ESP-1

PROVISIONAL ANSWER KEY

Name Of The Post **Gujarat Engineering Service, Class-1 and Class-2**

Advertisement No **113/2018-19**

Preliminary Test Held On **04-08-2019**

Que. No. **001-200(GS & Engg. Aptitude)**

Publish Date **09-08-2019**

Last Date To Send Suggestion (S) **21-08 -2019**

Note:-

(1) All Suggestions are to be sent with reference to website published Question paper with Provisional Answer Key Only.

(2) All Suggestions are to be sent in the given format only.

(3) Candidate must ensure the above compliance.

(૧) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત નમૂનાનો ઉપયોગ કરવો.

(૨) ઉમેદવારોએ પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ સીરીઝની પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ વાંધા-સૂચનો રજૂ ન કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઇટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કીના પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા

(3) ઉમેદવારોએ ઉક્ત સૂચનાનું અચૂક પાલન કરવું અન્યથા વાંધા-સૂચનો અંગે કરેલ રજૂઆતો ધ્યાને લેવાશે નહી.

M

001. વિધાન 1 : વિસ્તારની દષ્ટિએ, ગુજરાત ભારતમાં 7મો ક્રમ ધરાવે છે.
વિધાન 2 : ગુજરાત 20° 1' અને 24° 7' ઉત્તર અક્ષાંશ વચ્ચે આવેલું છે.
(A) માત્ર વિધાન 1 સત્ય છે.
(B) માત્ર વિધાન 2 સત્ય છે.
(C) વિધાન 1 અને 2 બંને સત્ય છે.
(D) વિધાન 1 અને 2 બંને અસત્ય છે.

002. 'કંઠીના મેદાનો' .... માં આવેલા છે.
(A) જૂનાગઢ
(B) બનાસકાંઠા
(C) વડોદરા
(D) કચ્છ

003. નીચેની નદીઓને દક્ષિણથી ઉત્તરના ક્રમમાં ગોઠવો.
1. મહી
2. અંબિકા
3. સરસ્વતી
4. તાપી
(A) 1, 3, 4, 2
(B) 1, 2, 3, 4
(C) 3, 1, 4, 2
(D) 3, 1, 2, 4

004. નીચેના કોષ્ટકોને જોડો :

કોષ્ટક - 1	કોષ્ટક - 2
P. મૂળરાજ સોલંકી	1. સૂર્યમંદિર
Q. પુષ્યગુપ્ત	2. સુદર્શન તળાવ
R. ભીમદેવ પહેલો	3. સહસ્ત્રલિંગ તળાવ
S. સિધ્ધરાજ	4. રુદ્રમહાલય

(A) P - 1, Q - 2, R - 3, S - 4
(B) P - 4, Q - 2, R - 1, S - 3
(C) P - 4, Q - 1, R - 2, S - 3
(D) P - 1, Q - 3, R - 2, S - 4

005. 'મુખી ગરબડદાસ' નીચેની કઈ બાબત સાથે સંકળાયેલા છે ?
(A) સ્વાતંત્ર્ય સંગ્રામ
(B) કૃષિગત વિકાસ
(C) લોક-સાહિત્ય
(D) ડેરી-વિકાસ

006. નીચેનાને કાળક્રમ પ્રમાણે ગોઠવો.
1. ખેડા સત્યાગ્રહ
2. 'પ્રજા સમાજ'ની સ્થાપના
3. સત્યાગ્રહ આશ્રમ
4. ગુજરાત વિદ્યાપીઠ
(A) 4, 2, 3, 1
(B) 4, 3, 2, 1
(C) 2, 3, 1, 4
(D) 2, 1, 4, 3

M

001. Statement 1 : Areawise, Gujarat ranks 7th in India.

Statement 2 : Gujarat is situated between 20° 1' and 24° 7' northern latitude.

(A) Only statement 1 is correct

(B) Only statement 2 is correct

(C) Both statements 1 and 2 are correct

(D) Both statements 1 and 2 are wrong

002. 'Kanthi's Plains' are situated in _______.

(A) Junagadh (B) Banaskantha

(C) Vadodara (D) Kutch

003. Arrange the following rivers in South to North order.

1. Mahi 2. Ambica 3. Saraswati 4. Tapi

(A) 1, 3, 4, 2 (B) 1, 2, 3, 4

(C) 3, 1, 4, 2 (D) 3, 1, 2, 4

004. Match the following tables:

Table 1	Table 2
P. Moolraj Solanki	1. Sun Temple
Q. Pushyagupta	2. Sudarshan Lake
R. Bhimdev First	3. Sahastralinga Lake
S. Siddhraj	4. Rudra Mahalaya

(A) P - 1, Q - 2, R - 3, S - 4 (B) P - 4, Q - 2, R - 1, S - 3

(C) P - 4, Q - 1, R - 2, S - 3 (D) P - 1, Q - 3, R - 2, S - 4

005. With which of the following, is 'Mukhi Garbaddas' associated ?

(A) Freedom Struggle

(B) Agricultural Development

(C) Folk Literature

(D) Dairy Development

006. Arrange the following in chronological order :

1. Kheda Satyagrah 2. Establishment of 'Praja Samaj'

3. Satyagrah Ashram 4. Gujarat Vidyapith

(A) 4, 2, 3, 1 (B) 4, 3, 2, 1

(C) 2, 3, 1, 4 (D) 2, 1, 4, 3

M

007. નીચેના કોષ્ટકોને જોડો.

કોષ્ટક - 1	કોષ્ટક - 2
P. અંબુભાઈ પુરાણી ઍવોર્ડ	1. માનવ કલ્યાણ
Q. ઓમકારનાથ ઠાકુર ઍવોર્ડ	2. શિક્ષણ
R. મગનભાઈ દેસાઈ ઍવોર્ડ	3. ખેલકૂદ
S. જયભિખ્ખુ ઍવોર્ડ	4. કળા

(A) P - 3, Q - 4, R - 2, S - 1
(B) P - 3, Q - 4, R - 1, S - 2
(C) P - 4, Q - 3, R - 2, S - 1
(D) P - 4, Q - 3, R - 1, S - 2

008. નીચેના સાહિત્યકારોને રણજિતરામ સુવર્ણચંદ્રક પ્રદાન કરવામાં આવ્યો હતો. તેમને કાળક્રમ પ્રમાણે ગોઠવો.

1. ગુણવંતરાય આચાર્ય
2. ઉમાશંકર જોષી
3. પન્નાલાલ પટેલ
4. રવિશંકર રાવળ

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

009. નીચેના કોષ્ટકોને જોડો.

કોષ્ટક - 1	કોષ્ટક - 2
P. શર્વિલક	1. નિબંધો
Q. સ્ટેચ્યુ	2. નાટક
R. હયાતી	3. કાવ્યો
S. ધૂળમાંની પગલીઓ	4. સંસ્મરણો

(A) P - 1, Q - 2, R - 3, S - 4
(B) P - 1, Q - 2, R - 4, S - 3
(C) P - 2, Q - 1, R - 3, S - 4
(D) P - 2, Q - 1, R - 4, S - 3

010. નીચેના પૈકી કયા ક્ષેત્ર સાથે 'મુક્તાબહેન ડગલી' સંકળાયેલા છે ?

(A) ચિત્રકળા
(B) પત્રકારત્વ
(C) લોકનૃત્ય
(D) સમાજ સેવા

011. વિધાન 1 : લાલચંદ હીરાચંદ વહાણ-ઉદ્યોગ સાથે સંકળાયેલા છે.
વિધાન 2 : જશવંતરાય અંજારિયા આર્થિક ક્ષેત્ર સાથે સંકળાયેલા છે.

(A) માત્ર વિધાન 1 સત્ય છે.
(B) માત્ર વિધાન 2 સત્ય છે.
(C) બંને વિધાનો સત્ય છે.
(D) કોઈપણ વિધાન સત્ય નથી.

012. માના પટેલ .... સાથે સંકળાયેલ છે.

(A) લૉન ટેનિસ
(B) ટેબલ ટેનિસ
(C) તરણ (સ્વીમીંગ)
(D) દોડ

007. **Match the following tables :**

Table 1	Table 2
P. Ambubhai Purani Award	1. Human welfare
Q. Omkarnath Thakur Award	2. Education
R. Maganbhai Desai Award	3. Sports
S. Jaibhikhu Award	4. Art

(A) P - 3, Q - 4, R - 2, S - 1 **(B) P - 3, Q - 4, R - 1, S - 2**

(C) P - 4, Q - 3, R - 2, S - 1 **(D) P - 4, Q - 3, R - 1, S - 2**

008. **The following laureates were conferred with Ranjitram Gold Medals. Arrange them in chronological order.**

1. Gunvantrai Acharya **2. Umashankar Joshi**

3. Pannalal Patel **4. Ravishankar Raval**

(A) 2, 4, 1, 3 **(B) 4, 2, 1, 3**

(C) 2, 4, 3, 1 **(D) 4, 2, 3, 1**

009. **Match the following tables :**

Table 1	Table 2
P. Sharvilak	1. Essays
Q. Statue	2. Drama
R. Hayati	3. Poems
S. Dhoolmani Pagalio	4. Memoirs

(A) P - 1, Q - 2, R - 3, S - 4 **(B) P - 1, Q - 2, R - 4, S - 3**

(C) P - 2, Q - 1, R - 3, S - 4 **(D) P - 2, Q - 1, R - 4, S - 3**

010. **'Muktaben Dagli' is associated with which of the following field ?**

(A) Painting **(B) Journalism**

(C) Folk dance **(D) Social Service**

011. **Statement 1 : Lalchand Hirachand is associated with shipping industry.**

Statement 2 : Jaswantrai Anjaria is associated with economic sector.

(A) Only statement 1 is correct **(B) Only statement 2 is correct**

(C) Both statements are correct **(D) None of the statements is correct**

012. **Mana Patel is associated with _______.**

(A) Lawn Tennis **(B) Table Tennis**

(C) Swimming **(D) Running**

M

013. નીચેના પૈકી કોણ 'સાક્ષાત સરસ્વતી' તરીકે પણ ઓળખાતા હતા ?

(A) સ્વામી દયાનંદ સરસ્વતી
(B) શ્રીમદ રાજચંદ્ર
(C) રંગ અવધૂતજી
(D) હેમચંદ્રાચાર્ય

014. નીચેના પૈકી કયું નરસિંહરાવ દિવેટિયા દ્વારા લખાયેલ નથી ?

(A) પિંગળપ્રવેશ
(B) પ્રેમળજ્યોતિ
(C) કુસુમમાળા
(D) નૂપુરઝંકાર

015. વિધાન 1 : કનકાવતી અને રુકમાવતી એ ગુજરાતની ગાયોની પ્રજાતિઓ છે.
વિધાન 2 : પાનવડ એ અંબાજીમાં આવેલું ખ્યાતનામ વડનું વૃક્ષ છે.

(A) માત્ર વિધાન 1 સત્ય છે.
(B) માત્ર વિધાન 2 સત્ય છે.
(C) બંને વિધાનો સત્ય છે.
(D) કોઈપણ વિધાન સત્ય નથી.

016. ભાઠા, બેસર, ધાર એ ગુજરાતી .... ના પ્રકારો છે.

(A) લોક-નૃત્ય
(B) ચિત્ર-કળા
(C) જમીનો
(D) બોલીઓ

017. ગુજરાતની પ્રથમ વિધાનસભા ક્યાં બેસતી હતી ?

(A) સિવિલ હોસ્પિટલ, અમદાવાદ
(B) ગુજરાત યુનિવર્સિટી
(C) ગુજરાત વિદ્યાપીઠ
(D) ગુજરાત કૉલેજ

018. નીચેના પૈકી કઈ જોડી ખોટી છે ?

(A) શેઠ હઠીસિંહ અને શેઠ પ્રેમાભાઈ સિવિલ હોસ્પિટલ : અમદાવાદ
(B) ધોળાવીરા : કચ્છ
(C) હૃદયકુંજ : ડભોઈ
(D) ચાંગદેવ : હેમચંદ્રાચાર્ય

019. ગુજરાતના ઈતિહાસમાં કયા રાજાને 'અશોક' તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે ?

(A) કુમારપાળ
(B) ભીમદેવ પહેલો
(C) સિધ્ધરાજ જયસિંહ
(D) અજયપાળ

020. નીચેના પૈકી કઈ જોડી ખોટી છે ?

(A) ભરૂચ : ભૃગુપુર
(B) આરઝી હકૂમત : શામળદાસ ગાંધી
(C) ડાંગની દીદી : પૂર્ણિમાબેન પકવાસા
(D) ગુજરાતની લક્ષ્મીબાઈઓ : વાઘેર મહિલાઓ

021. નીચેના પૈકી કોણે ગુજરાતમાં સામાજિક સુધારણાની શરૂઆત કરેલી હોવાનું કહેવાય છે ?

(A) દુર્ગારામ મહેતાજી
(B) મહીપતરામ રૂપરામ
(C) દલપતરામ
(D) દયારામ

013. Who of the following was also known as 'Shakshat Saraswati'?

(A) Swami Dayanand Saraswati
(B) Shrimad Rajchandra
(C) Rang Avadhootji
(D) Hemchandracharya

014. Which of the following is not written by Narsinharav Divetiya?

(A) Pingalpravesh
(B) Premaljyoti
(C) Kusummala
(D) Noopurzankar

015. Statement 1 : Kanakavati and Rukmavati are species of cows of Gujarat.

Statement 2 : Panvad is a famous banyan tree situated at Ambaji.

(A) Only statement 1 is correct
(B) Only statement 2 is correct
(C) Both statements are correct
(D) None of the statements is correct

016. Bhatha, Besar, Dhar are types of Gujarati _______.

(A) folk dance
(B) painting
(C) soils
(D) dialects

017. Where did the first Legislative Assembly of Gujarat use to sit?

(A) Civil Hospital, Ahmedabad
(B) Gujarat University
(C) Gujarat Vidyapith
(D) Gujarat College

018. Which of the following is wrongly paired?

(A) Sheth Hathisinh and Sheth Premabhai Civil Hospital : Ahmedabad
(B) Dholavira : Kutch
(C) Hridaykunj : Dabhoi
(D) Changdev : Hemchandracharya

019. Which king is also known as 'Ashok' in the history of Gujarat?

(A) Kumarpal
(B) Bhimdev First
(C) Siddhraj Jaisinh
(D) Ajaypal

020. Which of the following pairs is wrong?

(A) Bharuch : Bhrugupur
(B) Aarzi Hukumat : Shamaldas Gandhi
(C) Didi of Dang : Purnimaben Pakwasa
(D) Laxmibais of Gujarat : Vagher Women

021. Who among the following is said to have initiated social reforms in Gujarat?

(A) Durgaram Mehtaji
(B) Mahipatram Roopram
(C) Dalpatram
(D) Dayaram

M

022. નીચેના પૈકી કઈ જોડી ખોટી છે ?

(A) સિંહ અભયારણ્ય : ગીર

(B) દરિયાઈ જીવ અભયારણ્ય : પિરોટન

(C) કાળિયાર અભયારણ્ય : વેળાવદર

(D) રીંછનું અભયારણ્ય : બરીડાપાડા

023. નીચેના પૈકી ગુજરાતના કયા જિલ્લામાંથી કર્કવૃત્ત પસાર થાય છે ?

(A) ખેડા
(B) સાબરકાંઠા
(C) અમદાવાદ
(D) જામનગર

024. પાવાગઢમાં નીચેના પૈકી કયા તળાવો આવેલા છે ?

(A) દૂધિયા, તેલિયા, ઘિયા

(B) દૂધિયા, તેલિયા, છાશિયા

(C) દૂધિયા, દહિંયા, છાશિયા

(D) છાશિયા, તેલિયા, ઘિયા

025. ગુજરાતમાં કાચબા માટેનું અભયારણ્ય કયા જિલ્લામાં આવેલું છે ?

(A) ભાવનગર
(B) જામનગર
(C) સુરત
(D) ખેડા

026. નીચેના પૈકી કયા જિલ્લાની હદ અમરેલી જિલ્લાને સ્પર્શતી નથી ?

(A) ભાવનગર
(B) જૂનાગઢ
(C) જામનગર
(D) બોટાદ

027. ભારતની હીરાની નિકાસમાં ગુજરાતનો ફાળો કેટલો છે ?

(A) 60%
(B) 70%
(C) 80%
(D) 90%

028. નીચેના પૈકી કયું શેરબજાર એશિયાનું પ્રથમ શેરબજાર હતું ?

(A) કોલકતા શેરબજાર

(B) અમદાવાદ શેરબજાર

(C) મુંબઈ શેરબજાર

(D) સુરત શેરબજાર

029. શ્રી ઉમાશંકર જોષીને તેમની નીચેના પૈકી કઈ કૃતિ માટે જ્ઞાનપીઠ ઍવોર્ડ આપવામાં આવેલ હતો ?

(A) વિશ્વશાંતિ
(B) ધારાવસ્ત્ર
(C) ગંગોત્રી
(D) નિશીથ

022. Which of the following pairs is wrong ?

(A) Lion Sanctuary : Gir

(B) Marine Life Sanctuary : Pirotan

(C) Black Buck Sanctuary : Velavadar

(D) Bear Sanctuary : Bardipada

023. Tropic of Cancer passes through which of the following districts of Gujarat ?

(A) Kheda **(B) Sabarkantha**

(C) Ahmedabad **(D) Jamnagar**

024. Which of the following lakes are situated at Pavagadh ?

(A) Doodhiya, Teliya, Ghiya

(B) Doodhiya, Teliya, Chhasiya

(C) Doodhiya, Dahiya, Chhasiya

(D) Chhasiya, Teliya, Ghiya

025. In which district is the sanctuary of tortoise situated ?

(A) Bhavnagar **(B) Jamnagar**

(C) Surat **(D) Kheda**

026. The boundry of which of the following districts does not touch Amreli district ?

(A) Bhavnagar **(B) Junagadh**

(C) Jamnagar **(D) Botad**

027. What is the share of Gujarat in exports of diamonds from India ?

(A) 60% **(B) 70%**

(C) 80% **(D) 90%**

028. Which of the following Share markets was Asia's first Share market ?

(A) Kolkata Share market

(B) Ahmedabad Share market

(C) Mumbai Share market

(D) Surat Share market

029. For which of his following works was Shri Umashankar Joshi awarded Jnanpith award ?

(A) Vishvashanti **(B) Dharavastra**

(C) Gangotri **(D) Nishith**

M

030. નીચેના પૈકી કઈ જોડી ખોટી છે ?

(A) ઈલાબેન ભટ્ટ : ભારત રત્ન

(B) પાંડુરંગ શાસ્ત્રી : મેગ્સેસે

(C) મોરારજી દેસાઈ : ભારત રત્ન

(D) પારુલ પરમાર : અર્જુન

031. 'લજ્જા'ના લેખિકા કોણ છે ?

(A) અનિતા દેસાઈ

(B) તસલીમા નસરીન

(C) કુંદનિકા કાપડીઆ

(D) અમૃતા પ્રિતમ

032. રવિશંકર મહારાજની સ્મૃતિમાં કોણે 'માણસાઈના દીવા' નામનું પુસ્તક લખ્યું છે ?

(A) કવિ નાથાલાલ

(B) પન્નાલાલ પટેલ

(C) ઝવેરચંદ મેઘાણી

(D) ગોવર્ધનરામ ત્રિપાઠી

033. 'પંચમહાલ ભીલ સેવા મંડળ'ની સ્થાપના કોણે કરી હતી ?

(A) દયારામ મહેતા

(B) ગાંધીજી

(C) ઠક્કરબાપા

(D) રવિશંકર રાવળ

034. નીચેના પૈકી કઈ જોડી ખોટી છે ?

(A) કુમુદિની લાખિયા : કદંબ

(B) નરસિંહ મહેતા : તળાજા

(C) સીદીઓ : ધમાલ

(D) ગૌરીશંકર જોષી : સ્નેહરશ્મિ

035. નીચેના પૈકી કયું શહેર દિલ્હીના સૌથી નજીકના રેખાંશ ઉપર આવેલ છે ?

(A) બેંગાલુરુ

(B) હૈદરાબાદ

(C) નાગપુર

(D) પુણે

036. નીચેના પૈકી કયું સ્થળ ભૌગોલિક રીતે ગ્રેટ નિકોબારની સૌથી નજીક છે ?

(A) સુમાત્રા

(B) બૌર્નિઓ

(C) જાવા

(D) શ્રી લંકા

037. દક્ષિણ ગોળાર્ધમાં પવનના ડાબી બાજુ વળાંક લેવા માટે નીચેના પૈકી કયું પરિબળ જવાબદાર છે ?

(A) તાપમાન

(B) ચુંબકીય ક્ષેત્ર

(C) પૃથ્વીનું પરિભ્રમણ

(D) દબાણ

030. Which of the following pairs is wrong :

(A) Ilaben Bhatt : Bharat Ratna

(B) Pandurang Shastri : Magsaysay

(C) Morarji Desai : Bharat Ratna

(D) Parul Parmar : Arjun

031. Who is the author of 'Lajja' ?

(A) Anita Desai
(B) Taslima Nasrin
(C) Kundanika Kapadia
(D) Amrita Pritam

032. Who has written the book 'Mansaina Diva' in the memory of Ravishankar Maharaj ?

(A) Kavi Nathalal

(B) Pannalal Patel

(C) Zaverchand Meghani

(D) Govardhanram Tripathi

033. Who established 'Panchmahal Bhil Seva Mandal' ?

(A) Dayaram Mehta
(B) Gandhiji
(C) Thakkar Bapa
(D) Ravishankar Raval

034. Which of the following pairs is wrong ?

(A) Kumudini Lakhia : Kadamb

(B) Narsimha Mehta : Talaja

(C) Sidis : Dhamal

(D) Gaurishankar Joshi : Sneshrashmi

035. Which of the following cities lies on a longitude closest to that of Delhi ?

(A) Bengaluru
(B) Hyderabad
(C) Nagpur
(D) Pune

036. Which of the following places is geographically closest to Great Nicobar ?

(A) Sumatra
(B) Barneo
(C) Java
(D) Sri Lanka

037. Which of the following factors is responsible for wind to deflect towards left in the southern hemisphere ?

(A) Temperature
(B) Magnetic field
(C) Rotation of the Earth
(D) Pressure

M

038. નીચેના પૈકી કઈ જોડી ખોટી છે ?

<u>શહેર</u>		<u>નદી</u>
(A) બર્લિન	:	રાઈન
(B) લંડન	:	થેમ્સ
(C) ન્યૂ યોર્ક	:	હડસન
(D) વિયેના	:	ડેન્યુબ

039. નીચેના પૈકી કઈ નદીનું ઉદ્‌ભવસ્થાન ભારતમાં નથી ?

(A) બિયાસ
(B) ચિનાબ
(C) રાવી
(D) સતલજ

040. નીચેના સંરક્ષિત વિસ્તારોને ધ્યાનમાં લો :

1. બાંદીપુર
2. ભીરતકણિકા
3. માનસ
4. સુંદરવન

ઉપરના પૈકી કોને વાઘ અભ્યારણ્યો તરીકે જાહેર કરવામાં આવેલ છે ?

(A) માત્ર 1 અને 2
(B) માત્ર 1, 3 અને 4
(C) માત્ર 2, 3 અને 4
(D) 1, 2, 3 અને 4

041. નીચેના પૈકી કયું બસ્તર ક્ષેત્રમાં આવેલું છે ?

(A) બાંધવગઢ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
(B) દંડેલી અભયારણ્ય
(C) રાજાજી રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
(D) ઈન્દ્રાવતી રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન

042. વિશ્વના કુલ ક્ષેત્રફળના 2.4 ટકા ક્ષેત્રફળ ધરાવવાની સાથે સાથે, વિશ્વની કુલ વસતીની કેટલી વસતી ભારત ધરાવે છે ?

(A) 12%
(B) 9%
(C) 18%
(D) 24%

043. અન્ય ત્રણની સરખામણીમાં, નીચેના પૈકી કયું વધારે સૂર્યપ્રકાશનું પરાવર્તન કરે છે ?

(A) રેતનું રણ
(B) ડાંગરના પાકવાળી જમીન
(C) તાજા બરફથી ઢંકાયેલ જમીન
(D) પ્રેયરીનું મેદાન

044. નીચેના પૈકી કયા ગ્રહને સૌથી વધારે કુદરતી ઉપગ્રહો અથવા ચંદ્રો છે ?

(A) ગુરુ
(B) મંગળ
(C) શનિ
(D) શુક્ર

038. Which of the following pairs is wrong ?

City		River
(A) Berlin	:	Rhine
(B) London	:	Thames
(C) New York	:	Hudson
(D) Vienna	:	Danube

039. Which of the following rivers does not originate in India ?

(A) Beas (B) Chenab (C) Ravi (D) Sutlej

040. Consider the following protected areas :

1. Bandipur
2. Bhitarkanika
3. Manas
4. Sundarbans

Which of the above are declared as Tiger Reserves ?

(A) 1 and 2 only (B) 1, 3 and 4 only

(C) 2, 3 and 4 only (D) 1, 2, 3 and 4

041. Which one of the following is located in Bastar region ?

(A) Bandhavgadh National Park

(B) Dandeli Sanctuary

(C) Rajaji National Park

(D) Indravati National Park

042. With 2.4 per cent of the world's area, how much of the world's population does India have ?

(A) 12% (B) 9%

(C) 18% (D) 24%

043. Which one of the following reflects back more sunlight as compared to the other three ?

(A) Sand desert

(B) Paddy crop land

(C) Land covered with fresh snow

(D) Prairie Plain

044. Which of the following planets has largest number of natural satellites or moons ?

(A) Jupiter (B) Mars

(C) Saturn (D) Venus

045. સૂર્ય અને પૃથ્વી વચ્ચેનું સરેરાશ અંતર (અંદાજીત) કેટલું છે ?

(A) 70×10^5 કિ.મી.
(B) 100×10^5 કિ.મી.
(C) 110×10^6 કિ.મી.
(D) 150×10^6 કિ.મી.

046. જ્યારે બેરોમીટરનો આંક એકદમ ઘટી જાય, ત્યારે તે નીચેના પૈકી હવામાનની કઈ પરિસ્થિતિ દર્શાવે છે ?

(A) તોફાની હવામાન
(B) શાંત હવામાન
(C) ઠડું અને શુષ્ક હવામાન
(D) ઉષ્ણ અને તડકાવાળુ હવામાન

047. નીચેના પૈકી કોને તત્ત્વજ્ઞાનીના ઊન (philosopher's wool) તરીકે ઓળખવામાં આવે છે ?

(A) ઝિંક બ્રોમાઈડ
(B) ઝિંક નાઈટ્રેટ
(C) ઝિંક ઑક્સાઈડ
(D) ઝિંક ક્લોરાઈડ

048. લીલા ફળોને કૃત્રિમ રીત પકવવા માટે નીચેના પૈકી કયો ગેસ વપરાય છે ?

(A) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ
(B) ઈથેન
(C) હાઈડ્રોજન
(D) એસીટિલીન (ઇથિલીન)

049. કીડીઓ જ્યારે કરડે છે ત્યારે તે શરીરમાં .... દાખલ કરે છે.

(A) ગ્લેશિયલ એસેટીક એસીડ
(B) મિથેનોલ
(C) ફોર્મિક એસિડ
(D) સ્ટીઅરીક એસિડ

050. સામાન્ય વ્યક્તિના રક્તનું pH સ્તર કેટલું હોય છે ?

(A) 4.5 - 4.75
(B) 6.45 - 6.55
(C) 7.35 - 7.45
(D) 8.25 - 8.35

051. આલ્ફા - કેરેટીન એક પ્રોટીન છે, જે .... આવેલું છે.

(A) લોહીમાં
(B) ચામડીમાં
(C) ઊનમાં
(D) ઈંડામાં

052. લસણની લાક્ષણિક ગંધ .... આભારી છે ?

(A) ક્લોરો સંયોજનને
(B) સલ્ફર સંયોજનને
(C) ફ્લોરીન સંયોજનને
(D) એસેટિક એસિડને

053. નીચેના પૈકી કયું ભારતના તમામ ATM ને સાંકળે છે ?

(A) ઈન્ડીયન બેંક્સ એસોસિએશન
(B) નેશનલ સિક્યુરીટીઝ ડિપોઝિટરી લિમિટેડ
(C) નેશનલ પેમેંટ્સ કોર્પોરેશન ઓફ ઈન્ડિયા
(D) રીઝર્વ બેન્ક ઓફ ઈન્ડિયા

045. What is the average distance (approximate) between the Sun and the Earth ?

(A) 70×10^5 km
(B) 100×10^5 km
(C) 110×10^6 km
(D) 150×10^6 km

046. Which of the following weather conditions is indicated by a sudden fall in barometer reading ?

(A) Stormy weather
(B) Calm weather
(C) Cold and dry weather
(D) Hot and sunny weather

047. Which of the following is called philosopher's wool ?

(A) Zinc bromide
(B) Zinc nitrate
(C) Zinc oxide
(D) Zinc chloride

048. Which of the following gas is used for artificial ripening of green fruits ?

(A) Carbon Dioxide
(B) Ethane
(C) Hydrogen
(D) Acetylene (ethylene)

049. When ants bite, they inject _______.

(A) Glacial Acetic Acid
(B) Methanol
(C) Formic Acid
(D) Stearic Acid

050. What is the pH level of blood of normal person ?

(A) 4.5 - 4.75
(B) 6.45 - 6.55
(C) 7.35 - 7.45
(D) 8.25 - 8.35

051. Alpha - Keratin is a protein present in _______.

(A) Blood
(B) Skin
(C) Wool
(D) Eggs

052. The characteristic odour of garlic is due to _______.

(A) A chloro compound
(B) A sulphur compound
(C) A fluorine compound
(D) Acetic acid

053. Which one of the following links all the ATMs in India ?

(A) Indian Banks Association
(B) National Securities Depository Limited
(C) National Payments Corporation of India
(D) Reserve Bank of India

M

054. ભારતમાં વધુ ઉત્પાદન આપનાર પાકોના નીચેના પ્રકારો ધ્યાને લો.

1. અર્જુન 2. જયા 3. પદમા 4. સોનાલિકા

આ પૈકી કયા ઘઉં છે ?

(A) માત્ર 1 અને 2
(B) માત્ર 2 અને 3
(C) માત્ર 1 અને 4
(D) માત્ર 3 અને 4

055. રીઝર્વ બેન્ક ઓફ ઈન્ડિયાનું હિસાબી વર્ષ .... છે.

(A) એપ્રિલ - માર્ચ
(B) જુલાઈ - જૂન
(C) ઓક્ટોબર - સપ્ટેમ્બર
(D) જાન્યુઆરી - ડિસેમ્બર

056. ભારતમાં આર્થિક સર્વેક્ષણ દર વર્ષે .... દ્વારા પ્રકાશિત થાય છે.

(A) રિઝર્વ બેંક ઓફ ઈન્ડિયા
(B) ભારતનું નાણાં પંચ
(C) નાણા મંત્રાલય, ભારત સરકાર
(D) ઉદ્યોગ મંત્રાલય, ભારત સરકાર

057. 'ઈકો માર્ક' ભારતના એવા ઉત્પાદનોને આપવામાં આવે છે કે જે ....

(A) શુદ્ધ અને ભેળસેળવિહીન હોય.
(B) પ્રોટીનથી ભરપૂર હોય.
(C) પર્યાવરણને સાનુકૂળ હોય.
(D) આર્થિક રીતે પોસાય તેવા હોય.

058. ભારતીય મૂડી બજારમાં કૌભાંડો ફરી થતા અટકાવવા માટે, ભારત સરકાર દ્વારા .... ને નિયમનકારી સત્તા આપવામાં આવી છે ?

(A) SEBI
(B) RBI
(C) NITI આયોગ
(D) CBI

059. જ્યારે કામદારો એક નોકરીએથી બીજી નોકરીએ જાય ત્યારે .... પ્રકારની બેકારી સર્જાય છે.

(A) ઋતુગત બેકારી
(B) ઘર્ષણાત્મક બેકારી
(C) ટેકનોલોજીકલ બેકારી
(D) ચક્રીય બેકારી

060. વિશ્વબજારમાં નીચેના પૈકી કયા ઉત્પાદનની બાબતમાં બાંગ્લાદેશ ભારતના મુખ્ય પ્રતિસ્પર્ધી તરીકે ઊભરી ચૂક્યું છે ?

(A) ઘઉં
(B) શણ
(C) સિમેન્ટ
(D) દવાઓ

061. ભારતમાં 'શ્વેત ક્રાંતિ'ના પ્રણેતા કોણ છે ?

(A) એમ. એસ. સ્વામિનાથન
(B) વર્ગિસ કુરીયન
(C) અમૃતા પટેલ
(D) એપીજે અબ્દુલ કલામ

054. Consider the following high-yielding varieties of crops in India :

1. Arjun 2. Jaya 3. Padma 4. Sonalika

Which of these are wheat ?

(A) Only 1 and 2
(B) Only 2 and 3
(C) Only 1 and 4
(D) Only 3 and 4

055. The accounting year of Reserve Bank of India is _______.

(A) April - March
(B) July - June
(C) October - September
(D) January - December

056. Economic Survey in India is published officially, every year by the _______.

(A) Reserve Bank of India
(B) Finance Commission of India
(C) Ministry of Finance, Government of India
(D) Ministry of Industries, Government of India

057. 'Eco mark' is given to the Indian products that are _______.

(A) Pure and unadulterated
(B) Rich in proteins
(C) Environment-friendly
(D) Economically viable

058. To prevent recurrence of scams in Indian Capital Market, the Government of India has assigned regulatory powers to _______.

(A) SEBI
(B) RBI
(C) NITI Aayog
(D) CBI

059. Unemployment which occurs when workers move from one job to another job is known as ______.

(A) Seasonal unemployment
(B) Frictional unemployment
(C) Technological unemployment
(D) Cyclical unemployment

060. In which of the following products has Bangladesh emerged as the main competitor to India in the world market ?

(A) Wheat
(B) Jute
(C) Cement
(D) Pharmaceuticals

061. Who is the pioneer of 'White Revolution' in India ?

(A) M. S. Swaminathan
(B) Verghese Kurien
(C) Amrita Patel
(D) APJ Abdul Kalam

M

062. નીચેના પૈકી કઈ કંપનીએ ઈ-ચૌપાલ (e-Choupal) નામનું ગ્રામીણ માર્કેટીંગ નેટવર્ક શરૂ કર્યું હતું ?

(A) ITC

(B) ડાબર

(C) પ્રોક્ટર અને ગેમ્બલ

(D) રિલાયન્સ

063. નીચેના પૈકી કઈ જોડી ખોટી છે ?

(A) સાંખ્ય - કપિલ મુનિ

(B) વૈશેષિકા - કણાદ

(C) મિમાંસા - શંકરાચાર્ય

(D) ન્યાય - ગૌતમ

064. નીચેનામાંથી કયું યોગ્ય રીતે બંધબેસતું નથી ?

(A) કલરિયપટ્ટુ - કેરળ

(B) ગટકા - પંજાબ

(C) સિલાંબમ - કર્ણાટક

(D) કાઠી સમુ - આંધ્ર પ્રદેશ

065. 'બહુજન હિતાય બહુજન સુખાય' એ .... નું સૂત્ર છે.

(A) ઑલ ઈન્ડિયા રેડિયો

(B) ક્રાફ્ટ કાઉન્સિલ ઑફ ઈન્ડિયા

(C) સાહિત્ય અકાદમી

(D) સ્ટેટ બેંક ઑફ ઈન્ડિયા

066. ભારતીય બંધારણના આમુખમાં નીચેના પૈકી કયા ઉદ્દેશ્યનો સમાવેશ થયેલ નથી ?

(A) વૈચારિક સ્વાતંત્ર્ય

(B) આર્થિક સ્વાતંત્ર્ય

(C) અભિવ્યક્તિનું સ્વાતંત્ર્ય

(D) માન્યતાનું સ્વાતંત્ર્ય

067. સ્થાનિક સ્વરાજ્યને .... ના પ્રયત્ન તરીકે ઉત્કૃષ્ટ રીતે સમજાવી શકાય છે ?

(A) લોકતંત્રીય કેન્દ્રીકરણ

(B) લોકતંત્રીય વિકેન્દ્રીકરણ

(C) વહીવટીય સત્તાસોંપણી

(D) વહીવટીય કેન્દ્રીકરણ

068. આંતરરાષ્ટ્રીય સંધિઓના અમલીકરણ માટે સંસદ સમગ્ર કે ભારતના કોઈ ભાગ માટે .... કાયદો બનાવી શકે છે.

(A) બધા રાજ્યોની સહમતિથી

(B) બહુમતિ રાજ્યોની સહમતિથી

(C) લાગતા-વળગતા રાજ્યોની સહમતિથી

(D) કોઈપણ રાજ્યની સહમતિ વિના

062. Which of the following companies had started a rural marketing network called e-Choupal ?

(A) ITC **(B) Dabur**

(C) Proctor and Gamble **(D) Reliance**

063. Which of the following pairs is wrong ?

(A) Samkhya - Kapil Muni **(B) Vaisheshika - Kanad**

(C) Mimamsa - Shankaracharya **(D) Nyaya - Gautama**

064. Which of the following pairs is wrong ?

(A) Kalaripayattu - Kerala

(B) Gatka - Punjab

(C) Silambam - Karnataka

(D) Kathi Samu - Andhra Pradesh

065. 'Bahujan Hitay Bahujan Sukhay' is the motto of _______.

(A) All India Radio

(B) Craft Council of India

(C) Sahitya Akademi

(D) State Bank of India

066. Which of the following objectives is not embodied in the Preamble to the Constitution of India ?

(A) Liberty of Thought **(B) Economic Liberty**

(C) Liberty of Expression **(D) Liberty of Belief**

067. Local self-government can be best explained as an effort in _______.

(A) Democratic centralisation

(B) Democratic decentralisation

(C) Administrative delegation

(D) Administrative centralisation

068. The Parliament can make law for whole or any part of India for implementing international treaties _______.

(A) with the consent of all the states

(B) with the consent of the majority of states

(C) with the consent of the states concerned

(D) without the consent of any state

M

069. ભારતની સંચિત નિધિમાંથી નાણાં લેવાની સત્તા નીચેના પૈકી કોની પાસે છે ?

(A) ભારતના રાષ્ટ્રપતિ
(B) ભારતીય સંસદ
(C) ભારતના વડાપ્રધાન
(D) કેન્દ્રીય નાણામંત્રી

070. ભારતની પ્રથમ મહાનગરપાલિકાની સ્થાપના નીચેના પૈકી ક્યાં થઈ હતી ?

(A) કોલકત્તા
(B) ચેન્નઈ
(C) અમદાવાદ
(D) વડોદરા

071. ભારતના બંધારણની કઈ અનુસૂચિ કેટલાંક રાજ્યોના અનુસૂચિત વિસ્તારોના વહીવટ અને નિયંત્રણની વિશેષ જોગવાઈઓ ધરાવે છે ?

(A) ત્રીજી
(B) પાંચમી
(C) સાતમી
(D) નવમી

072. રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિધ્ધાંતોને ભારતીય બંધારણમાં સમાવેશ કરવાનો હેતુ .... સ્થાપનાનો હતો.

(A) રાજકીય લોકશાહીની
(B) સામાજિક લોકશાહીની
(C) ગાંધીવાદી લોકશાહીની
(D) સામાજિક અને આર્થિક લોકશાહીની

073. ભારતના બંધારણમાં સમાનતાનો અધિકાર પાંચ અનુચ્છેદ દ્વારા આપવામાં આવેલ છે. તે .... છે.

(A) અનુચ્છેદ 16 થી 20 અનુચ્છેદ
(B) અનુચ્છેદ 15 થી 19 અનુચ્છેદ
(C) અનુચ્છેદ 14 થી 18 અનુચ્છેદ
(D) અનુચ્છેદ 13 થી 17 અનુચ્છેદ

074. ભારતમાં રહેતા કોઈ બ્રિટિશ નાગરિક ....ના અધિકારનો દાવો કરી શકે નહીં.

(A) વેપાર અને વ્યવસાયનું સ્વાતંત્ર્ય
(B) કાયદા સમક્ષ સમાનતા
(C) જીવન અને વ્યક્તિગત સ્વાતંત્ર્યનું રક્ષણ
(D) ધાર્મિક સ્વાતંત્ર્ય

075. રાજસ્થાન અને .... રાજ્યોમાં પંચાયતી રાજની સૌ પ્રથમ શરૂઆત થઈ હતી.

(A) આંધ્ર પ્રદેશ
(B) બિહાર
(C) ગુજરાત
(D) ઓડિશા

076. રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિધ્ધાંતોનો નીચેના પૈકીનો કયો અનુચ્છેદ આંતરરાષ્ટ્રીય શાંતિ અને સુરક્ષાની અભિવૃધ્ધિ સાથે સંકળાયેલ છે ?

(A) 51
(B) 48A
(C) 43A
(D) 41

077. ઉચ્ચન્યાયાલયના ન્યાયાધીશોના પગાર અને ભથ્થા ....માંથી આકારવામાં આવે છે.

(A) ભારતની સંચિત નિધિમાંથી
(B) રાજ્યની સંચિત નિધિમાંથી
(C) ભારતની આકસ્મિક નિધિમાંથી
(D) રાજ્યની આકસ્મિક નિધિમાંથી

069. Who of the following is authorised to withdraw funds from the Consolidated Fund of India ?

(A) The President of India
(B) The Parliament of India
(C) The Prime Minister of India
(D) The Union Finance Minister

070. In India, the first Municipal Corporation was set up in which of the following ?

(A) Kolkata
(B) Chennai
(C) Ahmedabad
(D) Vadodara

071. Which schedule of the Constitution of India contains special provisions for the administration and control of scheduled areas in some states ?

(A) Third
(B) Fifth
(C) Seventh
(D) Ninth

072. The purpose of the inclusion of Directive Principles of State Policy in the Indian Constitution is to establish _______.

(A) Political democracy
(B) Social democracy
(C) Gandhian democracy
(D) Social and economic democracy

073. In the Indian Constitution, the Right to Equality is granted by five articles. They are

(A) Article 16 to Article 20
(B) Article 15 to Article 19
(C) Article 14 to Article 18
(D) Article 13 to Article 17

074. A British citizen staying in India cannot claim Right to _______.

(A) Freedom of trade and profession.
(B) Equality before the law.
(C) Protection of life and personal liberty.
(D) Freedom of religion.

075. The Panchayati Raj was first introduced in the states of Rajasthan and _______ .

(A) Andhra Pradesh
(B) Bihar
(C) Gujarat
(D) Odisha

076. Which of the following Articles of the Directive Principles of State Policy deals with the promotion of international peace and security ?

(A) 51
(B) 48A
(C) 43A
(D) 41

077. The salaries and allowances of the Judges of the High Court are charged upon the _______.

(A) Consolidated Fund of India
(B) Consolidated Fund of the State
(C) Contingency Fund of India
(D) Contingency Fund of the State

M

078. ઈ.સ. પૂર્વે છઠ્ઠી સદીમાં, નીચેના પૈકી કયું નગર/રાજ્ય શરૂઆતમાં સૌથી શક્તિશાળી હતું ?

(A) ગાંધાર
(B) કમ્બોજ
(C) કાશી
(D) મગધ

079. નીચેના પૈકી કોણ ભારતના ચિકિત્સા ક્ષેત્ર સાથે સંકળાયેલ નથી ?

(A) ધન્વન્તરિ
(B) ભાસ્કરાચાર્ય
(C) ચરક
(D) સુશ્રૂત

080. ભારતના નીચેના શાસકો પૈકી કોણે આધુનિક ઢબે વિદેશી રાષ્ટ્રોમાં દૂતાવાસોની સ્થાપના કરી હતી ?

(A) હૈદર અલી
(B) મિર કાસિમ
(C) શાહ આલમ દ્વિતીય
(D) ટિપુ સુલતાન

081. હન્ટર કમિશનની નિમણૂક .... બાદ થઈ હતી.

(A) બ્લેક હોલ બનાવ
(B) જલિયાંવાલા બાગ હત્યાકાંડ
(C) બંગાળનું વિભાજન
(D) બારડોલી સત્યાગ્રહ

082. ‘‘અભિનવ ભારત’’ની સ્થાપના .... દ્વારા થઈ હતી.

(A) ખુદીરામ બોઝ
(B) વી. ડી. સાવરકર
(C) પ્રફુલ ચાકી
(D) ભગત સિંહ

083. નીચેના વિધાનોને ધ્યાને લો :

વિધાન 1 : પ્લાન બી એક નવીનીકરણ છે જે મધમાખીઓના ઉછેરમાં મદદરૂપ થાય છે.

વિધાન 2 : પ્લાન બીનો વિકાસ ઉત્તર-પૂર્વ સરહદી રેલવે (NFR) દ્વારા કરવામાં આવેલ છે.

(A) માત્ર વિધાન 1 સત્ય છે.
(B) માત્ર વિધાન 2 સત્ય છે.
(C) બંને વિધાનો સત્ય છે.
(D) કોઈપણ વિધાન સત્ય નથી.

084. ફિલિપ કેંપોસ ટાસ્ક ફોર્સ ઑફ એક્ષપર્ટ્સ એ નીચેના પૈકી કઈ બાબત સાથે સંકળાયેલ છે ?

(A) ફુગાવાના વધતા જતાં દર
(B) AES મૃત્યુનો વધતો જતો આંક
(C) વધતી જતી વૈશ્વિક ઉષ્માની સમસ્યા
(D) વધતા જતા દારૂગોળા અકસ્માતોની સમસ્યા

085. કયા દેશમાં ‘‘ઓપરેશન નાઈટવૉચ’’ ચાલી રહેલ છે ?

(A) ઈઝરાયલ
(B) ઈરાન
(C) નેધરલેન્ડ્ઝ
(D) તુર્કી

086. ‘‘ઉત્કર્ષ 2022’’ એ .... સાથે સંકળાયેલ છે.

(A) RBI
(B) ONGC
(C) SEBI
(D) ICICI Bank

078. Which of the following was initially the most powerful city/State of India in the sixth century B.C.?

(A) Gandhar
(B) Kamboj
(C) Kashi
(D) Magadh

079. Who of the following is not associated with medicine in India ?

(A) Dhanvantri
(B) Bhaskaracharya
(C) Charaka
(D) Susruta

080. Who among the following Indian rulers established embassies in foreign countries on modern lines ?

(A) Haider Ali
(B) Mir Qasim
(C) Shah Alam 2
(D) Tipu Sultan

081. The Hunter Commission was appointed after the _______.

(A) Black Hole incident
(B) Jallianwala Bagh massacre
(C) Partition of Bengal
(D) Bardoli Satyagraha

082. "Abhinav Bharat" was organised by _______.

(A) Khudiram Bose
(B) V. D. Savarkar
(C) Prafulla Chaki
(D) Bhagat Singh

083. Consider the following Statements :

Statement 1 : Plan Bee is an innovation which helps rearing of bees.

Statement 2 : Plan Bee is developed by Northeast Frontier Railway (NFR)

(A) Only statement 1 is correct.
(B) Only Statement 2 is correct.
(C) Both the statements are correct
(D) None of the statements is correct.

084. Philip Compose Task Force of Experts is associated with which of the following ?

(A) Increasing rate of inflation
(B) Increasing rate of AES deaths
(C) Increasing problem of global warming
(D) Increasing problem of ammunition accidents

085. "Operation Nightwatch" is going on in which country ?

(A) Israel
(B) Iran
(C) Netherlands
(D) Turkey

086. "Utkarsh 2022" is associated with _______.

(A) RBI
(B) ONGC
(C) SEBI
(D) ICICI Bank

M

087. નીચેના વિધાનોને ધ્યાને લો :

વિધાન 1 : વંદે ભારત એક્ષપ્રેસ એ દિલ્હી અને વારાણસી વચ્ચે દોડે છે.

વિધાન 2 : તે ભારતની સ્વદેશ-નિર્મિત સૌથી ઝડપી ટ્રેન છે.

(A) માત્ર વિધાન 1 સત્ય છે.
(B) માત્ર વિધાન 2 સત્ય છે.
(C) બંને વિધાનો સત્ય છે.
(D) કોઈપણ વિધાન સત્ય નથી.

088. 'DEEP-CEE' શું છે ?

(A) DRDO દ્વારા વિકસાવવામાં આવી રહેલ એક પ્રકારની સબમરીન
(B) આકાશગંગાઓના સમૂહોને ઓળખવા માટેની આર્ટીફિશિયલ ઈન્ટેલીજન્સ સંચાલિત એક વિધિ કે યંત્ર
(C) કોઈ ગુપ્ત સ્થળે ભારત-પાક સરહદે આવેલ એક બંકર
(D) ઈસરો (ISRO)નો એક વૈજ્ઞાનિક કાર્યક્રમ

089. પર્યાવરણ, વન અને આબોહવા પરિવર્તન મંત્રાલયના 'ઈમ્યુનોકોંટ્રાસેપ્ટીવ પગલાંઓ' (ગર્ભનિરોધક પગલાંઓ) અંતર્ગત નીચેના પૈકી કયા પ્રાણીનો સમાવેશ થતો નથી ?

(A) વાંદરો
(B) હાથી
(C) રીંછ
(D) જંગલી ડુક્કર

090. તાજેતરમાં રાજસ્થાનના જયપુર શહેરને યુનેસ્કો વિશ્વ ધરોહર સ્થાન તરીકે પસંદ કરવામાં આવેલ છે. હવે, ભારત કુલ કેટલી વર્લ્ડ હેરીટેજ સાઈટ્સ (વિશ્વ ધરોહર જગ્યાઓ) ધરાવે છે ?

(A) 36
(B) 37
(C) 38
(D) 39

091. આર્થિક સર્વેક્ષણ 2018-19 માં, 'BADLAV' (બદલાવ) .... માટે છે.

(A) સ્વચ્છતા
(B) બાળકીઓ
(C) બાળકો
(D) ગરીબો

092. MOSAIC મિશન .... માટે છે.

(A) સૂર્યનો અભ્યાસ
(B) એટલાન્ટિક મહાસાગર અને આબોહવા પરિવર્તનનો અભ્યાસ
(C) આર્કટીક પર આબોહવા પરિવર્તનની અસરનો અભ્યાસ
(D) હિમાલયની હિમશિલાઓનો અભ્યાસ

093. ''કુલ્હુધુફુક્ષી'' (Kulhudhuffushi) ક્યાં આવેલ છે ?

(A) શ્રી લંકા
(B) માલદીવ
(C) મ્યાનમાર
(D) ઈન્ડોનેશિયા

087. Consider the following Statements :

Statement 1 : Vande Bharat Express runs between Delhi and Varanasi.

Statement 2 : It is India's fastest indigenous train.

(A) Only statement 1 is correct

(B) Only Statement 2 is correct

(C) Both the statements are correct

(D) None of the statements is correct

088. What is 'DEEP-CEE' ?

(A) A type of submarine being developed by DRDO.

(B) An Artificial Intelligence-powered tool to identify galaxy clusters.

(C) A bunker on Indo-Pak border on a secret location.

(D) A scientific program of ISRO.

089. Which of the following animals is not included in 'immunocontraceptive measures' by the Ministry of Environment, Forest and Climate Change ?

(A) Monkey (B) Elephant

(C) Bear (D) Wild Boar

090. Recently Jaipur city of Rajasthan has been chosen as UNESCO world heritage site. Now, India has how many world heritage sites ?

(A) 36 (B) 37 (C) 38 (D) 39

091. In Economic Survey 2018-19, the term 'BADLAV' is for :

(A) Cleanliness (B) Girls

(C) Boys (D) Poor

092. MOSAIC Mission is for _______.

(A) Study of Sun

(B) Study of Atlantic Ocean and climate change

(C) Study of climate change impact on the Arctic

(D) Study of the Himalayan Glaciers

093. Where is "Kulhudhuffushi" situated ?

(A) Sri Lanka (B) Maldives

(C) Myanmar (D) Indonesia

M

094. નીચેના વિધાનોને ધ્યાને લો :

વિધાન 1 : LESA એ 'Lunar Evacuation System Assembly' નું ટૂંકું નામ છે.

વિધાન 2 : તે ISRO દ્વારા સંચાલિત છે.

(A) માત્ર વિધાન 1 સત્ય છે.

(B) માત્ર વિધાન 2 સત્ય છે.

(C) બંને વિધાનો સત્ય છે.

(D) કોઈપણ વિધાન સત્ય નથી.

095. ''ગરૂડ 6'' એ નીચેના પૈકી કયા બે દેશો વચ્ચેની સંયુક્ત લશ્કરી કવાયત છે ?

(A) ભારત અને ફ્રાન્સ

(B) ભારત અને ઈઝરાયલ

(C) ભારત અને રશિયા

(D) ભારત અને યુ.એસ.એ.

096. તાજેતરમાં, નીચેના પૈકી કયા સ્થળે મહારાજા રણજીત સિંહની પ્રતિમા સ્થાપિત કરવામાં આવી હતી ?

(A) અમૃતસર

(B) લાહોર

(C) લખનઉ

(D) ટોરોન્ટો

097. નીચેના પૈકી કયા રાજ્ય સાથે 'દસ્તક અભિયાન' સંકળાયેલ છે ?

(A) ગુજરાત

(B) રાજસ્થાન

(C) હરિયાણા

(D) ઉત્તર પ્રદેશ

098. ''સહ-બીજ'', જે બિયારણની એક બ્રાન્ડ છે, તે નીચેના પૈકી કયા રાજ્ય દ્વારા પ્રાપ્ય કરાવવામાં આવશે ?

(A) ગુજરાત

(B) મધ્ય પ્રદેશ

(C) સિક્કિમ

(D) રાજસ્થાન

099. 'FATF' નું મુખ્ય મથક ક્યાં આવેલું છે ?

(A) ન્યૂ યોર્ક

(B) પેરિસ

(C) જીનિવા

(D) બર્લીન

100. નીચેના વિધાનોને ધ્યાને લો :

વિધાન 1 : 'ડ્રેગન ફ્લાય' મિશનની જાહેરાત યુરોપિયન સ્પેસ એજન્સી દ્વારા થઈ છે.

વિધાન 2 : 'ડ્રેગન ફ્લાય' મિશન ગુરુ માટે છે.

(A) માત્ર વિધાન 1 સત્ય છે.

(B) માત્ર વિધાન 2 સત્ય છે.

(C) બંને વિધાનો સત્ય છે.

(D) કોઈપણ વિધાન સત્ય નથી.

094. Consider the following Statements :

Statement 1 : LESA is an abbreviation of 'Lunar Evacuation System Assembly'

Statement 2 : It is managed by ISRO

(A) Only statement 1 is correct.

(B) Only Statement 2 is correct.

(C) Both the statements are correct

(D) None of the statements is correct.

095. "Garuda 6" is a joint military exercise of which of the following two countries ?

(A) India and France

(B) India and Israel

(C) India and Russia

(D) India and USA

096. Recently, at which of the following places was the statue of Maharaja Ranjit Singh installed ?

(A) Amritsar

(B) Lahore

(C) Luknow

(D) Toronto

097. "Dastak Campaign" is associated with which of the following states ?

(A) Gujarat

(B) Rajasthan

(C) Haryana

(D) Uttar Pradesh

098. "Sah-Beej", brand name of seeds, will be supplied by which of the following states ?

(A) Gujarat

(B) Madhya Pradesh

(C) Sikkim

(D) Rajasthan

099. Where is the headquarter of 'FATF' situated ?

(A) New York

(B) Paris

(C) Geneva

(D) Berlin

100. Consider the following Statements :

Statement 1 : 'Dragon Fly' mission is announced by European Space Agency.

Statement 2 : 'Dragon Fly' mission is for Jupitor.

(A) Only statement 1 is correct.

(B) Only Statement 2 is correct.

(C) Both the statements are correct

(D) None of the statements is correct.

101. If for a given material E = 2G, then the bulk modulus K will be

(A) E/3
(B) E/2
(C) E/4
(D) E

102. The following loss does not occur in Pre-tensioning of concrete

(A) Relaxation of stress in steel
(B) Shrinkage of concrete
(C) Friction
(D) Creep of Concrete

103. Uniformly distributed load on a concrete beam can be effectively counterbalanced by selecting

(A) Concentric cable
(B) Eccentric cable
(C) Parabolic cable
(D) Trapezoidal cable

104. A soil sample has a porosity of 40%. The specific gravity of solids is 2.70. Calculate its void ratio.

(A) 0.667
(B) 0.333
(C) 0.45
(D) 0.25

105. The Standard temperature for reporting specific gravity as per Indian Standard is

(A) 25°C
(B) 30°C
(C) 27°C
(D) 11°C

106. The ratio of Plasticity Index to Flow Index is called as

(A) Toughness Index
(B) Liquidity Index
(C) Plasticity Index
(D) Consistency Index

107. Which of the following is not a factor that is affecting Compaction of Soil?

(A) Water Content
(B) Amount of compaction
(C) Type of Soil
(D) Wind Velocity

108. Which is a method of underwater concreting?

(A) Tremie method
(B) Bogues method
(C) Ultra pulse velocity method
(D) Self-Compacting method

109. The approximate Calcium oxide composition limits of Ordinary Portland cement is

(A) 60 – 67% **(B) 17 – 25%**

(C) 3 – 8% **(D) 0.1 – 4%**

110. The cement used in making concrete in Marine conditions

(A) Extra Rapid Hardening Cement

(B) Sulphate resisting cement

(C) Quick setting cement

(D) Air entraining cement

111. The apparatus used for finding the setting time of cement is

(A) Vicat Apparatus

(B) Le-Chatelier Apparatus

(C) Blaine's Apparatus

(D) Viscometer Apparatus

112. The apparatus used for finding the soundness of cement

(A) Le-Chatelier Apparatus

(B) Slump cone test

(C) Vicat Apparatus

(D) Marsh cone test

113. The admixture which is used to increase the setting time of concrete

(A) Retarder **(B) Accelerator**

(C) Gypsum **(D) Aluminum Powder**

114. The nominal cover required to meet the durability requirement for mild exposure condition as per IS 456 2000

(A) 20 mm **(B) 30 mm**

(C) 45 mm **(D) 50 mm**

115. The range for density of high density concrete is

(A) 800 to 1000 Kg per cubic meter

(B) 1200 to 1500 Kg per cubic meter

(C) 2200 to 2500 Kg per cubic meter

(D) 3360 to 3840 Kg per cubic meter

116. The water requirement per capita demand in litres/day/person for population of 20000 to 50000 is

(A) 110 **(B) 110 - 150**

(C) 150 - 240 **(D) 240 - 275**

117. The range of rate of filtration of pressure filters is

(A) 1000 to 2000 liters per hour per sq. m of filter area

(B) 2000 to 4000 liters per hour per sq. m of filter area

(C) 4000 to 5000 liters per hour per sq. m of filter area

(D) 6000 to 15000 liters per hour per sq. m of filter area

118. The ages of two persons differ by 16 years. If 6 years ago, the elder one be 3 times as old as the younger one, find their present ages.

(A) 14 and 30 years
(B) 8 and 24 years
(C) 60 and 76 years
(D) 5 to 21 years

119. A book was sold for Rs. 27.50 with a profit of 10%. If it was sold for Rs. 25.75 then what would have been the percentage of profit or loss?

(A) 3% Profit
(B) 3% Loss
(C) 6% Profit
(D) 6% Loss

120. A, B and C enter into a partnership investing Rs. 35000, Rs. 45000, and Rs. 55000 respectively. The respective shares of A, B and C in an annual profit of Rs. 40,500 are

(A) Rs. 10500, Rs. 13000, Rs. 17000

(B) Rs. 10500, Rs. 13500, Rs. 16500

(C) Rs. 13500, Rs. 10500, Rs. 16500

(D) Rs. 16500, Rs. 13500, Rs. 10500

121. A does a work in 10 days and B does the same work in 15 days. In how many days they together will do the same work?

(A) 5 days
(B) 6 days
(C) 4 days
(D) 8 days

122. How long will a boy take to run round a square field of side 35 meters, if he runs at a rate of 9 Km/hr?

(A) 52 sec
(B) 50 sec
(C) 56 sec
(D) 54 sec

123. A man sitting in a train which is running at 50 Kmph observes that a goods train running in opposite direction takes 9 seconds to pass him. If the goods train is 280m long, find its speed.

(A) 52 Kmph
(B) 50 Kmph
(C) 56 Kmph
(D) 62 Kmph

124. At the rate of 8.5% p.a. simple interest a sum of Rs. 4800 will earn how much interest in 2 years 3 months?

(A) Rs. 816
(B) Rs. 796
(C) Rs. 918
(D) Rs. 956

125. The bacteria in milk are destroyed when it _______ heated to 80 degree Celsius

(A) was (B) will be

(C) would be (D) is

126. _______ with someone else's email account is now a very serious offence.

(A) Involving (B) Assisting

(C) Tampering (D) Incubating

127. The Energy stored in a system is called as

(A) Kinetic Energy (B) Potential Energy

(C) Chemical Energy (D) Nuclear Energy

128. The estimate of shortest possible time when the works can be completed under ideal conditions is called

(A) optimum time estimate (B) Most likely time estimate

(C) Pessimistic time estimate (D) minimum time estimate

129. In which organizational form would the project manager possess the greatest amount of authority?

(A) Classical/traditional

(B) Projectized

(C) Strong matrix

(D) Weak matrix

130. During project staffing, the primary role of line management is

(A) Approving the selection of the project manager

(B) Approving the selection of assistant project managers

(C) Assigning functional resources based upon who is available

(D) Assigning functional resources based upon availability and the skill set needed

131. Which of the following is not one of the sources of authority for a project manager?

(A) Delegation from senior management

(B) Delegation from subordinates

(C) Job description for a project manager

(D) Project charter

132. What does the acronym WAN stand for?

(A) Widest Area Network

(B) Wide Area Network

(C) Wide Area Networking

(D) Wildest Area Network

M

133. Luster doesn't depend on
(A) Refractive index of mineral
(B) Absorption of mineral
(C) Transmittance of mineral
(D) Nature of reflecting surface

134. 'Representative Fraction' (RF) is defined as
(A) Length of an object in the drawing/Actual length of the object
(B) Length of an object in the drawing/Isometric length of the object
(C) Actual length of the object/Length of an object in the drawing
(D) Isometric length of the object/Length of an object in the drawing

135. The isometric projection of a circle is a
(A) Circle
(B) Ellipse
(C) Parabola
(D) Hyperbola

136. The igneous rock rich in cavities is
(A) Granite
(B) Basalt
(C) Gabbro
(D) Dolomite

137. High carbon steel is used in _______
(A) transmission lines and microwave towers
(B) structural buildings
(C) fire resistant buildings
(D) for waterproofing

138. The length of a line measured with a 20 m chain was found to be 250 m. Calculate the true length of the line if the chain was 10 cm longer.
(A) 252.25 m
(B) 251.25 m
(C) 225.25 m
(D) 221.25 m

139. _______ is considered as the strongest Bond in brick work.
(A) Raking bond
(B) English bond
(C) Garden Wall bond
(D) Dutch bond

140. A man gains 20% by selling an article for a certain price. If he sells it at double the price, the percentage of profit will be:
(A) 100
(B) 120
(C) 40
(D) 140

141. As per IS 456, Basic values of span to effective depth ratios for spans up to 10m for continuous beams is

(A) 7
(B) 20
(C) 26
(D) None of the above

142. Design Bond stress for grade M40 and above is

(A) 1.9
(B) 1.2
(C) 1.7
(D) 1.4

143. As per IS 456, The pH value of water shall not be less than_______.

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

144. The factor/s influencing durability of Concrete is/are

(A) the environment
(B) the cover to embedded steel
(C) the shape and size of member
(D) All of the above

145. The minimum water content at which soil will just begin to crumble when rolled into a thread approximately 3 mm in diameter is known as

(A) Plastic limit
(B) Liquid limit
(C) Shrinkage limit
(D) Plasticity Index

146. In stone masonry, some stones at regular intervals are placed right across the wall, such stones are known as _______.

(A) through stone
(B) corbel
(C) Quoins
(D) spalls

147. A _______ is similar to an activity but it does not consume any resources.

(A) Dummy
(B) Event
(C) Slack
(D) None of the above

148. PERT is _______

(A) activity-oriented
(B) event-oriented
(C) Both (A) and (B)
(D) None of the above

149. One kg of force is equal to

(A) 8.9N
(B) 7.8N
(C) 9.8N
(D) 10.2N

M

150. Unit of stress in S. I. units is

(A) N/mm^2 (B) N/m^2

(C) kN/mm^2 (D) any one of these

151. Jhama bricks are

(A) wellburnt having smooth and even surface

(B) overburnt with regular shape

(C) underburnt and can be easily broken

(D) slightly overburnt having rough surface

152. As per IRC 37:2018, for Initial (two-way) traffic volume in terms of commercial vehicle per day is 0-150, the Vehicle damage factor for Plain/Rolling terrain is

(A) 3.9 (B) 1.7

(C) 5.0 (D) 0.6

153. As per IRC: SP: 84, the annual growth rate of commercial vehicles shall be taken to be a minimum of _______ per cent.

(A) 9.5 (B) 10

(C) 7.5 (D) 5

154. Suspended impurities consist of

(A) iron (B) bacteria

(C) chlorine (D) All of the above

155. The best Coagulant for removing the color of water is

(A) alum (B) lime

(C) iron sulphate (D) copper sulphate

156. In a simultaneous throw of two dice, what is the probability of getting a total of 7?

(A) 1/4 (B) 1/6

(C) 2/3 (D) 3/4

157. A box contains 4 red balls, 5 green balls and 6 white balls. A ball is drawn at random from the box. What is the probability that the ball drawn is either red or green?

(A) 2/5 (B) 1/5

(C) 3/5 (D) 7/15

158. A speaks truth in 75% cases and B in 80% of cases. In what percentage of cases are they likely to contradict each other, narrating the same incident?

(A) 35% (B) 45%

(C) 15% (D) 5%

159. The ratio of the cost price and the selling price is 4:5. The profit per cent is

(A) 20% (B) 25%

(C) 10% (D) 30%

160. On selling 17 balls for Rs. 720, there is a loss equal to the cost price of 5 balls. The cost price of a ball is

(A) Rs. 50 (B) Rs. 55

(C) Rs. 45 (D) Rs. 60

161. A pair of articles was bought for Rs. 37.40 at a discount of 15%. What must be the marked price of each of the articles?

(A) Rs. 11 (B) Rs. 33

(C) Rs. 22 (D) Rs. 44

162. A man in a train notices that he can count 21 telephone posts in one minute. If they are known to be 50 meters apart, then at what speed is the train running?

(A) 57 km/hr (B) 55 km/hr

(C) 63 km/hr (D) 60 km/hr

163. If a person walks at 14 km/hr instead of 10 km/hr, he would have walked 20km more. The actual distance travelled by him is

(A) 50 km (B) 70 km

(C) 56 km (D) 80 km

164. The maximum water content at which a reduction in water content will not cause a decrease in the volume of a soil

(A) Plastic limit (B) Liquid limit

(C) Shrinkage limit (D) Consistency Index

165. The sum of the squares of three consecutive natural numbers is 2030. What is the middle number?

(A) 25 (B) 27

(C) 26 (D) 28

166. The Theodolite is an instrument used for measuring very accurately

(A) vertical angles only

(B) horizontal angles only

(C) horizontal and vertical angles

(D) linear measurements

167. The product of matrices $(PQ)^{-1}P$ is

(A) P^{-1} (B) $P^{-1}Q^{-1}P^{-1}$

(C) PQP^{-1} (D) Q^{-1}

M

168. In a certain code language if the word 'MUSEUM' is coded as 'LSPAPG', then how will the word 'PALACE' be coded in that language?

(A) OYIWXY (B) OYIXYW

(C) YXWYOI (D) IYXYWO

169. In a certain code language, if the value of 'BLOCK' = 13 and 'CURTAIN' = 27, then what is the value of the word 'SCIENCE'?

(A) 36 (B) 38

(C) 32 (D) 34

170. RQP, ONM, LKJ, _______, FED

(A) CAB (B) GHI

(C) JKL (D) IHJ

171. For a gold LEED certification, how many points are required?

(A) 60-79 (B) 40-49

(C) 50-59 (D) 80-110

172. The objective of Sustainable development is

(A) Reviving growth

(B) reorientation of technology and managing risk

(C) conserving and enhancing the resource base

(D) All of the above

173. In the Taylor's series expansion of e^x about x = 2, the coefficient of $(x - 2)^4$ is

(A) $2^4/4!$ (B) $1/4!$

(C) $e^2/4!$ (D) $e^4/4!$

174. Two primary air pollutants are

(A) sulphur oxide and hydrocarbon

(B) nitrogen oxide and peroxyacetyl nitrate

(C) sulphur oxide and ozone

(D) ozone and peroxyacetyl nitrate

175. Non-disposal of solid waste may cause

(A) malaria (B) typhoid

(C) plague (D) dysentery

176. Penetration test on Bitumen is used for determining its

(A) grade (B) viscosity

(C) ductility (D) temperature susceptibility

177. The amount of Oxygen consumed by the aerobic bacterias which cause the aerobic biological decomposition of sewage, is known as

(A) Dissolved Oxygen (D.O.)

(B) Biochemical Oxygen Demand (B.O.D.)

(C) Chemical Oxygen Demand (C.O.D.)

(D) None of the above

178. The specific gravity of water is taken as

(A) 0.1 **(B) 0.001**

(C) 1 **(D) 0.0001**

179. Consider the system of simultaneous equation,

$x + 2y + z = 6$

$2x + y + 2z = 6$

$x + y + z = 5$

The system has,

(A) infinite number of solutions **(B) no solution**

(C) unique solution **(D) exactly two solutions**

180. Educational institutions, libraries, hospitals and industries store concerned information by

(A) data management **(B) word processing**

(C) operating system **(D) informing system**

181. To collect information and store them in computer in more than one interlinked files is called

(A) data cleaner **(B) data managing**

(C) data logging **(D) data storing**

182. In computer terminology which of the following describes drivers?

(A) software that allows the user to control the operating system

(B) hardware that allows interaction between peripherical device and the operating system

(C) software that allows interaction between peripherical device and the operating system

(D) None of the above

183. Which one of the following would not be considered as a form of secondary storage?

(A) widest area network **(B) wild area network**

(C) wide area networking **(D) wide area network**

184. What is the name of web page address?

(A) Directory **(B) URL**

(C) domain **(D) protocol**

M

185. The line or plane passing through the geographical north pole, geographical south pole and any point on the surface of the earth is known as

(A) magnetic meridian
(B) true meridian
(C) arbitrary meridian
(D) grid meridian

186. Negative friction may develop if the material is loose _______ soil.

(A) Cohesive
(B) Cohesionless
(C) Both (A) and (B)
(D) None of the above

187. Pressure drag results in

(A) formation of wake
(B) turbulence of the wake
(C) existence of stagnation point in front of a body
(D) high Reynolds number

188. A critical activity has

(A) average float
(B) zero float
(C) maximum float
(D) minimum float

189. If t_o, t_p and t_m are the optimistic, pessimistic and most likely time estimates of an activity respectively, the expected time 't' of the activity will be

(A) $t_0 + 3t_m + t_p / 2$
(B) $t_0 + 3t_m + t_p / 3$
(C) $t_0 + 4t_m + t_p / 4$
(D) $t_0 + 4t_m + t_p / 6$

190. Bar charts are considered to be suitable for

(A) minor works
(B) major works
(C) dam constructions
(D) large projects

191. Spacing of stirrups in a rectangular beam is

(A) increased at the center of the beam
(B) kept constant throughout the length
(C) increased at the ends
(D) decreased towards the center of the beam

192. The formula to find the coefficient of active earth pressure

(A) $\frac{1-\sin\theta}{1+\sin\theta}$
(B) $\frac{1+\sin\theta}{1-\sin\theta}$
(C) $\frac{1}{1+\sin\theta}$
(D) $\frac{1}{1-\sin\theta}$

193. The shear reinforcement in RCC is provided to resist

(A) diagonal tension
(B) diagonal compression
(C) horizontal shear
(D) vertical shear

194. How does an increase in the pitch of the roof affect the amount of load that can be placed on it?
(A) It decreases
(B) It increases
(C) Remains constant
(D) Depends upon the case

195. The compound which is responsible for early strength of concrete is
(A) C_3S
(B) C_2S
(C) C_3A
(D) C_4AF

196. The water stored in the reservoir below the minimum pool level is called as
(A) Useful storage
(B) Dead Storage
(C) Conservation storage
(D) flood mitigation storage

197. The precipitation which is caused by lifting of an air mass due to pressure difference is called
(A) Natural Precipitation
(B) Organic Precipitation
(C) Convective Precipitation
(D) Cyclonic Precipitation

198. Which of this is not a minor method of disinfection of water?
(A) Treatment with Excess lime
(B) Treatment with Iodine and Bromine
(C) Treatment with Potassium permanganate
(D) Treatment with Aluminum powder

199. The Total Dissolved Solids (TDS) of the Swimming pool should not exceed
(A) 500 mg/L
(B) 1500 mg/L
(C) 750 mg/L
(D) 2000 mg/L

200. The design life of flexible pavement is _____ years.
(A) 8
(B) 10
(C) 12
(D) 15