A) one
(B) three
(C) two
(D) four

**219.** **In a transistor, the base current is about _______ of emitter current**
(A) 50%
(B) 75%
(C) 100%
(D) 5%

**220.** **PIV rating of device means**
(A) Peak inverse voltage
(B) Peak impulse voltage
(C) Peak input voltage
(D) None of the above

**221.** **The maximum efficiency of a half-wave rectifier is**
(A) 40.6%
(B) 25%
(C) 81%
(D) 50%

**222.** **Which of the following has a negative-resistance region?**
(A) Step-recovery diode
(B) Schottky diode
(C) Tunnel diode
(D) Optocoupler

**223.** **The principle of operation of a 3-phase induction motor is most similar to that of a**
(A) Synchronous motor
(B) Transformer with a shorted secondary
(C) Repulsion-start induction motor
(D) Capacitor-start, induction-run motor

224. The power factor of a squirrel-cage induction motor is
(A) Low at high load only
(B) Low at rated load only
(C) Low at light load only
(D) None of the above

225. Transformer cores are laminated in order to
(A) Simplify its construction
(B) Minimize eddy current loss
(C) Reduce cost
(D) Reduce hysteresis loss

226. When speed of an alternator is changed from 3600 r.p.m. to 1800 r.p.m., the generated e.m.f./phases will become
(A) One-half
(B) Twice
(C) One-fourth
(D) Four times

227. Which of the following material possesses the least specific resistance?
(A) Copper
(B) Silver
(C) Aluminium
(D) Iron

228. Four 100 watt bulbs are connected in parallel across 200 volt supply line, if one bulb gets fused
(A) No bulb will light
(B) All the four bulbs will light
(C) Rest of the three bulbs will light
(D) None of the above

229. To decide the polarity of the voltage drop across resistor, it is necessary to know the
(A) Value of resistance
(B) Direction of current flowing through the resistor
(C) Value of voltage
(D) Value of frequency

230. Unit of reactive power is
(A) Watt
(B) Ohm
(C) VAR
(D) VA

231. Which of the following is not a part of DC generator?
(A) Armature
(B) Commutator
(C) Damping winding
(D) Field winding

232. The direction of rotation of DC shunt motor can be reversed by interchanging
(A) The supply terminals
(B) The field terminal only
(C) The armature terminal only
(D) Either field or armature terminals

233. Which of the following types of wiring is preferred for workshop lighting?
(A) Casing-Capping wiring
(B) Batten Wiring
(C) Concealed conduit wiring
(D) Surface conduit wiring

234. Lamps in streetlight are all connected in
(A) Series
(B) Parallel
(C) Series-parallel
(D) End-to-end

235. Which of the following lamp you will recommend for kitchen to a poor man?
(A) Sodium vapour lamp
(B) Mercury iodide lamp
(C) Incandescent lamp
(D) Carbon arc lamp

236. The primary function of a fuse is to
(A) open the circuit
(B) protect the appliance
(C) protect the line
(D) prevent excessive currents from flow through the circuit

237. Out of the following which semiconductor power device is not a current triggered device?
(A) Thyristor
(B) GTO
(C) TRIAC
(D) MOSFET

238. After firing an SCR, the gate pulse is removed. The current in the SCR will
(A) Remain the same
(B) Immediately fall to zero
(C) Rise up
(D) Rise a little and then fall to zero

239. Highly skilled labour is required in
(A) TRS wiring
(B) Conduit wiring
(C) Casing-capping wiring
(D) Both conduit and casing-capping wiring

240. No-Load test on an induction motor is conducted to find which of the following losses?
(A) Stator core loss
(B) Rotational Loss
(C) Stator Copper loss
(D) All of the above

241. Ohm's law is not applicable to
(A) DC circuits
(B) High currents
(C) Small resistors
(D) Semi-conductor

242. Inductance is _______ to number of turns in the coil.
(A) Directly proportional
(B) Inversely proportional
(C) Equal
(D) Not related

243. A short circuit is identified by
(A) no current flow
(B) heavy current flow
(C) voltage drop
(D) voltage rise

244. **Choose the false statement.**
(A) SCR is a bidirectional device
(B) SCR is a controlled device
(C) In SCR the gate is the controlling terminal
(D) SCR are used for high-power applications

245. **The asynchronous input can be used to set the flip-flop to the _______**
(A) 1 state
(B) 0 state
(C) Either 1 state or 0 state
(D) Forbidden state

246. **The maximum power is delivered from a source to its load when the load resistance is _______ the source resistance**
(A) Greater than
(B) Less than
(C) Equal to
(D) Less than or equal to

247. **The sum of the voltages over any closed loop is equal to _______**
(A) 1V
(B) 2V
(C) Infinity
(D) 0V

248. **The circuit in which the output voltage waveform is the integral of the input voltage waveform is called**
(A) Integrator
(B) Differentiator
(C) Phase shift oscillator
(D) Square wave generator

249. **If there are 5 branches and 4 nodes in graph, then the numbers of mesh equations that can be formed are**
(A) 2
(B) 4
(C) 6
(D) 8

250. **What is the main function of the operating system?**
(A) To perform calculations
(B) To store data permanently
(C) To enable internet browsing
(D) To manage computer resources and provide an interface for users

251. **The software that is used to manage hardware and software resources on a computer is known as:**
(A) Firmware
(B) Operating System
(C) Application Software
(D) Utility Software

252. **What type of software helps users perform specific tasks like word processing or playing a video?**
(A) System Software
(B) Utility Software
(C) Application Software
(D) Driver Software

**253. The angle between two plane mirrors of an optical square should be**

(A) 90° (B) 30°

(C) 45° (D) 50°

**254. Which of the following survey classifications is dependent on the instrument that is being used?**

(A) City surveying

(B) Cadastral surveying

(C) Topographic surveying

(D) Traverse surveying

**255. Which IS Code covers the requirements of metric surveying chains?**

(A) IS 1495-1970 (B) IS 1492-1970

(C) IS 1842-1961 (D) IS 1842-1970

**256. The magnetic bearing of a line is 48°30'. What will be the true bearing of line if the magnetic declination is 5° West?**

(A) 43°30' (B) 43°

(C) 53° (D) 53°30'

**257. Which of the following is the correct formula to calculate the Reduced Level (RL) using a rise-and-fall method?**

(A) RL = HI – Back Sight (BS)

(B) RL = RL of previous point + Rise – Fall

(C) RL = RL of previous point + Fall + Rise

(D) RL = HI + Back Sight (BS) – Fore Sight (FS)

**258. In levelling, what does "back sight" (BS) refer to?**

(A) The first reading taken at a point of known elevation

(B) The reading taken at the end of a levelling line

(C) The reading taken in the middle of the levelling line

(D) The last reading taken before the instrument is moved

**259. Which of the following is not a characteristic of contour lines?**

(A) Contour lines never intersect each other

(B) Contour lines close on themselves, either within the map or beyond it

(C) Contour lines can cross at right angles

(D) Contour lines have consistent spacing for uniform slopes

**260. Which test is useful for measurement of workability for concrete mixes of medium and low work abilities?**

(A) Slump test

(B) Compacting factor test

(C) Vee-Bee consistometer

(D) Flow table test

261. As per IS:712 (1984), which type of lime is used for masonry mortars, lime concrete and plaster undercoat?
(A) Fat lime
(B) Dolomitic lime
(C) Semi-hydraulic lime
(D) Siliceous dolomitic lime

262. The Mangolia metal used for making bearings is an alloy made from
(A) Copper
(B) Aluminium
(C) Lead
(D) Nickel

263. Which of the following glass is most suitable to withstand high temperature and suitable for making laboratory equipments and cooking utensils?
(A) Lead glass
(B) Soda-lime glass
(C) Flint glass
(D) Boro-Silicate glass

264. The material added to plastics to improve their mechanical properties and make them economical is known as
(A) Plasticizer
(B) Filler
(C) Accelerator
(D) Stabilizer

265. Blistering is a type of paint defect in which one of the following occurs?
(A) Detachment of paint film
(B) Mild cracking of paint film
(C) Swelling of paint film
(D) Separation of paint film in layers

266. The appearance of fluffy white patches on the surface of concrete is known as
(A) Segregation
(B) Efflorescence
(C) Bleeding
(D) Laitance

267. Which of the following is not typically governed by building bylaws?
(A) Building height restrictions
(B) Water supply and sanitary provisions
(C) Lighting and ventilation
(D) Advertising strategies for real estate

268. In context with principles of building planning, the arrangement of doors and windows in the external walls of building is known as
(A) Orientation
(B) Elegance
(C) Aspect
(D) Prospect

269. What will be the maximum built-up area if the available plot area is 600 $m^2$ and permissible FSI is 1.5?
(A) 400 $m^2$
(B) 900 $m^2$
(C) 1000 $m^2$
(D) 500 $m^2$

270. What does circulation in context of building planning refer to?
(A) Flow of air and light through the building
(B) Water supply and drainage throughout the building
(C) The pattern of traffic around the building
(D) Easy and smooth movement of people within the building

271. In building drawings, sectional drawing of a building shows
(A) The internal layout of walls and partitions
(B) The vertical cut-through view of the building
(C) The exterior view of the building
(D) The electrical layout of the building

272. In a sectional view of a building drawing, the term plinth level refers to
(A) The bottom part of the foundation
(B) The level where the superstructure starts
(C) The roof level
(D) The uppermost part of the wall

273. Which one from the following is not true for framed structures?
(A) The walls can be shifted at any place
(B) Planning for each floor is independent and free from the planning of lower floor
(C) It requires soil of good bearing capacity
(D) Beams, columns and slabs are constructed of R.C.C.

274. In pitched roof, the intermediate inclined wooden members laid over purlins from ridge to the eaves are called
(A) Principal Rafter
(B) Common Rafter
(C) Valley Rafter
(D) Hip Rafter

275. Name the type of window which projects outside of the external wall which provide increased floor level, more ventilation and admit more of light
(A) Dormer window
(B) Lanterns
(C) Bay window
(D) Skylight

276. Which web portal and mobile application was launched in order to provide job opportunities to the youth of the state and skilled manpower to the employers?
(A) Anubandham
(B) SIMPLE
(C) e-Shram
(D) e-MPOWER

277. Which scheme aims to establish skill and entrepreneurship development programs for diverse groups of rural and peri-urban beneficiaries at the block and village levels in Gujarat?
(A) Pradhan Mantri Kaushal Vikas Yojana (PMKVY)
(B) Project Sankalp
(C) Saksham (KVK 2.0)
(D) Mukhyamantri Bhavishyalakshi Kaushalya Vikas Yojana (MBKVY)

278. The Apprentice Act was enacted in 1961, but on what date was it implemented in Gujarat?
(A) 01.06.1961
(B) 01.03.1962
(C) 01.07.1961
(D) 25.12.1961

279. How long will ITIs track their students for job placements under the National Apprenticeship Promotion Scheme (NAPS)?

(A) 6 months
(B) 8 months
(C) 12 months
(D) 24 months

280. When was the first National Policy on Skill Development in India formulated?

(A) 2005
(B) 2009
(C) 2012
(D) 2015

281. What advantage does India have due to the increasing proportion of the working age group (15-59 years)?

(A) Increased agricultural productivity
(B) Expansion of the rural workforce
(C) Decrease in population growth
(D) Higher economic growth potential due to the demographic dividend

282. What is the full form of the acronym RUDSETI?

(A) Rural Development and Self Employment Training Institute
(B) Rural Urban Development and Skill Enhancement Training Initiative
(C) Rural Development and Skill Empowerment Training Institute
(D) Regional Urban Development and Self Employment Training Institute

283. What is the nature of the National Skill Development Corporation (NSDC)?

(A) A government-owned enterprise set up by Government ministry
(B) A for-profit public limited company established by private stakeholders
(C) A not-for-profit public limited company set up under a Public-Private Partnership (PPP) model
(D) A non-governmental organization (NGO) focussed on skill development

284. Which ministry was responsible for the establishment of the National Skill Development Corporation (NSDC)?

(A) Ministry of Education
(B) Ministry of Finance
(C) Ministry of Labour and Employment
(D) Ministry of Skill Development and Entrepreneurship

285. When is the World Youth Skills Day observed every year?

(A) June 12
(B) July 15
(C) August 10
(D) September 25

286. When is National Entrepreneurship Day observed?

(A) September 5
(B) October 15
(C) November 9
(D) December 25

**287. Name the scheme launched by the Labour & Employment Department to empower and motivate the youth of Gujarat to start a promising career in the Armed Forces**

**(A) Swami Vivekanand Residential Training Scheme**

**(B) Shaurya Youth Empowerment Program**

**(C) Gujarat Armed Forces Initiative**

**(D) Veer Balak Training Scheme**

**288. How many Employment Exchanges are there in the state of Gujarat?**

**(A) 24** **(B) 36**

**(C) 48** **(D) 60**

**289. Under which Act are public sector establishments and private sector establishments with 25 or more employees required to furnish details about their workforce and vacancies?**

**(A) Factories Act, 1948** **(B) Employment Exchanges Act, 1959**

**(C) Minimum Wages Act, 1948** **(D) Industrial Employment Act, 1946**

**290. Which of the following describes the role of the Gujarat Skill Development Society (GSDS)?**

**(A) A financial advisory body supporting Gujarat Skill Development Mission**

**(B) A regulatory authority overseeing skill development programs**

**(C) An autonomous body facilitating the Gujarat Skill Development Mission and acting as its implementing arm**

**(D) A research and development entity focussed on skill development policies**

**291. When was the Gujarat Skill Development Mission (GSDM) established, and what is its primary purpose?**

**(A) February 2007, for promoting entrepreneurship**

**(B) February 2009, for coordinating state-level skill development programs leading to employment**

**(C) February 2010, for managing vocational training institutes**

**(D) February 2012, for implementing educational reforms in Gujarat**

**292. Who is the chairman of Gujarat Skill Development Society (GSDS) Governing Body?**

**(A) Honourable Minister, Labour, Skill Development and Employment**

**(B) Honourable Chief Minister**

**(C) Principal Secretary, Labour, Skill Development and Employment Department**

**(D) Honourable Minister of State for Labour, Skill Development and Employment**

**293. Which of the following is NOT a component of the Pradhan Mantri Kaushal Vikas Yojana (PMKVY)?**

**(A) Short Term Training** **(B) Recognition of Prior Learning**

**(C) Vocational Training** **(D) Special Projects**

**294.** **In which year was the National Skill Development Fund (NSDF) established by the Government of India?**

**(A) 2005** **(B) 2007**

**(C) 2009** **(D) 2011**

**295.** **What does the acronym NSDA stand for?**

**(A) National Skill Development Association**

**(B) National Skill Development Agent**

**(C) National Skill Development Agency**

**(D) National Skill Deployment Authority**

**296.** **Which eLearning initiative of NSDC integrates digital learning resources through Indian and global partnerships, enabling access to best-in-class learning resources for the youth of India?**

**(A) Skill India Digital (SID)** **(B) SANKALP Portal**

**(C) Bharat Skills Portal** **(D) eSkill India**

**297.** **The Bharat Skills Portal primarily focuses on which of the following?**

**(A) Providing digital learning resources to ITI students**

**(B) Offering job placements**

**(C) Funding skill development programs**

**(D) Conducting skill certification exams**

**298.** **Which of the following is NOT considered as emerging model in the Skill Value Chain?**

**(A) Skills University** **(B) Global Skills Park**

**(C) Technology Centers** **(D) Cluster-based Initiatives**

**299.** **What is the primary purpose of Skills Universities?**

**(A) To offer a wide range of higher education programs across various fields**

**(B) To serve as Centres of Excellence for training students, trainers and conducting research on skill development**

**(C) To focus exclusively on administrative tasks related to skill education**

**(D) To provide financial aid and scholarships to rural youth for skill education**

**300.** **What is the key objective of the Science and Technology Entrepreneurship Parks (STEPs) initiative?**

**(A) To provide financial support for academic institutions imparting Science and Technology education**

**(B) To standardize research methodologies across different institutions**

**(C) To offer scholarships to students pursuing science and technology degrees**

**(D) To develop new technologies and facilitate their rapid transfer to end-users through linkages between universities, R&D institutions and industry**

# SPACE FOR ROUGH WORK

**SPACE FOR ROUGH WORK**