

## GEP - 1

### PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of The Post	Hydrologist, (GWSSB), Class-2
Advertisement No	43/2020-21
Preliminary Test Held On	14-02-2021
Que. No.	001-200 [1 - 100 General Studies + 101 - 200 Geology Aptitude]
Publish Date	15-02-2021
Last Date to Send Suggestion (S)	22-02 -2021

### Instructions / સૂચના

**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 herewith on the website. Objections should be sent referring to the Question, Question No. & options of the Master Question Paper.
- (4) Suggestions regarding question nos. and options other than provisional answer key (Master Question Paper) shall not be considered.
- (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.

**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 પ્રશ્નપ્રમાણે 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 પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા.
- (4) માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર માં નિર્દિષ્ટ પ્રશ્ન અને વિકલ્પ સિવાયના વાંધા-સૂચન ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં.
- (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 ઉત્તરવહીની જવાબ ભિન્ન હશે તો ઉમેદવારે રજૂ કરેલ વાંધા-સૂચન ધ્યાનમાં 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.

001. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. અનાર્તા (Anarta) પરંપરા જેવા સીરામીક્સએ પ્રશિષ્ટ (Classical) હરપ્પન સીરામીક્સ સાથે સૌપ્રથમ સુરકોટડા ખાતેથી મળ્યાના અહેવાલ છે.
  2. અનાર્તા (Anarta) પરંપરા અથવા અનાર્તા (Anarta) ચીજો એ ચાલ્કોલિથિક (Chalcolithic) સંસ્કૃતિ છે.
  3. અનાર્તા (Anarta) ચીજો ગુજરાતના પાટણ અને કચ્છ જિલ્લામાંથી મળી આવેલ છે.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 2
002. શંખેશ્વર જૈન મંદિર બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. આ મંદિરમાં પાર્શ્વનાથ ભગવાન સ્થિત છે.
  2. આ મંદિર રૂપેણ નદીના કાંઠે સ્થિત છે.
  3. મહંમદ ગઝની દ્વારા એક વખત આ મંદિરને લૂંટી અને નાશ કરવામાં આવ્યો હતો.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 2  
(C) માત્ર 2 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 3
003. નીચેના પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય રીતે જોડાયેલી છે ?
- |                |       |
|----------------|-------|
| ખોદકામનું સ્થળ | સ્થાન |
|----------------|-------|
- (A) માલવણ સ્થળ — તાપી નદીનું નીચેનું મુખ  
(B) પાદરી સ્થળ — સૌરાષ્ટ્રનો દક્ષિણ દરિયા કિનારો  
(C) (A) તથા (B) બન્ને  
(D) (A) અથવા (B) એક પણ નહિ
004. પાલા ચિત્રકામ શૈલી વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. આ ચિત્રકામનું વિષય વસ્તુ એ મહાયાન બૌદ્ધ ધર્મથી પ્રભાવિત છે.
  2. આ ચિત્રકામ એ ભીંત ચિત્રો અને પામના પર્ણના હસ્તપ્રતો પર જોવા મળે છે.
  3. આ પ્રકારના ચિત્રકામની શૈલીએ અજંતા અને બાધ ભીંતચિત્રોની શૈલીને મળતી આવે છે.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
005. નીચેના પૈકી કઈ જોડી/જોડીઓ યોગ્ય રીતે જોડાયેલી છે ?
1. ગ્રેટ બાથ — મોહેંજો-દડો
  2. ટેરાકોટા હળ — કુંડાસી
  3. સમાંતર દિવાલ માળખું — ગીલુન્ડ
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 2
006. નીચેના પૈકી કયું એ નૃત્ય અને નાટકનું મિશ્રણ છે ?
- (A) કુચીપુડી (B) ભાંગડા  
(C) યક્ષગાન (D) ભરતનાટ્યમ્
007. નીચેના પૈકી કઈ કૃતિ એ જયંતીલાલ દ્વારા લખાયેલી જાણીતી ગુજરાતી લઘુવાર્તા છે ?
- (A) અડખે પડખે (B) લાખ ચોરાસી  
(C) પગલીનો પાડનાર (D) પદ્મિની

001. Which of the following statements is/are correct?
1. The ceramics similar to the Anarta tradition was first reported from Surkotada with Classical Harappan ceramics.
  2. The Anarta tradition or Anarta ware is a chalcolithic culture
  3. The Anarta ware found from Patan and Kutch districts of Gujarat
- (A) 1, 2 and 3 (B) 2 and 3 only  
(C) 1 and 3 only (D) 1 and 2 only
002. Which of the following statements is/are correct regarding Sankeshwar Jain temple?
1. This temple is located to God Parshwanath
  2. This temple is located on the banks of Rupen river
  3. Once this temple was plundered and destroyed by the Mahmud of Ghazni
- (A) 1, 2 and 3 (B) 1 and 2 only  
(C) 2 and 3 only (D) 1 and 3 only
003. Which of the following pairs is/are correctly matched?
- | Excavation                                     | Site-Location |
|--|---------------|
| (A) Malvan site - Lower estuary of Tapti river |               |
| (B) Padri Site - Southern coast of Saurashtra  |               |
| (C) Both (A) and (B)                           |               |
| (D) Neither (A) nor (B)                        |               |
004. Which of the following statements is/are correct regarding Pala Painting Style?
1. The content of this style of painting was influenced by Mahayana Buddhism
  2. This painting is found on murals and palm leaf manuscripts
  3. This style of painting has resemblance with Ajanta and Bagh Mural painting styles
- (A) 1 and 2 only (B) 2 and 3 only  
(C) 1 and 3 only (D) 1, 2 and 3
005. Which of the following pairs is/are correctly matched?
1. Great Bath- Mohenjo-daro
  2. Terracota Plough- Kuntasi
  3. Parallel wall structure - Gillund
- (A) 1, 2 and 3 (B) 2 and 3 only  
(C) 1 and 3 only (D) 1 and 2 only
006. Which of the following is a combination of dance and drama?
- (A) Kuchippudi (B) Bhangda  
(C) Yakshgana (D) Bharatnatyam
007. Which of the following works is the well known Gujarati short story written by Jayantilal?
- (A) Adkhe Phadke (B) Lakh Chorasi  
(C) PagalinoPadnar (D) Padmini

008. કચ્છી ભાષા વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. કચ્છી એ ઈન્ડો આર્યન ભાષા છે.
  2. આ ભાષાએ ગુજરાતના કચ્છ ક્ષેત્રમાં અને પાકિસ્તાનના સિંધ ક્ષેત્રમાં ઉપયોગમાં લેવાય છે.
  3. પહેલાંના સમયમાં તે ખોજકી લિપિમાં લખવામાં આવતી હતી જે હવે લુપ્ત થઈ ગઈ છે.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
009. રામાનુજે ..... સંપ્રદાયના વધતા ફેલાવા સામે વૈષ્ણવ વાદની નવી શાખા સ્થાપી.
- (A) રૂપ લક્ષીતાવાદ (Formalism) (B) ઊર્મી લક્ષીતાવાદ (Romanticism)  
(C) રહસ્યવાદ (Mysticism) (D) અહમ એક વાદ (Solipcism)
010. નીચેના પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય રીતે જોડાયેલી નથી ?
- (A) મૃચ્છકટિક - શૂદ્રક (B) માલવિકાગ્નિમિત્ર - કાલિદાસ  
(C) મુદ્રા રાક્ષસ - વિશાખ દત્ત (D) રત્નાવલી - અશ્વ ઘોષ
011. નીચેના પૈકીનો કયો ગ્રંથ એ બૌદ્ધ ધર્મના મુખ્ય ત્રણ ગ્રંથોમાંનો નથી ?
- (A) વિનય પિટિકા (B) સૂત્ર પિટિકા  
(C) ત્રિ પિટિકા (D) અભિધમ્મ પિટિકા
012. યાદી-A ને યાદી-B સાથે જોડો.
- |   |  |
|---|--|
| <p>યાદી-A</p> <p>a. સંકર દેવ</p> <p>b. ચૈતન્ય દેવ</p> <p>c. બાસ્વેશ્વર</p> <p>d. નાભાદાસ</p> <p>(A) a - 2, b - 1, c - 4, d - 3<br/>(C) a - 4, b - 3, c - 2, d - 1</p> | <p>યાદી-B</p> <p>1. રસિક સંપ્રદાય</p> <p>2. વીર શૈવ સંપ્રદાય</p> <p>3. ગૌડીય સંપ્રદાય</p> <p>4. મહાપુરૂશીય સંપ્રદાય</p> <p>(B) a - 2, b - 3, c - 1, d - 4<br/>(D) a - 1, b - 2, c - 3, d - 4</p> |
|---|--|
013. નીચેની યાદી-A ને યાદી-B સાથે જોડો.
- |   |  |
|---|--|
| <p>યાદી-A</p> <p>a. વડોદરા</p> <p>b. રાજકોટ</p> <p>c. સુરત</p> <p>d. અમદાવાદ</p> <p>(A) a - 4, b - 3, c - 2, d - 1<br/>(C) a - 1, b - 2, c - 3, d - 4</p> | <p>યાદી-B</p> <p>1. નાટ્ય ઘર</p> <p>2. કલાનિકેતન</p> <p>3. ત્રિવેણી</p> <p>4. નટ મંડળ</p> <p>(B) a - 3, b - 2, c - 1, d - 4<br/>(D) a - 2, b - 1, c - 4, d - 3</p> |
|---|--|
014. નવસારીના પ્રથમ દસ્તુર મેહેરજીરાણાનું ગ્રંથાલયએ 'The Oxford of Gujarat' તરીકે ઓળખાય છે કારણ કે .....
- (A) આ ગ્રંથાલયમાં માત્ર અસંખ્ય અંગ્રેજી પુસ્તકો છે.  
(B) તે ઓક્સફર્ડ યુનિવર્સિટી સાથે સંલગ્ન છે.  
(C) (A) તથા (B) બન્ને  
(D) (A) અથવા (B) એક પણ નહિં

008. Which of the following statements is/are correct regarding Kutchi Language?
1. Kutchi is an Indo-Aryan Language
  2. This language is used in Kutch region of Gujarat and Sindh region of Pakistan
  3. In earlier times it was written in Khojki script, which is now extinct.
- (A) 1 and 2 only (B) 2 and 3 only  
(C) 1 and 3 only (D) 1, 2 and 3
009. Ramanuja founded a new school of Vaishnavism against the increasing cult of
- (A) Formalism (B) Romanticism  
(C) Mysticism (D) Solipcism
010. Which of the following pairs is INCORRECTLY matched?
- (A) Mricchakatika - Sudraka (B) Malavikagnimitra - Kalidasa  
(C) Mudrarakshasa - Visakhadatta (D) Ratnavali - Ashvaghosha
011. Which of the following is not among the three major treatise of Buddhism?
- (A) Vinaya Pitaka (B) Sutta Pitaka  
(C) Tri Pitaka (D) Abhidhamma Pitaka
012. Match the following List-A with List-B
- | List-A          | List-B                  |
|-----------------|-------------------------|
| a. Sankardev    | 1. Rasik School         |
| b. Chaitanyadev | 2. Veershaiva School    |
| c. Basveshwar   | 3. Gaudiya School       |
| d. Nabhadas     | 4. Mahapurushiya School |
- (A) a - 2, b - 1, c - 4, d - 3 (B) a - 2, b - 3, c - 1, d - 4  
(C) a - 4, b - 3, c - 2, d - 1 (D) a - 1, b - 2, c - 3, d - 4
013. Match the following List-A with List-B
- | List-A       | List-B         |
|--------------|----------------|
| a. Vadodara  | 1. Natyaghar   |
| b. Rajkot    | 2. Kalaniketan |
| c. Surat     | 3. Triveni     |
| d. Ahmedabad | 4. Natmandal   |
- (A) a - 4, b - 3, c - 2, d - 1 (B) a - 3, b - 2, c - 1, d - 4  
(C) a - 1, b - 2, c - 3, d - 4 (D) a - 2, b - 1, c - 4, d - 3
014. The library of First Dastoor Meherjirana of Navsari was known as 'The oxford of Gujarat', because \_\_\_\_\_
- (A) This library have only innumerable English books  
(B) It was affiliated with oxford university  
(C) Both (A) and (B)  
(D) Neither (A) nor (B)

015. ભારતના દેશી રજવાડાઓની બાબતમાં અંગ્રેજ ઈસ્ટ ઈન્ડિયાના કયા ગવર્નર જનરલે તટસ્થતાની અને બિન-હસ્તક્ષેપની નિતિ દાખલ કરી હતી ?
- (A) વોરન હેસ્ટિંગ્સ (B) લોર્ડ કોર્નવોલિસ  
(C) સર જોન શોર (D) લોર્ડ વેલેસ્લી
016. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. બનારસ કોંગ્રેસ (1950)માં ઉગ્રવાદીઓ (The extremists) અને મવાળવાદીઓ (The moderates) વચ્ચેના મતભેદો નોંધપાત્ર રીતે બહાર આવ્યા.  
2. 1907ના સત્રનું અસલ સ્થળ પૂના હતું.  
3. તિલક એ સુરત કોંગ્રેસના પ્રમુખ બન્યા.  
4. સુરત કોંગ્રેસ (1907) ખાતે ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસમાં વિભાજન થયું.
- (A) 1, 2, 3 અને 4 (B) માત્ર 1, 2 અને 4  
(C) માત્ર 3 અને 4 (D) માત્ર 2, 3 અને 4
017. ગુજરાતના સુલતાન બહાદુર શાહ એ ..... ના વિશ્વાસઘાતના કારણે હુમાયુ સામે યુદ્ધ હારી ગયા.
- (A) રૂમી ખાન (B) રૂસ્તમ ખાન  
(C) શેર ખાન (D) હસન ખાન મેવાક
018. ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસના ..... સત્રમાં સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલ પ્રમુખ તરીકે ચૂંટાયા.
- (A) 1930 (મુંબઈ સત્ર) (B) 1931 (કરાંચી સત્ર)  
(C) 1933 (કલકત્તા સત્ર) (D) 1934 (મદ્રાસ સત્ર)
019. નીચેના પૈકી કોણે સાંભાજી બાદ મરાઠા વહીવટી તંત્રને સુવ્યવસ્થિત કર્યું ?
- (A) રાજા રામ (B) બાલાજી વિશ્વનાથ  
(C) ગંગાબાઈ (D) નાનાજી દેશમુખ
020. ગુજરાતના રાજ્યપાલ ઝફરખાને ઔપચારિક રીતે તેની સ્વતંત્રતાની ઘોષણા ક્યારે કરી હતી ?
- (A) અલાઉદ્દીન ખીલજીના મૃત્યુ બાદ (B) મહંમદ બિન તુઘલખના મૃત્યુ બાદ  
(C) તિમુરના દિલ્હી પરના આક્રમણ બાદ (D) ફિરૂઝ તુઘલખના શાસનકાળ દરમ્યાન
021. નીચેના પૈકી કોણે આરબ સૈન્ય સાથે યુદ્ધ કર્યું અને ગુજર દેશમાં પુનઃસ્વતંત્રતા સ્થાપિત કરી ?
- (A) સીલુકા (Siluka) (B) ચાંદુકા (Chanduka)  
(C) નાગભટ (Nagabhata) (D) દાંતીવર્મન (Dantivarman)
022. ગુજરાતમાં 1857ની ચળવળ અંગે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. ખાનપુરના જીવાભાઈ ઠાકોર અને ગરબડદાસ પટેલે આણંદમાં ખેડૂત બળવાની આગેવાની લીધી.  
2. મગનલાલ બનીયાએ ગાયકવાડના ક્ષેત્રમાં કડી તાલુકામાંથી “બળવા” સૈન્ય માટે માણસોની નિમણૂંક કરી.  
3. હમીરખાનની આગેવાની હેઠળના બહાદુરશાહ તરફી દળો એ દેવગઢ બારીયા નજીક કેપ્ટન બકલના દળો પર હુમલો કર્યો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3

015. Who among the following Governor-General of the English East India introduced the policy of neutrality and non-intervention in the affairs of the Indian native states?
- (A) Warren Hastings (B) Lord Cornwallis  
 (C) Sir John Shore (D) Lord Wellesley
016. Which of the following statements is/are correct?
1. It was the Banaras Congress (1905) that the differences between the extremists and the moderates surfaced noticeably
  2. The original venue for 1907 session was Pune
  3. Tilak became the President of the Surat congress
  4. The Surat Congress (1907) saw the split in the Indian National Congress
- (A) 1, 2, 3 and 4  (B) 1, 2 and 4 only  
 (C) 3 and 4 only (D) 2, 3 and 4 only
017. Sultan Bahadur Shah of Gujarat lost the battle against Humayun due to the treachery of \_\_\_\_\_
- (A) Rumi Khan (B) Rustam Khan  
 (C) SherKhan (D) Hasan Khan Mewak
018. Sardar Vallabhbhai patel was elected president of Indian National Congress in \_\_\_\_\_ session.
- (A) 1930 (Bombay session)  (B) 1931 (Karachi session)  
 (C) 1933 (Calcutta session) (D) 1934 (Madras Session)
019. Who among the following streamlined the Maratha administration after Sambhaji?
- (A) Raja Ram  (B) Balaji Viswanath  
 (C) GangaBai (D) Nanaji Deshmukh
020. When did Zafar Khan, the Governor of Gujarat formally declared his independence?
- (A) After the death of Allauddin Khilji (B) After the death of Mahammad Bin Tuglaq  
 (C) After Timor; Invasion of Delhi (D) During the reign of Feruz Tuglaq
021. Who among the following fought with the Arab armies and restored Gujaradesa to freedom?
- (A) Siluka (B) Chanduka  
 (C) Nagabhata (D) Dantivarman
022. Which of the following statements is/are correct regarding 1857 movement in Gujarat?
1. Jivabhai Thakore of Khanpur and Garbad Das Patel led a peasant upsurge in Anand.
  2. Maganlal Baniya recruited men for the “rebel” army from Kadi Taluka in Gaekwad’s domain.
  3. Pro Bahadur Shah forces led by Hamir Khan attacked the captain Buckle troops near Devgarh Baria
- (A) 1 and 2 only (B) 2 and 3 only  
 (D) 1, 2 and 3  
 (C) 1 and 3 only

023. નીચેના પૈકી કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. ચાવડા વંશના સમય દરમ્યાન આનંદનગર એ શિક્ષણનું કેન્દ્ર હતું.
  2. મૈત્રક શાસક ભટ્ટારકાએ તેની રાજધાની વલભી ખાતે સ્થાપી હતી.
  3. 'ગુજરાત' શબ્દએ આશરે 1000 વર્ષ પહેલાં વપરાશમાં આવ્યો.
  4. મોઢેરાનું સૂર્ય મંદિર એ કણદેવ-I દ્વારા બાંધવામાં આવ્યું.
- (A) માત્ર 2 અને 4 (B) માત્ર 1 અને 4  
(C) માત્ર 1, 2 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
024. નીચેના પૈકી કઈ જોડી/જોડીઓ યોગ્ય રીતે જોડાયેલી છે ?
1. ભારતમાં પોર્ટુગીઝની પ્રથમ ફેક્ટરી હતી. – કાલિકાટ
  2. ભારતમાં અંગ્રેજોની પ્રથમ ફેક્ટરી હતી. – સુરત
  3. ભારતમાં ડચની પ્રથમ ફેક્ટરી હતી. – મસુલીપટ્ટમ
  4. ભારતમાં ફ્રેંચની પ્રથમ ફેક્ટરી હતી. – પોંડિચેરી
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1, 2 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
025. ભારતીય કોંગ્રેસનું ગુજરાતમાં પ્રથમ સત્ર અમદાવાદમાં 1902 માં કોના પ્રમુખ પદ હેઠળ યોજાયું ?
- (A) સુભાષચંદ્ર બોઝ (B) સુરેન્દ્રનાથ બેનરજી  
(C) એમ. કે. ગાંધી (D) વલ્લભભાઈ પટેલ
026. નીચેના પૈકી કઈ બાબતો એ દ્વિપકલ્પ નદીઓની લાક્ષણિકતાઓ છે ?
1. નદીઓનો નિશ્ચિત માર્ગ
  2. વાંકાચૂકા પટની હાજરી
  3. અરબ સમુદ્રમાં પાણીનો નિકાલ (મળવું)
- (A) માત્ર 1 (B) 1 અને 2  
(C) 2 અને 3 (D) 1 અને 3
027. વૌઠા કે જે 'સપ્ત સંગમ' તરીકે ઓળખાય છે ત્યાં ભેગી થતી સાત નદીઓની યાદીમાં નીચેના પૈકી કઈ નદીનો સમાવેશ થતો નથી ?
- (A) માજૂમ (B) મેશ્વો  
(C) ભાદર (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
028. અલ-નીનો બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. તે વિષુવવૃત્તીય ઠંડા પ્રવાહોનું વિસ્તરણ છે.
  2. વિષુવવૃત્તીય વાતાવરણીય પરિભ્રમણ એ તેના લીધે વિકૃત થાય છે.
  3. સમુદ્ર જળના બાષ્પીભવનમાં અનિયમિતતાએ તેના લીધે ઉત્પન્ન થાય છે.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 1
029. છોટા નાગપુરના સુવર્ણ રેખા નદી ખીણ પ્રદેશના ધારવાર તંત્ર રચના સાથે સંબંધિત સોડા ગ્રેનાઈટ પથ્થર એ ..... ધરાવે છે.
- (A) ટીન (B) મુખ્યત્વે તાંબુ અને યુરેનીયમ અનામતો  
(C) બોકસાઈટ (D) સુવર્ણ અનામતો



023. Which of the following statements are correct?
1. During Chavda dynasty Anandnagar was the centre of education
  2. Maitrak ruler Bhattarka had established his capital at Valabhi
  3. The name 'Gujarat' has come into use before about 1000 years
  4. The Sun Temple of Modhera was Constructed by Karnadev-I
- (A) 2 and 4 only (B) 1 and 4 only  
 (C) 1, 2 and 3 only (D) 1, 2, 3 and 4
024. Which of the following pairs is/are correctly matched?
1. First Factory of the Portuguese in India was at – Calicut
  2. First Factory of the English in India was at – Surat
  3. First factory of the Dutch in India was at – Masulipattam
  4. First Factory of the French in India was at – Pondicherry
- (A) 1 and 2 only (B) 2 and 3 only  
 (C) 1, 2 and 3 only (D) 1, 2, 3 and 4
025. In Gujarat the first Session of Indian Congress was held at Ahmedabad in 1902 under the President ship of
- (A) Subhash Chandra Bose  (B) Surendranath Banerji  
 (C) M. K. Gandhi (D) Vallabhbhai Patel
026. Which of the following are the characteristics of the peninsular rivers?
1. Fixed course of the river
  2. Presence of the meanders
  3. Drainage into the Arabian sea
- (A) 1 only (B) 1 and 2  
 (C) 2 and 3 (D) 1 and 3
027. Which of the following rivers is NOT in list of seven rivers which meet at Vautha, also known as 'Saptasangam'?
- (A) Majum (B) Meshwo  
 (C) Bhadar (D) None of the above
028. Which of the following statements is/are correct regarding El-Nino?
1. It is an extension of cold equatorial water current
  2. Equatorial atmospheric circulation is deformed due to it
  3. Irregularity in evaporation of ocean water is generated due to it
- (A) 1, 2 and 3  (B) 2 and 3 only  
 (C) 1 and 3 only (D) Only 1
029. The soda granite rocks belonging to the Dharwar system in the Subarnarekha river valley of chotanagpur has \_\_\_\_\_.
- (A) Tin  (B) Mainly copper and uranium deposits  
 (C) Bauxite (D) Gold deposits

030. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?

1. એસ્ટેરોઈડ એ એ પદાર્થના અવશેષો અથવા અકવાશીય અવશેષ છે કે જે કોઈ ગ્રહનો ભાગ બની શકતા નથી.
2. ધુમકેતુએ બરફ, રજકણો અને નાના ખડકાળ કણોનો ઘૂટક સંગ્રહ છે.
3. સફેદ વામનગ્રહ એ અવકાશમાં વાયુ અને રજકણોનો મોટો વાદળ છે.

(A) 1, 2 અને 3

(B) માત્ર 1 અને 2

(C) માત્ર 2 અને 3

(D) માત્ર 1 અને 3

031. સૌર મંડળ વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?

1. શુક્ર એ પૃથ્વીની સૌથી નજીક છે અને તેનું કદ સમાન હોવાથી તે પૃથ્વીનો જોડકો કહેવાય છે.
2. મંગળને પૃથ્વીની ઋતુઓની જેમ ઋતુઓ હોય છે.
3. તમામ ગ્રહો પૈકી ગુરુ એ સૌથી ઓછી ઘનતા ધરાવે છે.
4. મિથેનની હાજરીના કારણે યુરેનસએ લીલા ગ્રહ તરીકે ઓળખાય છે.

(A) 1, 2, 3 અને 4

(B) માત્ર 1, 2 અને 3

(C) માત્ર 1, 2 અને 4

(D) માત્ર 2, 3 અને 4

032. પૃથ્વી વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?

1. અતિઉષ્ણ ક્ષેત્ર : અતિ ઉષ્ણ ક્ષેત્ર એ ઉષ્ણકટિબંધીય ક્ષેત્ર પણ કહેવાય છે.
2. અતિ ઉષ્ણ ક્ષેત્ર એ કર્કવૃત્ત અને મકરવૃત્તની વચ્ચે સ્થિત છે.
3. સમશીતોષ્ણ ક્ષેત્ર એ ઉત્તર ગોળાર્ધમાં કર્કવૃત્ત અને આર્કટીક સર્કલની વચ્ચે સ્થિત છે.

(A) 1, 2 અને 3

(B) માત્ર 2 અને 3

(C) માત્ર 1 અને 2

(D) માત્ર 1 અને 3

033. ભારતના ભૌગોલિક લક્ષણો બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?

1. જમ્મુ અને કશ્મીર (લદાખ સહિતના) પછીના ક્રમે પશ્ચિમ બંગાળ એ સૌથી લાંબી આંતર રાષ્ટ્રીય સરહદ ધરાવે છે.
2. તમિલનાડુએ ત્રીજા ક્રમે લાંબો દરિયા કિનારો ધરાવે છે.
3. ઉત્તર પ્રદેશએ અન્ય 8 રાજ્યો સાથે સરહદ સહભાગી કરે છે જે ભારતની રાજકીય ભૂગોળમાં સૌથી વધુ છે.

(A) 1, 2 અને 3

(B) માત્ર 2 અને 3

(C) માત્ર 1 અને 2

(D) માત્ર 1 અને 3

034. નીચેના પૈકી કઈ જોડી/જોડીઓ સાચી જોડાયેલી છે ?

1. આસામ હિમાલય – તિસ્તા અને ગંગાની વચ્ચે
2. પંજાબ હિમાલય – સિંધુ અને સતલજની વચ્ચે
3. કુમાઉ હિમાલય – સતલજ અને કાલીની વચ્ચે
4. નેપાળ હિમાલય – તિસ્તા અને કાલીની વચ્ચે

(A) 1, 2, 3 અને 4

(B) માત્ર 1, 2 અને 3

(C) માત્ર 2, 3 અને 4

(D) માત્ર 1, 2 અને 4



035. ગુજરાત બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. સૌરાષ્ટ્ર, દ્વિપકલ્પ ગુજરાતએ ત્રણ બાજુએ સમુદ્રના પાણીથી સીમિત થયેલું છે.
  2. ઉત્તર પૂર્વ ગુજરાતમાં કચ્છ ક્ષેત્ર એ બોકસાઈટ, જીપ્સમ, અકીક, ચૂના પથ્થર જેવી ખનીજોથી સમૃદ્ધ છે.
  3. ગુજરાતની આશરે 19.66 લાખ હેક્ટર જમીન વન પ્રદેશ ધરાવે છે.
  4. ગુજરાતના દક્ષિણના જિલ્લાઓમાં આબોહવા સૂકી અને ઉત્તર ક્ષેત્રમાં ભેજવાળી છે.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 4  
(C) માત્ર 1, 2 અને 4 (D) માત્ર 1, 2 અને 3
036. જુદા જુદા પ્રકારની જમીન વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સત્ય છે ?
1. કાળી જમીન ભેજ શોષી લે છે જે જમીનમાંથી ખૂબજ ઓછા દરે બાષ્પી ભવન કરે છે.
  2. રાતી જમીન દેશના કુલ વિસ્તારના આશરે 16% હિસ્સો આવરી લે છે.
  3. પડખાઉ (Laterite) જમીન વધુ તાપમાન અને વધુ વરસાદ વાળા વિસ્તારમાં વિકસિત થાય છે.
- (A) માત્ર 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 1 અને 3
037. 'મેનશુલ્સ' બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. તે દરિયા કિનારાને ચક્રવાત તથા સુનામીની અસરથી રક્ષણ આપે છે.
  2. મેનશુલ વનસ્પતિ પાણીની ખોટ નહિ થવા દેવામાં સરળતા કરી આપે છે.
  3. તે ખારાશ સહનશીલ વૃક્ષો છે અને દરિયાકાંઠાની કઠોર પરિસ્થિતિ જીવન માટે અનુકૂળ બનાવે છે.
- (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 1 અને 3  
(C) માત્ર 2 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
038. નીચેના પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય રીતે જોડાયેલી નથી ?
- (A) રાષ્ટ્રીય જળમાર્ગ 1 : ગંગાનો અલ્હાબાદ - હલ્દિયા પટ  
(B) રાષ્ટ્રીય જળમાર્ગ 2 : બ્રહ્મપુત્રા નદીનો સાદીયા - ધુબ્રી પટ  
(C) રાષ્ટ્રીય જળમાર્ગ 3 : પશ્ચિમ દરિયાકાંઠાની નહેર, ચંપકરા નહેરનો કોટ્ટપુરમ - કોલમ પટ  
(D) રાષ્ટ્રીય જળમાર્ગ 4 : બ્રાહ્મણી નદીનો તલ્ચર-ધ્રામ પટ (Talcher-Dhamra stretch)
039. સરોવરોના ભરાવાથી નિર્માણ પામતા મેદાનો ..... કહેવાય છે.
- (A) મુખત્રિકોણ મેદાનો (Delta plains)  
(B) પુરના મેદાનો (Flood plains)  
(C) હિમનદીના નિક્ષેપથી તૈયાર થયેલા મેદાનો (Till plains)  
(D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
040. ઓઝોનનું સ્તર વાતાવરણમાં ..... કિરણોના પ્રવેશને અટકાવે છે.
- (A) UV - B (B) UV - A  
(C) UV - C (D) Infrared (અવરક્ત)
041. પરમાણુ રિએક્ટરના નિર્માણ માટે નીચેના પૈકી કયું તત્વ આવશક છે ?
- (A) કોબાલ્ટ (B) નિકલ  
(C) ઝીર્કોનિયમ (D) ઉપરના તમામ

035. Which of the following statements about Gujarat is/are correct?
1. Saurashtra, the Peninsular Gujarat, is bounded on three sides by waters of sea
  2. The region of Kutch in the north-eastern part of Gujarat is rich in its mineral wealth like Bauxite, gypsum, agate, limestone etc
  3. Gujarat has about 19.66 lakh hectares of land under forest
  4. The climate of Gujarat is dry in the southern districts and moist in the northern region
- (A) 1 and 2 only (B) 2 and 4 only  
(C) 1, 2 and 4 only (D) 1, 2 and 3 only
036. Which of the following statements is/are correct regarding different soils?
1. The Block soils absorbs moisture, which evaporates from the soil at a very low rate.
  2. Red soils covers approximately 16% of the total area of the country
  3. Laterite soils develop in areas with high temperature and High rainfall
- (A) 1, 2 and 3 only (B) 2 and 3 only  
(C) 1 and 2 only (D) 1 and 3 only
037. Which of the following statements is/are correct regarding 'Mangroves'??
1. They protect the shoreline from the effect of cyclones and tsunamis
  2. Mangrove vegetation facilitates no water loss
  3. They are salt tolerant trees and are adapted to life in harsh coastal conditions
- (A) 1 only (B) 1 and 3 only  
(C) 2 and 3 only (D) 1, 2 and 3
038. Which of the following pairs is INCORRECTLY matched?
- (A) National Waterway 1: Allahabad-Haldia stretch of the Ganges  
(B) National Waterway 2: Sadiya-Dhubri stretch of Brahmaputra River  
(C) National Waterway 3: Kottapuram-Kollam stretch of the West Coast Canal, Champakara Canal  
(D) National Waterway 4: Talcher-Dhamra stretch of the Brahmani River
039. Plains formed due to the filling up of lakes are called as \_\_\_\_\_.
- (A) Delta plains  
(B) Flood plains  
(C) Till plains  
(D) None of the above
040. Ozone layer prevents entry of which rays in the atmosphere \_\_\_\_\_.
- (A) UV-B (B) UV-A  
(C) UV-C (D) Infrared
041. Which of the following elements is essential for the construction of a nuclear reactor?
- (A) Cobalt (B) Nickel  
(C) Zirconium (D) All of the above

042. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. CFL એ ફિલામેન્ટ બલ્બ કરતા લાંબો જીવનકાળ ધરાવે છે.
  2. CFL એ રોજંદા ફિલામેન્ટ બલ્બ કરતાં વધુ વીજ વપરાશ કરે છે.
  3. CFL એ બે ભાગ ધરાવે છે એક વાયુથી ભરેલી ટ્યૂબ અને બીજો એ ચુંબકીય તુલાભાર (magnetic ballast)
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 1 અને 3
043. કાગળના ટુકડા ઉપર આંગળીઓના નિશાનો (Finger print) શોધવા નીચેના પૈકી શેનો ઉપયોગ થાય છે ?
- (A) ક્ષ-કિરણો (X-rays) (B) અવરક્ત કિરણો (Infrared rays)  
(C) પારજંબલી વિકિરણ (Ultra-Violet radiation) (D) ગામા કિરણો (Gamma rays)
044. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. સિફિલિસ (Syphilis) એ બેક્ટેરીયાથી થતો ચેપ છે જે જાતીય સંસર્ગ દ્વારા ફેલાય છે.
  2. આ રોગની શરૂઆત તમારા જનનાંગો, ગુદામાર્ગ અથવા મોઢામાં પીડા રહિતના ચાંદા (Sore) થી થાય છે.
  3. સિફિલિસનો અંતિમ તબક્કો એ મગજ, ચેતાતંતુઓ, આંખો કે હૃદયને નુકસાનમાં પરિણમી શકે છે.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 2
045. ટિક્કા (Tikka) રોગ નીચેના પૈકી કયા પાકને અસર કરે છે ?
- (A) કપાસ (B) ચોખા  
(C) મગફળી (D) ઘઉં
046. સમાચારમાં કેટલીક વાર ઉલ્લેખ કરવામાં આવે છે તો H5N1 વિષાણુ (Virus) એ નીચેના પૈકી કયા રોગના સંદર્ભમાં હોય છે ?
- (A) AIDS (B) બર્ડ ફ્લુ  
(C) ડેન્ગ્યુ (D) સ્વાઈન ફ્લુ
047. વાતાવરણમાં વાદળોના તરવાની ઘટનાએ તેમના ..... ઓછા હોવાના કારણે હોય છે.
- (A) તાપમાન (B) ઘનતા  
(C) દબાણ (D) વેગ
048. શીત સંગ્રહાગાર (Cold storage) માં સંગ્રહ કરેલા ફળોની જીવંતતા વધે છે કારણ કે .....
- (A) ભેજ વધે છે.  
(B) તેમાં કોઈ સૂર્ય પ્રકાશ હોતો નથી.  
(C) CO<sub>2</sub> નું સંકેન્દ્રણ વધે છે.  
(D) શ્વસનદરમાં ઘટાડો થાય છે. (Decreased the rate of respiration)
049. અરીસાઓ વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) ગોલીય અરીસા જેની પરાવર્તિત સપાટી એ બહારની તરફ નીકળેલી હોય છે તે અંતર્ગોળ અરીસો કહેવાય છે.  
(B) બહિર્ગોળ અરીસાનું મુખ્ય કેન્દ્ર એ પરાવર્તિત સપાટીની પાછળ રહેલું હોય છે.  
(C) (A) તથા (B) બન્ને  
(D) (A) અથવા (B) એક પણ નહિં

042. Which of the following statements is/are correct?
1. The CFL's have longer life than filament bulbs
  2. CFLs use more electricity than the regular filament bulbs
  3. CFL has two parts one is gas filled tube and second one is magnetic ballast
- (A) 1, 2 and 3 (B) 2 and 3 only  
(C) 1 and 2 only (D) 1 and 3 only
043. Which of the following is used to detect fingerprints on a piece of paper?
- (A) X-rays (B) Infra-red rays  
(C) Ultra-violet radiation (D) Gamma rays
044. Which of the following statements is/are correct?
1. Syphilis is a bacterial infection usually spread by sexual contact.
  2. The disease starts as a painless sore – typically on your genitals, rectum or mouth.
  3. The final stage of Syphilis can result in damage to the brain, nerves, eyes or heart.
- (A) 1, 2 and 3 (B) 2 and 3 only  
(C) 1 and 3 only (D) 1 and 2 only
045. The Tikka disease affects which one of the following crops?
- (A) Cotton (B) Rice  
(C) Groundnut (D) Wheat
046. H5N1 virus is sometimes mentioned in the news with reference to which one of the following diseases?
- (A) AIDS (B) Bird Flu  
(C) Dengue (D) Swine Flu
047. Floating of clouds in atmosphere is due to their lesser \_\_\_\_\_.
- (A) Temperature (B) Density  
(C) Pressure (D) Velocity
048. Life of fruits stored in cold storage increases because \_\_\_\_\_.
- (A) Humidity increases  
(B) There is no sunlight  
(C) Increase the concentration of CO<sub>2</sub>  
(D) Decreased the rate of respiration
049. Which of the following statements is/are correct regarding Mirrors?
- (A) A spherical mirror whose reflecting surface is bulged outwards is called concave mirror  
(B) The principal focus of a convex mirror lies behind the reflecting of surface  
(C) Both (A) and (B)  
(D) Neither (A) nor (B)

050. રેડિયો તરંગો વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સત્ય છે ?
- (A) રેડિયો તરંગોએ સૌથી લાંબી તરંગ લંબાઈ ધરાવે છે જે મીટર અને કિલોમીટરમાં માપવામાં આવે છે.
- (B) આવૃત્તિ આરોહ - અવરોહ (Frequency Modulation - FM) સિગ્નલો એ ભૌતિક અવરોધો દ્વારા પ્રભાવિત થાય છે.
- (C) (A) તથા (B) બન્ને
- (D) (A) અથવા (B) એક પણ નહિં
051. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. Blu-ray Disc એ DVD નું અદ્યતન સંસ્કરણ છે.
  2. DVDs માં Red laser વપરાય છે જ્યારે Blu-ray discs માં Blue-violet rays વપરાય છે.
  3. Blu-ray Disc એ DVD કરતાં જાડી (thicker) હોય છે.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
- (C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 1 અને 3
052. નીચેના પૈકી કયું એ રાસાયણિક પરિવર્તન નથી ?
- (A) હવામાં કોલસાનું દહન (B) શેરડીના રસના આથાની પ્રક્રિયા
- (C) (A) તથા (B) બન્ને  (D) (A) અથવા (B) એક પણ નહિં
053. નીચેના પૈકી કોનું બળતણ મૂલ્ય સૌથી ઊંચું છે ?
- (A) હાઈડ્રોજન (B) કુદરતી વાયુ
- (C) ચારકોલ (કોલસો) (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
054. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. આંતરરાષ્ટ્રીય અવકાશ મથક (International Space Station) એ પૃથ્વીની નીચલી ભ્રમણ કક્ષામાં છે.
  2. પૃથ્વીની નીચલી ભ્રમણ કક્ષા એ પૃથ્વીના ફરતી એ ભ્રમણ કક્ષા છે કે જેની ઊંચાઈ 160 કિમી થી 2000 કિમીની વચ્ચે છે.
  3. પૃથ્વીની નીચલી ભ્રમણ કક્ષાનો ભ્રમણ સમય ગાળો 30 અને 60 મિનીટની વચ્ચે છે.
- (A) માત્ર 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3
- (C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 1 અને 3
055. જે લોકો ગરીબી રેખાની નીચે છે તેમને ગરીબી રેખા સુધી ઊંચે પહોંચાડવા માટે જરૂર કુલ આવકની રકમ એ ..... કહેવાય છે.
- (A) સાપેક્ષ ગરીબી અંતર (Relative Poverty gap)  (B) કુલ ગરીબી અંતર (Total Poverty gap)
- (C) આંશિક ગરીબી અંતર (Partial Poverty gap) (D) વળતર ગરીબી અંતર (Compensatory Poverty gap)
056. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
- (A) વ્યાપારી બેંકો પાસે લોન દ્વારા અને જામીનગીરીઓ (Securities) ખરીદીને શાખ ઊભી કરવાની ક્ષમતા છે.
- (B) વ્યાપારી બેંકો દ્વારા શાખ નિયંત્રણ થઈ શકે છે.
- (C) (A) તથા (B) બન્ને
- (D) (A) અથવા (B) એક પણ નહિં



050. Which of the following statements is/are correct regarding Radio waves?
- (A) Radio waves have the longest wavelength, they are measured in meters and Kilometers  
(B) Frequency Modulation (FM) signals are impacted by the Physical barriers  
 (C) Both (A) and (B)  
(D) Neither (A) nor (B)
051. Which of the following statements is/are correct?
1. Blu-ray Disc is the advanced version of DVD  
2. Red lasers are used in DVDs, whereas Blue-violet rays are used in Blu Ray discs  
3. Blu-ray disc is thicker than a DVD.
- (A) 1, 2 and 3  
(B) 2 and 3 only  
 (C) 1 and 2 only  
(D) 1 and 3 only
052. Which of the following is not a Chemical change?
- (A) Burning of coal in Air  
(B) Fermentation of Sugarcane juice  
(C) Both (A) and (B)  
 (D) Neither (A) nor (B)
053. Which one of the following has the highest fuel value?
- (A) Hydrogen  
(B) Natural gas  
(C) Charcoal  
(D) None of the above
054. Which of the following statements is/are correct?
1. The International Space Station is in the Lower Earth Orbit  
2. The Lower Earth Orbit is an orbit around earth with an altitude between 160 km to 2000 km  
3. The orbital period in Lower Earth Orbit is between 30 and 60 minutes
- (A) 1, 2 and 3  
(B) 2 and 3 only  
 (C) 1 and 2 only  
(D) 1 and 3 only
055. The total amount of income required to uplift all those who are below poverty line to reach upto poverty line is called as \_\_\_\_\_.
- (A) Relative Poverty gap  
(B)  Total Poverty gap  
(C) Partial Poverty gap  
(D) Compensatory Poverty gap
056. Which of the following statements is/are correct?
- (A) Commercial banks have capacity to create credit by advancing loans and purchasing securities  
(B) Credit control can be done by commercial banks  
 (C) Both (A) and (B)  
(D) Neither (A) nor (B)

057. નીચેના પૈકી કયા એ વ્યાપાર સરળી કરણ સૂચકાંકના પરિમાણો છે ?
1. ધીરાણ મેળવવું
  2. રોકાણકારોનું રક્ષણ કરવું
  3. મિલકતની નોંધણી
  4. વસ્તીવિષયક પરિમાણો
  5. વ્યવસાયના નિયમોમાં પારદર્શિતા
- (A) 1, 2, 3, 4 અને 5 (B) માત્ર 2, 4, 5  
(C) માત્ર 1, 2, 3 અને 4 (D) માત્ર 1, 2 અને 5
058. નીચેના પૈકી કયો એ ઔદ્યોગિક ઉત્પાદનનો સૂચકાંક છે ?
- (A) નફા સૂચકાંક (B) મૂલ્ય સૂચકાંક  
(C) નાણાકીય સૂચકાંક (D) જથ્થા (Volume) સૂચકાંક
059. Mahalanobis મોડેલ એ ..... ની સ્થાપના પર ભાર મૂકે છે.
- (A) વપરાશી ચીજોના ઉદ્યોગો (B) નિકાસલક્ષી ઉદ્યોગો  
(C) કૃષિ આધારીત ઉદ્યોગો (D) મૂડી અને મૂળભૂત માલ ઉદ્યોગો
060. .... બેરોજગારી ત્યારે ઉદ્ભવે જ્યારે કેટલાક કામદારો એ નોકરી બદલતી વખતે કામચલાઉ રીતે બેરોજગાર રહે.
- (A) ચક્રીય (Cyclical) (B) અસ્થાયી (Frictional)  
(C) મોસમી (Seasonal) (D) સ્વૈચ્છિક (Voluntary)
061. નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. કુલ મહેસૂલી ખર્ચ કરતા કુલ મહેસૂલી આવકમાં ઘટાડો એ મહેસૂલી ખાદ્ય તરીકે વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે.
  2. રાજકોષીય ખાદ્ય એ નાણાકીય વર્ષમાં દેવા (ઉછીના નાણા) સિવાયના કુલ અંદાજપત્રીય આવક પર કુલ અંદાજપત્રીય ખર્ચનો વધારો દર્શાવે છે.
  3. વ્યવસાયમાં ઈકવીટી સકારાત્મક થાય ત્યારે મૂડી ખાતાની ખાદ્ય થાય છે.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 2
062. નીચેના પૈકી કયું એ ભારત સરકારની Housing for all by 2022 (2022 સુધીમાં તમામને માટે રહેઠાણ) યોજનાનો અંગભૂત ભાગ નથી ?
1. જમીનનો સ્ત્રોત તરીકે ઉપયોગ કરીને ખાનગી વિકાસકર્તાઓની ભાગીદારીથી, ઝુંપડપટ્ટી વાસીઓની ઝુંપડપટ્ટીનું પુનર્વસન
  2. કેડીટ લીંકડ સબસીડી દ્વારા નબળા વર્ગ માટે પરવડે તેવા રહેઠાણોને પ્રોત્સાહન
  3. જાહેર અને ખાનગી ક્ષેત્રની ભાગીદારીમાં પરવડે તેવા રહેઠાણો
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 2 (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
063. કોઈ દેશના ચલણનું અવમૂલ્યન ત્યારે થાય છે જ્યારે .....
1. ચલણનું મૂલ્ય વધે છે.
  2. ચલણનું મૂલ્ય ઘટે છે.
  3. ચૂકવણી સંતુલન (Balance of payment) સુધરે છે.
- (A) માત્ર 1 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 2  
(C) માત્ર 2 (D) 1, 2 અને 3

057. Which of the following are the parameters of Ease of doing Business Index?
1. Getting credit
  2. Protecting investors
  3. Registering property
  4. Demographic parameters
  5. Transparency in business regulations
- (A) 1, 2, 3, 4 and 5 (B) 2, 4 and 5 only  
 (C) 1, 2, 3 and 4 only (D) 1, 2 and 5 only
058. Which of the following is the index of Industrial production?
- (A) Profit index (B) Value index  
 (C) Monetary index (D) Volume index
059. Mahalanobis model stressed upon the establishment of \_\_\_\_\_.
- (A) Consumer goods industries (B) Export oriented industries  
 (C) Agro-based industries (D) Capital and basic goods industries
060. \_\_\_\_\_ unemployment may result when some workers are temporarily out of work while changing job
- (A) Cyclical  (B) Frictional  
 (C) Seasonal (D) Voluntary
061. Which of the following statements is/are correct?
1. The shortfall of total revenue receipts compared to total revenue expenditure is defined as revenue deficit.
  2. Fiscal deficit is excess of total budget expenditure over total budget receipts excluding borrowings during a fiscal year.
  3. A capital account deficit occurs when the equity in a business turns positive.
- (A) 1, 2 and 3 (B) 2 and 3 only  
 (C) 1 and 3 only (D) 1 and 2 only
062. Which of the following are NOT the components of Government of India scheme Housing for all by 2022?
1. Slum rehabilitation of Slum Dwellers with participation of private developers using land as a resource
  2. Promotion of affordable housing for weaker section through credit linked subsidy.
  3. Affordable housing in partnership with Public & Private sectors
- (A) 1, 2 and 3 (B) 2 and 3 only  
 (C) 1 and 2 only (D) None of the above
063. Currency of a country depreciates when \_\_\_\_\_.
1. The value of the currency increases
  2. The value of the currency decreases
  3. The balance of payments improves
- (A) 1 and 3 only (B) 1 and 2 only  
 (C) 2 only (D) 1, 2 and 3

064. નીચેના પૈકી કઈ સંસ્થાએ “Agricultural Marketing and Farmer Friendly Reforms Index” શરૂ કર્યા છે ?  
 (A) કૃષિ અને ખેડૂત કલ્યાણ મંત્રાલય  
 (B) NITI આયોગ  
 (C) NABARD  
 (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
065. કેન્દ્રીય બજેટમાં નીચેના પૈકીની કઈ બાબત એ બિન યોજનાકીય ખર્ચમાં સમાવિષ્ટ થાય છે ?  
 1. સંરક્ષણ ખર્ચ 2. વ્યાજની ચૂકવણી 3. પગાર અને પેન્શન 4. સબસીડી  
 (A) માત્ર 1 (B) માત્ર 2 અને 3  
 (C) 1, 2 અને 3 (D) 1, 2, 3 અને 4
066. માનવ વિકાસ સૂચકાંકમાં નીચેના પૈકી કયા સૂચકાંકોનો ઉપયોગ થાય છે ?  
 1. જીવન ધોરણ 2. શિક્ષણ 3. અપેક્ષિત આયુષ્ય 4. પર્યાવરણની પરિસ્થિતિ  
 (A) માત્ર 1, 2 અને 4 (B) માત્ર 1, 2 અને 3  
 (C) માત્ર 3 અને 4 (D) 1, 2, 3 અને 4
067. ભારતની રાષ્ટ્રીય આવક એ ..... ની મદદથી માપવામાં આવે છે.  
 (A) ઉત્પાદન પદ્ધતિ (B) આવક પદ્ધતિ  
 (C) ખર્ચ પદ્ધતિ (D) ઉપરના તમામ
068. નીચેના પૈકી કયો/કયા એ Atal Tinkering Laboratories ના હેતુઓ નથી ?  
 1. Neoteric Innovation (આધુનિક નવીનકાર) તરીકે ભારતમાં દસ લાખ બાળકો કેળવવા  
 2. નવા સેવન કેન્દ્રોની સ્થાપના  
 3. યુવા દિમાગમાં જીજ્ઞાસા, સર્જનાત્મકતા અને કલ્પનાશક્તિનો ઉછેર કરવો.  
 4. ડિઝાઈન માનસિકતા, ગાણિતિક વિચારસરણી, અનુકૂલનશીલ શિક્ષણ તથા ભૌતિક કોમ્પ્યુટિંગ જેવી કુશળતા સમાવિષ્ટ છે.  
 (A) માત્ર 1, 3 અને 4 (B) માત્ર 2  
 (C) માત્ર 1 (D) માત્ર 2 અને 4
069. સંસદના ગ્રહોની સંયુક્ત બેઠક બોલાવવા અંગેની રાષ્ટ્રપતિની સત્તાની બાબતમાં નીચેના પૈકી કયું વિધાન સત્ય છે ?  
 (A) નાણા વિધેયક ઉપર અસંમતિના કિસ્સામાં બોલાવવામાં આવે છે.  
 (B) બંધારણીય સુધારણા વિધેયક પર મડાગાંઠના કિસ્સામાં બોલાવવી અનિવાર્ય બની જાય છે.  
 (C) કોઈ વિધેયક જ્યારે એક ગૃહ દ્વારા મંજૂર કરી દેવામાં આવ્યું હોય અને અય ગૃહ દ્વારા ના મંજૂર કરવામાં આવ્યું હોય ત્યારે બોલાવવામાં આવે છે.  
 (D) રાષ્ટ્રપતિ સંસદની સંયુક્ત બેઠકના અધ્યક્ષ હોય છે.
070. ભારતના બંધારણમાં કટોકટીની જોગવાઈઓ બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?  
 1. કટોકટીની જોગવાઈઓ એ ભારતના બંધારણમાં XVIII માં ભાગમાં સમાવિષ્ટ છે.  
 2. જ્યારે ભારતની કે તેના કોઈ પ્રદેશની સલામતી યુદ્ધ દ્વારા કે બાહ્ય આક્રમણ કે સેનાકીય બળવા દ્વારા ખતરામાં હોય ત્યારે રાષ્ટ્રપતિ અનુચ્છેદ 352 અંતર્ગત રાષ્ટ્રીય કટોકટી જાહેર કરી શકે છે.  
 3. અનુચ્છેદ 352 હેઠળ જાહેર કરવામાં આવેલી કટોકટી એ તેને જારી કરવાની તારીખથી ત્રણ મહિનામાં સંસદના બંને ગૃહો દ્વારા મંજૂર કરવામાં આવવી જોઈએ.  
 (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 2  
 (C) માત્ર 1 અને 3 (D) માત્ર 2 અને 3



071. રાજ્ય પુનર્ગઠન આયોગ બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સત્ય છે ?
1. રાજ્ય પુનર્ગઠન આયોગ એ ભારત સરકાર દ્વારા ડિસેમ્બર 1953માં સ્થાપવામાં આવ્યું હતું.
  2. આયોગે તેનો અહેવાલ સપ્ટેમ્બર 1955 માં સોંપ્યો અને ભાષાને રાજ્યોના પુનર્ગઠનનાં આધાર તરીકે વ્યાપક રીતે સ્વીકાર્યો.
  3. આયોગે 'એક ભાષા એક રાજ્ય'ના સિદ્ધાંતનો અસ્વીકાર કર્યો.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
072. ભારત-ચીન સંબંધો બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાનો સત્ય છે ?
1. ભારત અને ચીન એક બીજા સાથે ઉચિત માત્રામાં સંબંધો સાથે બે જૂની સંસ્કૃતિઓનું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે અને 1962 ના યુદ્ધ પહેલા શત્રુતાની કોઈ વિગતો નથી.
  2. ભારત એ ચીનના રાષ્ટ્રીય સંઘર્ષ અને 1949 પછીના તેના UNO ના સભ્ય પદની બાબતને ટેકો આપતું હતું.
  3. ભારત એ Shanghai Co-operation organization નો સભ્ય દેશ છે.
- (A) માત્ર 1 અને 2 (B) 1, 2 અને 3  
(C) માત્ર 2 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 3
073. નીચેના પૈકી કઈ બાબત એ સર્વોચ્ચ અદાલતના મૂળ ક્ષેત્રાધિકારમાં સમાવિષ્ટ છે ?
- (A) ભારત સરકાર તથા એક કે એકથી વધુ રાજ્યો વચ્ચેનો વિવાદ  
(B) સંસદના કોઈપણ ગૃહની અથવા રાજ્યના વિધાનસભાની ચૂંટણી બાબતે વિવાદ  
(C) ભારત સરકાર અને કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશ વચ્ચેનો વિવાદ  
(D) બે કેન્દ્ર શાસિત પ્રદેશો વચ્ચેનો વિવાદ
074. નાણાં વિધેયક બાબતે નીચેના પૈકી કયું/કયા વિધાન સત્ય નથી ?
- (A) નાણા વિધેયક એ રાજ્ય સભામાં દાખલ થઈ શકે નહિં.  
(B) તે લોકસભામાં મંજૂર થયા બાદ રાજ્યસભામાં મોકલવામાં આવે છે.  
(C) રાજ્યસભા એ તેની ભલામણો સાથે ત્રીસ દિવસની અવધિમાં બિલ પરત મોકલે છે.  
(D) જો લોકસભા એ રાજ્યસભાની કોઈપણ ભલામણોનો સ્વીકાર ન કરે તો નાણાવિધેયક એ મંજૂર થઈ ચૂક્યું છે તેમ ગણવામાં આવે છે.
075. ગ્રામ સભા બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સત્ય નથી ?
- (A) અનુચ્છેદ 40 એ સ્થાપિત કરે છે કે રાજ્યનીતિના માર્ગ દર્શક સિદ્ધાંતોના ભાગરૂપે રાજ્યએ ગ્રામ પંચાયતોના ગઠન માટે કાર્યવાહી કરશે.  
(B) 'ગ્રામસભા' અર્થાત ગામની મતદાર યાદીમાં નોંધાયેલી વ્યક્તિઓની બનેલી સંસ્થા.  
(C) ભારતના બંધારણનો અનુચ્છેદ 243A એ ગ્રામપંચાયતના કાર્યો વિશેની વિગત આપે છે.  
(D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
076. ભારતમાં પંચાયતી રાજ સંસ્થાના વિસર્જન બાદ તેની નવી ચૂંટણીની સમય મર્યાદા કેટલી છે ?
- (A) એક વર્ષની અંદર (B) નવ માસની અંદર  
(C) છ માસની અંદર (D) ત્રણ માસની અંદર
077. ન્યાયાલય આદેશ (Writs) દ્વારા નાગરિક અધિકારોના રક્ષણ માટે નીચેના પૈકી કઈ બાબત એ બંધારણીય ઈલાજોનો અધિકાર નથી ?
- (A) Habeas Corpus (બંદી પ્રત્યક્ષીકરણ) (B) Prohibition (પ્રતિવેધ)  
(C) Injunction (મનાઈ હુકમ) (D) Certiorari (ઉત્ત્રેષણ)

071. Which of the following statements are correct regarding State Reorganization Commission?
1. The State Reorganization Commission was formulated by Government of India in December, 1953
  2. The Commission submitted its report in September 1955 and broadly accepted language as the basis of reorganization of state
  3. The Commission rejected the theory of 'One language One State'
- (A) 1 and 2 only (B) 2 and 3 only  
(C) 1 and 3 only (D) 1, 2 and 3
072. Which of the following statements are correct regarding India-China Relations?
1. India and China representing two ancient civilizations with a fair degree of contact with each other and no record of hostilities before 1962 war
  2. India was supportive of China's national struggle and after 1949 of its membership in UNO
  3. India is a member country of Shanghai Cooperation Organization
- (A) 1 and 2 only (B) 1, 2 and 3  
(C) 2 and 3 only (D) 1 and 3 only
073. Which of the following are included in the original jurisdiction of the supreme court?
- (A) A dispute between the government of India and one or more states  
(B) A dispute regarding elections to either house of parliament or that of legislature of a state  
(C) A dispute between the government of India and a union territory  
(D) A dispute between two union territories
074. Which of the following statements is/are INCORRECT regarding money bill?
- (A) A money bill shall not be introduced in the council of states  
(B) After it is passed in the house of the people, it shall be transmitted to the council of states  
(C) Council of state shall return the bill its recommendations within a period of thirty days  
(D) If the house of the people does not accept any of the recommendations of the council of states, the money bill shall be deemed to have been passed
075. Which of the following statements is/are INCORRECT regarding Grama Sabha?
- (A) Article 40 enshrines that the State shall take steps to organise village panchayats as part of Directive Principles of State Policy.  
(B) Gram Sabha" means a body consisting of persons registered in the electoral rolls relating to a village  
(C) Article 243 A of the Indian constitution lays down the functions of Village panchayats.  
(D) None of the above
076. What is the time frame to have a fresh election to Panchayat Raj Institutions in India on its dissolution?
- (A) Within one year (B) Within Nine months  
(C) Within Six months (D) Within Three months
077. Which one of the following is NOT the Right to Constitutional Remedies for the protection of civil rights by means of writs?
- (A) Habeas Corpus (B) Prohibition  
(C) Injunction (D) Certiorari

078. ભારતના બંધારણ ઉપર અન્ય બંધારણોની અસર બાબતે નીચેના પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય રીતે જોડાયેલી નથી ?
- (A) એક નાગરિકત્વનો ખ્યાલ - યુનાઈટેડ કિંગડમ  
 (B) સરકારનું સંઘીય બંધારણ - યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ  
 (C) મૂળભૂત ફરજો - કેનેડા  
 (D) રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો - આયર્લેન્ડ
079. ભારતના Comptroller and Auditor General (CAG) બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. CAG નો પગાર એ સર્વોચ્ચ અદાલતના ન્યાયાધીશના પગાર જેટલો હોય છે.
  2. CAG એ The Comptroller and Auditor General ની (ફરજો, સત્તાઓ અને સેવાની શરતો) સુધારણા અધિનિયમ 1971 અનુસાર કાર્ય કરે છે.
  3. જે પદ્ધતિથી અને આધારોથી સર્વોચ્ચ અદાલતના ન્યાયાધીશને તેના હોદ્દા ઉપરથી દૂર કરી શકાય છે. તે જ રીતે CAG ને તેના હોદ્દા પરથી દૂર કરી શકાય છે.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
 (C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 1 અને 3
080. અવિશ્વાસની દરખાસ્ત બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સત્ય છે ?
1. ભારતના બંધારણમાં વિશ્વાસ કે અવિશ્વાસની દરખાસ્ત બાબતનો ઉલ્લેખ નથી.
  2. અવિશ્વાસની દરખાસ્ત સંસદના કોઈપણ ગૃહમાં દાખલ કરી શકાય છે.
  3. જો 50 સભ્યો દરખાસ્તને ટેકો આપે તો અધ્યક્ષ દ્વારા અવિશ્વાસની દરખાસ્ત ગ્રાહ્ય ગણવામાં આવે છે.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
 (C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 1 અને 3
081. 'સંઘ લોક સેવા આયોગ (Union Public Service Commission - UPSC)'નું બંધારણ ..... દ્વારા નિર્ધારિત કરવામાં આવે છે.
- (A) ભારતના રાષ્ટ્રપતિ  
 (B) સંસદ  
 (C) ભારતના મુખ્ય ન્યાયામૂર્તિ સાથે પરામર્શન કર્યા બાદ રાષ્ટ્રપતિ  
 (D) એક પણ નહિં
082. Central Administrative Tribunal (CAT) ..... ઉપર તેના ક્ષેત્રાધિકારનો ઉપયોગ કરે છે.
1. અખિલ ભારતીય સેવાઓ
  2. કેન્દ્રીય મુલકી સેવાઓ
  3. સર્વોચ્ચ અદાલતના અધિકારી અને સેવા કર્મીઓ
  4. સંસદીય સચિવાલયનો કર્મચારીગણ
  5. સંરક્ષણ સેવાઓના નાગરિક કર્મચારીઓ.
- (A) માત્ર 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2, 3, 4 અને 5  
 (C) માત્ર 1, 2 અને 5 (D) 1, 2, 3, 4 અને 5
083. લોક પ્રતિનિધિત્વ અધિનિયમ, 1951 અંતર્ગત કોઈ સંસદ સભ્ય ગેરલાયક છે કે નહિ તે બાબતમાં કોનો નિર્ણય આખરી હોય છે ?
- (A) રાષ્ટ્રપતિ (B) વડી અદાલત  
 (C) સર્વોચ્ચ અદાલત (D) ભારતનું ચૂંટણી પંચ



078. Which one of the following pairs is **INCORRECTLY** matched about the influence of other Constitutions over Indian Constitution?
- (A) Concept of Single Citizenship - United Kingdom  
 (B) Federal structure of Government - United States  
 (C) Fundamental Duties - Canada  
 (D) Directive Principles of State Policy - Ireland
079. Which of the following statements is/are correct regarding Comptroller and Auditor General of India (CAG)?
1. The salary of CAG is equal to the salary of the Judge of the Supreme Court.
  2. The CAG works according to the The comptroller and auditor general's (Duties, Powers and Conditions of Service) Amendment ACT, 1971
  3. CAG will be removed from office in like manner and on like grounds as a Judge of the Supreme Court.
- (A) 1, 2 and 3 (B) 2 and 3 only  
 (C) 1 and 2 only (D) 1 and 3 only
080. Which of the following statements is/are correct regarding No Confidence Motion?
1. The Constitution of India does not mention about either a Confidence or a No Confidence Motion.
  2. No Confidence motion can be introduced in either house of the parliament.
  3. No confidence motion can be admitted by the speaker if 50 members support the motion.
- (A) 1, 2 and 3 (B) 2 and 3 only  
 (D) 1 and 3 only
081. The composition of 'Union Public Service Commission (UPSC) is determined by \_\_\_\_\_
- (A) President of India  
 (B) Parliament  
 (C) President after consultation with Chief Justice of India  
 (D) None of the above
082. The Central Administrative Tribunal (CAT) exercises it jurisdiction over \_\_\_\_\_.
1. All-India services
  2. Central civil services
  3. Officers and servants of the Supreme Court
  4. Secretarial staff of the Parliament
  5. Civilian employees of defense services
- (A) 1, 2 and 3 only (B) 2, 3, 4 and 5 only  
 (C) 1, 2 and 5 only (D) 1, 2, 3, 4 and 5
083. On a question whether a Member of Parliament (MP) is subject to any of the disqualification under Representation of People's Act, 1951 whose decision is final?
- (A) President (B) High court  
 (C) Supreme court (D) Election commission of India

084. ભારતનું નીચેના પૈકી કયું Bus Rapid Transit System (BRTS) નેટવર્ક એ સૌથી લાંબા BRTS નેટવર્ક તરીકે સ્વીકૃત થયેલ છે ?
- (A) સુરત (B) હૈદરાબાદ  
(C) જયપુર (D) દિલ્હી
085. World wide fund અનુસાર, 2050 સુધીમાં ભારતના 30 શહેરો જળ સમસ્યાનો સામનો કરશે આ 30મા ભારતનું ..... શહેર એ ટોચના ક્રમ પર છે.
- (A) અમદાવાદ (B) જયપુર  
(C) હૈદરાબાદ (D) ચેન્નાઈ
086. 'State of food and Agriculture 2020' અનુસાર ભારતનો પ્રત્યેક ..... નાગરિક એ જળ તણાવ હેઠળ છે.
- (A) બીજો (2nd) (B) છઠ્ઠો (6th)  
(C) પચાસમો (50th) (D) સો મો (100th)
087. કેમ્પ્રીજ શબ્દકોશ એ ..... શબ્દને વર્ષ 2020ના શબ્દ તરીકે નામાંકિત કર્યો છે.
- (A) COVID (B) અળગાપણું (Isolation)  
(C) સામાજિક અંતર (Social Distance) (D) સંસર્ગ નિષેધ (Quarantine)
088. International Farm Companion Network અનુસાર, AMUL એ વિશ્વમાં ..... કમનો સૌથી વધુ દૂધ પ્રક્રિયક (Milk processor) તરીકે ઉભરી આવેલ છે.
- (A) બીજો (2nd) (B) આઠમો (8th)  
(C) ત્રીજો (3rd) (D) નવમા (9th)
089. ભારતીય નૌ સેના એ ..... દેશ પાસેથી SMASH 2000 anti drone system ખરીદવાના કરારને સુનિશ્ચિત કર્યા છે.
- (A) ઈઝરાઈલ (B) રશિયા  
(C) USA (D) UK
090. ભારતનું નીચેના પૈકી કયું રાજ્ય/કેન્દ્ર શાસિત પ્રદેશ એ 100% કાર્બનિક (organic) રાજ્ય/કેન્દ્ર શાસિત પ્રદેશ બન્યું છે ?
- (A) સિક્કિમ (B) લક્ષદ્વિપ  
(C) મેઘાલય (D) આંદામાન અને નિકોબાર દ્વિપ સમુહ
091. તાજેતરમાં DRDO દ્વારા Joint Venture Protective Corbine (JVPC) નું તોપ પરિક્ષણ કરવામાં આવેલ છે. તે બાબતમાં નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. આ એક વાયુ સંચાલિત semi bull-pup સ્વચાલિત શસ્ત્ર છે.
  2. તેનો વિસ્તાર 10 કિમી અને તે એક મિનિટના 1000 રાઉન્ડ તોપમારો કરી શકે છે.
  3. આ તોપ બંદૂક એ ઈઝરાઈલની સહાયથી વિકસાવવામાં આવી છે.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 (D) માત્ર 1 અને 3
092. ઈરાનના ચાબ્રાહાર (Chabrahahar) બંદરના સંયુક્ત ઉપયોગ બાબતે ચર્ચા કરવા માટે સૌપ્રથમ વાર ત્રિપક્ષીય કાર્યકારી જૂથ મીટીંગ યથાર્થ રીતે (Virtually) ભારત, ઈરાન અને ..... દેશ વચ્ચે યોજાઈ.
- (A) ઉઝબેકિસ્તાન (B) કઝાકસ્તાન  
(C) તુર્કમેનીસ્તાન (D) રશિયા

084. Which of the following Bus Rapid Transit System (BRTS) networks of India has recognized as longest BRTS network?
- (A) Surat (B) Hyderabad  
(C) Jaipur (D) Delhi
085. According to the World Wide fund, 30 Indian cities will face Water Risk by 2050, \_\_\_\_\_ city of India going to top in these 30.
- (A) Ahmedabad (B) Jaipur  
(C) Hyderabad (D) Chennai
086. According to the “state of Food and Agriculture 2020” every \_\_\_\_\_ citizen of India is under water stress.
- (A) 2<sup>nd</sup> (B) 6<sup>th</sup>  
(C) 50<sup>th</sup> (D) 100<sup>th</sup>
087. The Cambridge dictionary named \_\_\_\_\_ word as word of the year 2020.
- (A) COVID (B) Isolation  
(C) Social Distance (D) Quarantine
088. According to International Farm Comparison Network, AMUL has emerged as \_\_\_\_\_ largest milk processor of the world.
- (A) 2<sup>nd</sup> (B) 8<sup>th</sup>  
(C) 3<sup>rd</sup> (D) 9<sup>th</sup>
089. Indian navy has finalized the agreement to purchase the SMASH 2000 anti drone system from \_\_\_\_\_ country.
- (A) Israel (B) Russia  
(C) USA (D) UK
090. Which of the following States/Union Territories becomes India’s first 100% organic state/union territory?
- (A) Sikkim (B) Lakshadweep  
(C) Meghalaya (D) Andaman and Nicobar Islands
091. Which of the following statements is/are correct regarding recently test fired the Joint Venture Protective Carbine (JVPC) by DRDO?
1. This is a gas operated semi bull-pup automatic weapon
  2. It has a range of 10 kms and fires 1000 rounds per minute
  3. This is artillery gun developed with the support of Israel
- (A) 1, 2 and 3 (B) 2 and 3 only  
(C) 1 only (D) 1 and 3 only
092. The first trilateral working group meeting was held virtually between India, Iran and \_\_\_\_\_ to discuss the joint use of Chabrahah port in Iran?
- (A) Uzbekistan (B) Kazakhstan  
(C) Turkmenistan (D) Russia

093. નીચેના પૈકી કઈ જોડી/જોડીઓ યોગ્ય રીતે જોડાયેલી છે ?
1. INS હિમગીરી – Stealth Frigate (Stealth યુદ્ધ જહાજ)
  2. Sujeet – offshore Patrol Vessel (દરિયાકાંઠાથી દૂર પેટ્રોલીંગનું જહાજ)
  3. Saksham – Submarine (સબમરીન)
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 1 અને 2  
(C) માત્ર 2 અને 3 (D) માત્ર 1 અને 3
094. તાજેતરમાં શરૂ કરવામાં આવેલા વિશ્વના સૌથી મોટા પુનઃ પ્રાપ્ય ઊર્જા પાર્ક બાબતે નીચેના પૈકી કયું વિધાન/કયા વિધાનો સત્ય છે ?
1. આ પાર્ક 72,600 હેક્ટર ક્ષેત્રમાં વિસ્તરેલો છે.
  2. આ પાર્કની ક્ષમતા આશરે 1,00,000 મેગાવોટની છે.
  3. આ પાર્ક સૌર અને પવન ઊર્જા બન્નેનો ઉપયોગ કરશે.
- (A) 1, 2 અને 3 (B) માત્ર 2 અને 3  
(C) માત્ર 1 અને 2 (D) માત્ર 1 અને 3
095. નીચેના પૈકી કયા દેશે તેના નૌ સૈન્યમાં ભારતના સબમરીન INS સિંધુવીરનો સમાવેશ કરેલ છે ?
- (A) શ્રીલંકા (B) થાઈલેન્ડ  
(C) બાંગ્લાદેશ (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
096. દક્ષિણ ચીન સમુદ્રમાં PASSEX Naval exercise 2020 ..... દ્વારા હાથ ધરવામાં આવી.
- (A) ચીન અને જાપાન (B) જાપાન અને વિયેટનામ  
(C) વિયેટનામ અને ભારત (D) વિયેટનામ અને ચીન
097. ભારતની સૌપ્રથમ લિથિયમ રીફાઈનરી ..... રાજ્યમાં સ્થાપવામાં આવશે.
- (A) ગુજરાત (B) રાજસ્થાન  
(C) મધ્યપ્રદેશ (D) કર્ણાટક
098. તાજેતરમાં શરૂ કરવામાં આવેલી ભારતની સૌપ્રથમ સ્વદેશી બનાવટની રસી 'Pneumosil' એ ..... રોગ સામે છે.
- (A) ક્ષય રોગ (Tuberculosis) (B) મલેરિયા  
(C) ડેન્ગ્યુ (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં
099. પ્રધાનમંત્રી શ્રી મોદીએ સૌપ્રથમ વાર ડ્રાઈવર વિના સંચાલિત ટ્રેનનું દેશના ..... શહેરમાં ઉદ્ઘાટન કર્યું.
- (A) ચેન્નાઈ (B) પૂણે  
(C) દિલ્હી (D) બેંગ્લોર
100. ભારતનું ..... એ ..... કાર્યક્રમ માટે green propulsion ને વિકસાવવાની કાર્યવાહી કરી રહ્યું છે.
- (A) ISRO, ગગનયાન (B) DRDO, Agni મીસાઈલ  
(C) BARC, પરમાણ્વીય ટેસ્ટ (D) ઉપરના પૈકી એક પણ નહિં



101. Application of \_\_\_\_\_ enables groundwater flow rates and directions to be evaluated  
 (A) Darcy's Law (B) Kostiakov's Law  
 (C) Manning's Law (D) Newton's Law
102. Reynold's Number is Expressed as  
 (A)  $(\rho V D) / \mu$  (B)  $\mu / (\rho V D)$   
 (C)  $(\rho V \mu) / D$  (D)  $(\rho V) / D \mu$
103. The specific capacity of the well is  
 (A) The ratio of drawdown in a pumping well to the discharge  
 (B) The ratio of the discharge to drawdown in a pumping well  
 (C) The ratio of the discharge to diameter of the pumping well  
 (D) The ratio of capacity of motor to the depth of the water table
104. If the flow is led to a field channel in which a 90 degrees V-Notch is installed, the flow rate (Q) can be determined by measuring the head (H) over the V-Notch, and the same is given by  
 (A)  $Q = 1.38 * H^{2.65}$  (B)  $Q = 2.65 * H^{1.38}$   
 (C)  $Q = 1.38 * H^{2.48}$  (D)  $Q = 2.48 * H^{1.38}$
105. Which of the following is true?  
 (A) A high specific capacity indicates an efficient, good yielding well  
 (B) A high specific capacity indicates an inefficient, poor yielding well  
 (C) A high specific capacity gives no information about the well  
 (D) None of the Above
106. The ratio of the volume of water that, after saturation, can be drained by gravity, to its own volume is called  
 (A) Specific Gravity (B) Specific Retention  
 (C) Specific Capacity  (D) Specific Yield
107. The values of specific yield depends on  
 (A) Grain Size (B) Shape and distribution of pores  
 (C) Compaction of the stratum  (D) All of the above
108. Which of the following is False?  
 (A) The specific yield of silt < The specific yield of Gravel  
 (B) The specific yield of silt > The specific yield of Clay  
 (C) The specific yield of clay < The specific yield of Schist  
 (D) The specific yield of limestone < The specific yield of clay
109. Which of the following is true?  
 (A) porosity = specific yield – specific retention  
 (B) porosity = specific yield \* specific retention  
 (C) porosity = specific yield + specific retention  
 (D) porosity = specific yield / specific retention
110. The values of the specific yield for alluvial aquifers are in the range of  
 (A) 10% to 20% (B) 40% to 50%  
 (C) 0% to 2.5% (D) 65% to 75%
111. The specific yield is expressed as  
 (A) cu.m./min.  (B) percentage  
 (C) lpm (D) cu.m.

112. Which of the given options are not considered under field methods for determining the specific yield  
 (A) sampling after lowering of water table (B) recharge method  
 (C) pumping method (D) simple saturation and drainage
113. Ground water storage available annually is given by  
 (A)  $Q = \text{Area} * \text{Depth of fluctuation of GWT} * \text{Specific yield}$   
 (B)  $Q = \text{Area} * \text{Depth of fluctuation of GWT} * \text{Specific retention}$   
 (C)  $Q = \text{Area} * \text{Depth of fluctuation of GWT} * \text{porosity}$   
 (D) None of the above
114. Volume of water pumped out is given by  
 (A)  $\text{Area of aquifer} * \text{drop in GWT} * \text{Specific yield}$   
 (B)  $\text{Area} * \text{Depth of fluctuation of GWT} * \text{Specific retention}$   
 (C)  $\text{Area} * \text{Depth of fluctuation of GWT} * \text{Specific capacity}$   
 (D) None of the above
115. The following may be estimated by observing the discharge rates of the neighboring wells under nearly identical hydrological situations  
 (A) Specific Capacity (B) Area of Aquifer  
 (C) Safe yield (D) None of the above
116. Uniformity coefficient is given by  
 (A)  $D_{60} / D_{10}$  (B)  $D_{10} / D_{60}$   
 (C)  $D_{90} / D_{10}$  (D)  $D_{10} / D_{90}$
117. While  $CU < 2$ ,  $D_{50}$  of gravel pack /  $D_{50}$  of aquifer should lie between  
 (A) 1.50 & 3.50 (B) 9 & 12.50  
 (C) 15.50 & 20 (D) 5.50 & 9
118. While  $CU > 2$ ,  $D_{50}$  of gravel pack /  $D_{50}$  of aquifer should lie between  
 (A) 2.50 & 5.50 (B) 15.50 & 20  
 (C) 12 & 15.50 (D) 20 & 30
119. The gravel packing is also referred to as  
 (A) Artificial gravel treatment (B) Gravel Shrouding  
 (C) Gravel Filter (D) All of the above
120. The porosity of clay is around  
 (A) 1% to 10% (B) 45% to 55%  
 (C) 30% to 40% (D) 10% to 20%
121. The porosity of Limestone is around  
 (A) 1% to 10% (B) 45% to 55%  
 (C) 30% to 40% (D) 10% to 20%
122. Which of the given options are not considered under laboratory methods for determining the specific yield  
 (A) simple saturation and drainage (B) correlation with the particle size  
 (C) centrifuge moisture equivalent (D) recharge method
123. The specific yield of sandstone is around  
 (A) 15% to 25% (B) 25% to 35%  
 (C) 5% to 15% (D) 35% to 45%

124. The porosity of sandstone is around  
 (A) 20% to 30% (B) 10% to 20%  
 (C) 30% to 40% (D) 40% to 45%
125. In case of materials, which cave-in, such as \_\_\_\_\_, the annular space gets filled soon, wherein it may not be necessary to make any special efforts to fill in the annular space  
 (A) sand and gravel (B) silt and clay  
 (C) loamy (D) silty loam
126. Wherever the material overlying the aquifer is of the non-cave-in type, such as \_\_\_\_\_, the annular space should be grouted with cement slurry.  
 (A) sand (B) gravels  
 (C) pebbles (D) clay
127. In cases where the annular space should be grouted with cement slurry, the diameter of the drilled hole is kept \_\_\_\_\_ larger than the well casing, to facilitate the placing of the grout.  
 (A) 1 to 3 cms (B) 20 to 30 cms  
 (C) 7 to 15 cms (D) 50 to 100 cms
128. In diamond core drilling, the diamond bits are used for cutting preferably  
 (A) extremely hard and abrasive formations, loosely cemented or consolidated  
 (B) extremely hard and abrasive formations, tightly cemented or unconsolidated  
 (C) Soft formations  
 (D) None of the above
129. \_\_\_\_\_ is suitable for drilling 15 to 45 cms diameter holes 100 m to 150 m deep in soft rock and unconsolidated formation  
 (A) Diamond core drilling (B) Rotary drilling  
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the Above
130. Reverse circulation drilling is a method of  
 (A) core drilling (B) cable percussion drilling  
 (C) down-the-hole-hammer drilling (D) rotary drilling
131. In case of granite type of formations, the performance of rotary drilling method is  
 (A) Rapid (B) Difficult  
 (C) Slow (D) Very Rapid
132. In case of basalt type of formations, the performance of rotary drilling method is  
 (A) Rapid (B) Difficult  
 (C) Slow (D) Very Rapid
133. Comparatively much less water is needed for drilling in  
 (A) Hydraulic rotary methods. (B) Jetting methods  
 (C) Cable tool drilling method (D) Both (A) and (B)
134. \_\_\_\_\_ could also be estimated from moisture content determined by sampling or nuclear meter logging in the cone of depression around a pumped well.  
 (A) Specific yield (B) surface runoff  
 (C) evaporation (D) evapotranspiration
135. The impermeable geologic formations, which contain water but are not capable of transmitting a significant quantity are called as  
 (A) Aquifuge (B) Aquitard  
 (C) Aquifers (D) Aquicludes



136. A geologic formation of rather impervious compared to an Aquifer (insufficient for pumping from wells) is called as  
 (A) Aquifuge (B) Aquitards  
 (C) Aquicludes (D) None of the above
137. Clay layers interbedded with Sand are suited examples of  
 (A) Aquifers (B) Aquicludes  
 (C) Aquifuge (D) Aquitards
138. Solid Granite is considered to be suitable example of  
 (A) Aquifers (B) Aquicludes  
 (C) Aquifuge (D) Aquitards
139. Confined Aquifers are also known as  
 (A) Non-Artesian Aquifers (B) Artesian Aquifers  
 (C) Perched Aquifers (D) None of the above
140. \_\_\_\_\_ is a permeable bed, only partly filled with water, and overlying a relatively impervious layer.  
 (A) Phreatic Aquifer (B) Artesian Aquifer  
 (C) Confined Aquifer (D) None of the above
141. \_\_\_\_\_ aquifers occurs whenever a ground water body is separated from the main ground water by a relatively impermeable stratum of small areal extent and by the zone of aeration above the main body of ground water  
 (A) Unconfined (B) Confined  
 (C) Artesian (D) Perched
142. Laminar flow is also known as  
 (A) Viscous Flow (B) Super critical flow  
 (C) Backward flow (D) Non-viscous Flow
143. As per Darcy's Law, which of the following holds good  
 (A)  $V = k * (h_1 - h_2)/L$  (B)  $L = V * (h_1 - h_2)/k$   
 (C)  $V = L * (h_1 - h_2)/k$  (D)  $V = k * (h_1 + h_2)/L$
144. The upper surface of the zone of saturation or the surface of atmospheric pressure in an unconfined Aquifer is called as  
 (A) Peizometric surface (B) Water table  
 (C) Ground level (D) None of the above
145. \_\_\_\_\_ is the distance from the centre of the well to the outermost limit of the cone of depression, where velocity of water is zero.  
 (A) Radius of well (B) Diameter of Aquifer  
 (C) Radius of influence (D) Transmissibility
146. The following precautions must be taken in case of V-Notch to have the correct readings  
 (A) The V-Notch of the weir must be exactly 90 degrees  
 (B) The sharp edge must face upstream  
 (C) The thickness of the lip should not exceed more than 1.5 mm  
 (D) All of the above
147. The type and method for drilling a water well depends upon  
 (A) Geologic conditions (B) Diameter of Well  
 (C) Depth of the well (D) All of the above

148. The \_\_\_\_\_ should always be placed at the bottom of the hole, so that the annular space is filled completely without leaving any gap.
- (A) Loose sand
  - (B) Grout
  - (C) Pebbles
  - (D) None of the above
149. The thickness of the gravel layer in the annular space, will vary depending upon the
- (A) Type of formation
  - (B) Method of drilling
  - (C) Diameter of the bore hole
  - (D) All of the above
150. The preferable thickness of the gravel layer in the annular space should atleast be minimum
- (A) 15 cms
  - (B) 50 cms
  - (C) 75 cms
  - (D) 60 cms
151. The aquifer tapped by open well is most probably
- (A) Confined aquifer
  - (B) Unconfined Aquifer
  - (C) Artesian aquifer
  - (D) None of the above
152. Which of the following is true?
- (A) Pumping from a well in a leaky aquifer removes water by horizontal flow within the aquifer
  - (B) Pumping from a well in a leaky aquifer removes water by vertical flow through the aquitard into the aquifer
  - (C) Both (A) and (B)
  - (D) Neither (A) nor (B)
153. A region supplying water to a confined aquifer is known as
- (A) Recharge area
  - (B) Drawdown area
  - (C) Confined Area
  - (D) Perched area
154. \_\_\_\_\_ are cemented forms of sand and gravel.
- (A) Sandstone
  - (B) Clayey soils
  - (C) Volcanic rocks
  - (D) Igneous rocks
155. \_\_\_\_\_ aquifers occur, where ground water is confined under pressure, greater than atmospheric by overlying relatively impermeable strata.
- (A) Non-artesian
  - (B) Perched
  - (C) Artesian
  - (D) None of the above
156. The coefficient of permeability of an aquifer
- (A) increase with increase in temperature
  - (B) increase with decrease in temperature
  - (C) is independent of temperature
  - (D) decreases with depth of aquifer
157. An isolated unconfined aquifer, available in zone of aeration above the main ground water storage is also known as...
- (A) artesian aquifer
  - (B) leaky aquifer
  - (C) perched aquifer
  - (D) water table aquifer
158. Aquifers which are overlain or underlain by semi-permeable strata are known as...
- (A) Aquifuge
  - (B) aquitard
  - (C) aquiclude
  - (D) leaky aquifer
159. Specific yield of an aquifer is defined as the ratio of the
- (A) volume of pore space to the volume of soil
  - (B) volume of water freely drained from a saturated soil to the volume of soil
  - (C) volume of water retained, when a saturated soil is freely drained to the volume of soil
  - (D) volume of pore space to the volume of solid

160. The upper surface of saturation zone obtained by joining the water levels in several observation wells penetrating an unconfined aquifer under normal condition represents \_\_\_\_\_
- (A) piezometric surface (B) water table surface  
(C) capillary fringes (D) cone of depression
161. An influent stream of basin
- (A) contributes runoff to groundwater storage  
(B) derives runoff from groundwater storage  
(C) neither contributes nor derives runoff from groundwater storage  
(D) observed within groundwater storage
162. The horizontal distance between the centre of the pumping well and the point of zero drawdown is...
- (A) radius of influence (B) effective length  
(C) length of aquifer (D) diameter of influence
163. Calculate the ground water flow (Q) through aquifer, A = cross-sectional area of aquifer, S = slope of ground water table, T = transmissibility of aquifer, K = coefficient of permeability of aquifer
- (A)  $Q = A \times S \times T$  (B)  $Q = b \times S \times T$   
(C)  $Q = A \times S \times K$  (D)  $Q = b \times S \times K$
164. For Darcy's law is valid for ground water flow, when Reynold's number is less than or equal to,...
- (A) 0.01 (B) 0.1  
(C) 1 (D) 10
165. Flowing well occurs in areas where the
- (A) water table is not very close to the soil surface  
(B) artesian pressure is sufficient to raise the water above the ground level  
(C) elevation of the piezometric head line is below the ground surface  
(D) area with less numbers of capillary fringe
166. Specific capacity of a well is
- (A) constant for all type of well (B) varies with material of well  
(C) varies with aquifer characteristics (D) not related with discharge rate
167. Ground water storage is the water...
- (A) available in root zone of crop (B) available in saturated zone  
(C) available in aeration zone (D) available in capillary zone
168. In ground water engineering the reasonable depth of effective root zone is considered in design..
- (A) 100-120 cms (B) 150-200 cms  
(C) 80-100 cms (D) 10-20 cms
169. Hydraulic conductivity of porous medium does not depend on...
- (A) wind velocity above surface (B) void ratio of soil mass  
(C) structure of medium (D) viscosity of water

170. In unconfined aquifer bounded by no flow boundary, the recharge due to rainfall is 100 mm, then what will be change in water table if specific yield is 10%.
- (A) rise of 1000 mm (B) fall of 1000 mm  
(C) rise of 100 mm (D) rise of 10000 mm
171. If K is coefficient of permeability, and B is thickness of aquifer, the equation for coefficient of transmissibility T, is,..
- (A)  $T = K/B$  (B)  $T = B/K$   
(C)  $T = K$  (D)  $T = BK$
172. For unconfined aquifer, the recommended range of radius of influence R during pumping of well is
- (A) 10 to 100 m (B) 150 to 300 m  
(C) 300 to 400 m (D) 400 to 600 m
173. For unconfined aquifer, K is coefficient of permeability in m/sec and s is drawdown in m at well, the approximate expression for radius of influence R during pumping of well suggested by Sichardt is...
- (A)  $R = 300s(K)$  (B)  $R = 300s(K)^{0.5}$   
(C)  $R = 300s(K)^{1.5}$  (D)  $R = 300s/K$
174. The porosity of aquifer 30% and the specific retention is 10% , determine the specific yield of aquifer.
- (A) 0.2 (B) 0.4  
(C) 0.03 (D) 0.33
175. In an area of 100 hectare, the water table dropped by 5m, find change in ground water storage in Ha-m, if specific yield of aquifer is 20%.
- (A) 2500 (B) 4  
(C) 100 (D) 0.01
176. In artesian aquifer the storage coefficient depends on...
- (A) Bulk modulus of elasticity of aquifer material only  
(B) Bulk modulus of elasticity of aquifer material and bulk modulus of elasticity of water  
(C) Bulk modulus of elasticity of water only  
(D) None of the above
177. Subsurface water which is held by surface tension force on the surface of soil particle is known as...
- (A) capillary water (B) hygroscopic water  
(C) gravitational water (D) free water
178. The specific capacity of well is defined as..
- (A) discharge multiply by drawdown  
(B) discharge of well per unit drawdown in pumping  
(C) drawdown per unit discharge during pumping  
(D) difference of discharge and drawdown
179. Larger value of specific capacity shows...
- (A) More productive well (B) Less productive well  
(C) Less efficient well (D) Zero drawdown well

180. For confined aquifer, specific capacity of a well...
- (A) Remains constant for different discharge
  - (B) Increases as discharge increases
  - (C) Decreases as discharge increases
  - (D) Considered as one
181. Interference among adjacent wells, having same diameter and drawdown..
- (A) cause increase in individual discharge
  - (B) cause decrease in individual discharge
  - (C) does not have effect on discharge of adjacent well
  - (D) does not have effect on drawdown of adjacent well
182. Choose the most appropriate definition of deep well
- (A) Well having more than 100 m depth
  - (B) Well having depth equal to upper unconfined aquifer
  - (C) Well which is just supported on mota layer and draws water through sides only
  - (D) Well which is supported on mota layer and draws water through a hole bored in mota layer
183. Pick up the incorrect statement for open well from the following
- (A) It is a shallow well
  - (B) Provided in upper unconfined aquifer only
  - (C) Yield of such a well is higher than tube well drilled in the same area
  - (D) Yield of such a well is lower than tube well drilled in the same area
184. Choose correct relation between well loss, aquifer loss and total drawdown for pumping test of tube well...
- (A) well loss = total drawdown + aquifer loss
  - (B) well loss = total drawdown - aquifer loss
  - (C) aquifer loss = total drawdown + well loss
  - (D) well loss = total drawdown  $\times$  aquifer loss
185. The effective size D<sub>10</sub> is the grain size corresponding to...
- (A) 90% material of sample is finer and 10% is coarser
  - (B) 80% material of sample is finer and 20% is coarser
  - (C) 10% material of sample is finer and 90% is coarser
  - (D) 20% material of sample is finer and 80% is coarser
186. Choose correct formula for finding uniformity coefficient C<sub>u</sub>, which shows the variation in grain size of granular material...
- (A)  $C_u = D_{90} / D_{10}$
  - (C)  $C_u = D_{60} / D_{10}$
  - (B)  $C_u = D_{70} / D_{10}$
  - (D)  $C_u = D_{50} / D_{10}$
187. In strainer type tube well, the mesh size of the strainer is kept equal to...
- (A) D<sub>60</sub> to D<sub>70</sub> of the surrounding soil
  - (B) D<sub>10</sub> to D<sub>20</sub> of the surrounding soil
  - (C) D<sub>30</sub> to D<sub>50</sub> of the surrounding soil
  - (D) D<sub>40</sub> to D<sub>50</sub> of the surrounding soil
188. In case of design of strainer type tube well...
- (A) the total surface area of tube well should be equal to the area of perforations
  - (B) the total surface area of tube well should be less than the area of perforations
  - (C) the total surface area of tube well should be more than two times the area of perforations
  - (D) the total surface area of tube well should be more than three times the area of perforations

189. To reduce chances of electrolytic action, it is preferable that, the strainer type tube well should be...
- (A) made from two metal  
 (B) made from one metal only  
 (C) made from three different metal is allowed  
 (D) strainer made from plastic and casing made from two metal
190. The safe limit of entrance velocity of water near screen, to reduce the well losses, and entry of fine particles of sand in to the well through screen slot, should not exceed...
- (A) 6 to 8 cm/sec  (B) 3 to 6 cm/sec  
 (C) 8 to 10 cm/sec (D) 10 to 12 cm/sec
191. A tube well drilling method which make use of clay and water, known as drilling mud , is continuously circulated through the drill shaft is..
- (A) hydraulic rotary method (B) percussion method  
 (C) water jet boring method (D) reverse rotary method
192. A tube well drilling method which is used for boring well up to 45 cm in diameter and over 1600 m depth is...
- (A) hydraulic rotary method (B) percussion method  
 (C) water jet boring method (D) cable tool method
193. Read the following statements and decide conclusion logically Statement:-  
 If this wrong that 'both (A) and (B) are good students', then
- (A) Both (A) and (B) are bad students  
 (B) (A) is bad but (B) is good student  
 (C) (A) is good but (B) is bad student  
 (D) Either Both are bad or one of them is a bad student
194. Find out the missing word from the option to match the relation  
 Air : Atmosphere ;; Water :
- (A) Island (B) Earth  
 (C) Ocean  (D) Drop
195. Find out the missing value from the option to match the relation  
 If  $1 = 1, 2 = 3, 3 = 5$  and  $4 = 7$  then  $5 = \dots?$
- (A) 9 (B) 8  
 (D) 6 (C) 7
196. Find out the missing value from the option to match the relation  
 If  $2 \times 6 = 3, 3 \times 9 = 3$  and  $4 \times 20 = 5$  then  $5 \times 40 = \dots?$
- (A) 15 (B) 200  
 (C) 7 (D) 8
197. If a card is drawn from a well shuffled pack of 52 cards, find the probability that the card is a king...
- (A) 1/13 (B) 2/52  
 (C) 1/52 (D) 1

198. Read following statements and decide conclusion logically. Statement:-  
ability is poor man's wealth this means \_\_\_\_\_
- (A) A poor man is always able
  - (B) A poor man has the ability to earn wealth
  - (C) A wealthy man is always able
  - (D) A poor man can earn wealth if he has ability
199. Find out the missing word from the option to match the relation.  
ABC : ZYX ;; CBA : ...?...
- (A) XYZ
  - (B) BCA
  - (C) YZX
  - (D) ZXY
200. Find out the missing value from the option to match the relation.  
6 : 35 ;; 11 : ...?...
- (A) 120
  - (B) 115
  - (C) 122
  - (D) 121