BEO

PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of The Post Assistant Engineer (Civil), Class-2, (GWSSB)

 Advertisement No
 26/2022-23

 Preliminary Test Held On
 25-06-2023

 Que. No.
 001-300

 Publish Date
 26-06-2023

 Last Date to Send Suggestion (S)
 04-07 -2023

Instructions / মুথলা (Physical Submission)

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

- (1) All the suggestion should be submitted in prescribed format of suggestion sheet PHYSICALLY.
- (2) Question wise suggestion to be submitted in the prescribed format (Suggestion Sheet) published on the website.
- (3) All suggestions are to be submitted with reference to the Master Question Paper with provisional answer key (Master Question Paper), published 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.
- (7) Candidate who is present in the exam entitled to submit the objection/(s).
- (8) Candidate should attach copy of his/her OMR (Answer sheet) with objection/(s).

ઉમેદવારે નીયેની સૂયનાઓનું પાલન કરવાની તકેદારી રાખવી, અન્યથા વાંધા-સૂયન અંગે કરેલ રજૂઆતો ધ્યાને લેવાશે નહીં

- (1) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો નિયત કરવામાં આવેલ વાંધા-સૂચન પત્રકથી રજૂ કરવાના રહેશે.
- (2) ઉમેદવારે પ્રશ્નપ્રમાણે વાંધા-સૂયનો રજૂ કરવા વેબસાઈટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત વાંધા-સૂયન પત્રકના નમુનાનો 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-સૂયન ધ્યાને લેવામાં આવશે નહી.
- (5) ઉમેદવારે જે પ્રશ્નના વિકલ્પ પર વાંધો રજૂ કરેલ છે અને વિકલ્પ રૂપ્પે જે જવાબ સૂયવેલ છે એ જવાબ ઉમેદવારે પોતાની ઉત્તરવહીમાં આપેલ હોવો જોઈએ. ઉમેદવારે સૂયવેલ જવાબ અને ઉત્તરવહીનો જવાબ ભિન્ન હશે તો ઉમેદવારે રજૂ કરેલ વાંધા-સૂયન ધ્યાનમાં લેવાશે નહી.
- (6) એક પ્રશ્ન માટે એક જ વાંધા-સૂચન પત્રક વાપરવું. એક જ વાંધા-સૂચન પત્રકમાં એકથી વધારે પ્રશ્નોની રજૂઆત કરેલ હશે તો તે અંગેના વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવાશે નહીં.
- (7) પરીક્ષામાં હાજર રહેલ ઉમેદવાર જ વાંધા સુચન રજુ કરી શકશે .
- (8) ઉમેદવારે વાંધા-સુચન સાથે પોતાની જવાબવહીની નકલ બિડાણ કરવાની રહેશે.

001	નીગેના	வலி	ચકાસો	

- 1. ગિરનાર પર્વતમાં મળી આવેલ શિલ્પ-સ્થાપત્યો મૌર્ય સમ્રાટ અશોકના સામ્રાજ્યની ગવાહી પૂરે છે.
- 2. ઈ.સ. 1947 સુધી સૌરાષ્ટ્ર સિવાયનું ગુજરાત, મુંબઈ રાજ્યનો ભાગ હતું.
- 3. ગુજરાત રાજ્યની સ્થાપનાથી અમદાવાદ રાજધાની હતી.
- 4. ઈ.સ. 1975માં ગાંધીનગરની સ્થાપના કરીને રાજધાની ગાંધીનગર લઈ ગયેલ હતા.
- (A) 1, 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે.

(B) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) 1, 2 અને 4 યોગ્ય છે.

(D) 1, 3 અને 4 યોગ્ય છે.

002. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

- 1. ભારતના રાષ્ટ્રધ્વજની લંબાઈ અને પહોળાઈનું ગુણોત્તર 3:2 નું છે અને ધ્વજની વચ્ચે નેવી બ્લ્યુ રંગના ચક્રમાં 24 આરાઓ (Spokes) આવેલ છે.
- 2. 22 જુલાઈ, 1947ના રોજ ભારતની બંધારણ સભાએ તેને સ્વીકારેલ હતો.
- 3. વનસ્પતિ વિવિધતામાં વિશ્વમાં દસમું અને એશિયા ખંડમાં ચોથું સ્થાન ભારતનું છે.
- (A) 1 અને 2 યોગ્ય છે.

(B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) 1 અને 3 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.

- 003. કર્કવૃત્ત "Tropic of Cancer" ભારતના કયા રાજ્યોમાંથી પસાર થાય છે ?
 - 1. ગુજરાત, રાજસ્થાન, મધ્યપ્રદેશ
 - 2. ઝારખંડ, પશ્ચિમ બંગાળ
 - 3. ત્રિપુરા, મિઝોરમ, છત્તીસગઢ
 - 4. કેરળ, તામિલનાડુ, કર્ણાટક

(A) 1, 2 અને 3 રાજ્યો

(B) 1, 2 અને 4 રાજ્યો

(C) 1, 3 અને 4 રાજ્યો

(D) 1, 2, 3 અને 4 રાજ્યો

- 004. અશોક સ્તંભ પરની ચાર સિંહવાળી શિલ્પાકૃતિ જેમાં 3 સિંહ દેશ્યમાન છે તે કયા સ્થાન પર આવેલ છે ?
 - (A) અજંતા ઇલોરા ગુફાઓ

(B) સારનાથ

(C) જુનાગઢ

(D) કલકત્તા

- 005. નીચેના પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?
 - (A) ભારતની કુલ વસ્તીના 4.99% વસ્તી ગુજરાતમાં રહે છે.
 - (B) ગુજરાતની વસ્તીની ઘનતા દર ચોરસ કિલોમીટરે 308 ની છે.
 - (C) ગુજરાતનો સાક્ષરતા દર 87.23 છે.
 - (D) ગુજરાતની કુલ વસ્તીના લગભગ 42.6% વસ્તી શહેરોમાં રહે છે.

006. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

- 1. શિવનેરી કિલ્લો મુન્નર ગામની પાસે આવેલ છે અને તે શિવાજી મહારાજનું જન્મ સ્થળ છે.
- 2. ચિત્તોડગઢ કિલ્લો રાજસ્થાનમાં આવેલ છે અને તે 700 એકરમાં પ્રસરેલ છે. તેમાં લગભગ 22 જળાશયો છે.
- 3. ચિત્રદુર્ગ કિલ્લો કર્ણાટકમાં આવેલ છે. કિલ્લામાં મંદિર, મસ્જીદ અને અન્ય જોવાલાયક સ્થાપત્ય છે.
- (A) 1 અને 2 યોગ્ય છે.

(B) 1 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.

007. નીચેના પૈકી કયું જાહેર સાહસ નવરત્ન (Navratna) નથી ?

- (A) હિન્દુસ્તાન એરોનોટીક્સ લીમીટેડ (Hindustan Aeronautics Ltd.) (HAL)
- (B) કોલ ઇન્ડિયા લીમીટેડ (Coal India Ltd.) (CIL)
- (C) નેશનલ એલ્યુમિનીયમ કંપની (National Aluminium Co.)
- (D) શીપીંગ કોર્પોરેશન ઓફ ઇન્ડીયા (Shipping Corporation of India) (SCI)

008. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

- 1. ભારતમાં મીઠા પાણીનું સૌથી મોટું સરોવર વુલર (Wular Lake) છે. તે જમ્મુ કાશ્મીરમાં આવેલ છે.
- 2. ભારતમાં ખારા પાણીનું સૌથી મોટું સરોવર સાંભર સરોવર (Sambhar Salt Lake) છે. તે રાજસ્થાનમાં આવેલ છે.
- 3. ઉદેપુરની ઓળખાણ તળાવોના શહેર તરીકે આપવામાં આવે છે.
- (A) 1 અને 2 યોગ્ય છે.

(B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2 અને 3 બધા જ યોગ્ય નથી.

009. દેશના મહાનુભાવો અને તેઓની સાથે જોડાયેલ સ્થળોની જોડી પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

- (A) શ્રી વિનોબા ભાવે પવનાર આશ્રમ
- (B) શ્રી અરવિંદ ઘોષ પુડ્યેરી
- (C) શ્રી વિવેકાનંદ બેલુર મઠ, કન્યાકુમારી
- (D) સ્વામી દયાનંદ સરસ્વતી ઋષિકેશ

010. પરદેશની ભૂમિ અને ભારતના રાજ્યોની સરહદ જોડાયેલ હોય તેવા જોડકા યોગ્ય રીતે ગોઠવો.

દેશનું નામ

સરહદ સાથે જોડાયેલ રાજ્યો

- a. બાંગ્લાદેશ
- 1. પશ્ચિમ બંગાળ, આસામ

b. ચીન

- 2. હિમાચલ પ્રદેશ, સિક્કિમ
- c. પાકિસ્તાન
- 3. મણિપુર, મિઝોરમ
- d. મ્યાનમાર
- 4. ગુજરાત, રાજસ્થાન
- (A) a 2, b 4, c 3, d 1

(B) a - 1, b - 2, c - 4, d - 3

(C) a - 4, b - 3, c - 1, d - 2

(D) a - 3, b - 1, c - 2, d - 4

011. નીચેના પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે?

તટ

રાજ્ય

બંદર

1. પૂર્વીય તટ

– તામિલનાડુ

– ચેન્નાઈ

2. પશ્ચિમ કિનારો

– કર્ણાટક

– મેંગલોર

3. પશ્ચિમ કિનારો

– કેરળ

– કોચી

4. પૂર્વીય તટ

– ઓડીશા

– મેંગલોર

(A) 1, 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે.

(B) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) 1, 2 અને 4 યોગ્ય છે.

(D) 1, 3 અને 4 યોગ્ય છે.

ગિરિનગરો

રાજ્ય

1. ઉદગમંડલમ (ઊટી)

a. ઉત્તરાખંડ

2. દાર્જિલિંગ

b. પશ્ચિમ બંગાળ

3. મસુરી

c. તામિલનાડુ

4. શિલોંગ

ત. મેઘાલય

(A) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c

(B) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b

(C)1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d

(D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

013. નદી અને તેના કિનારે વસેલ શહેરને ગોઠવો.

નદી

શહેર

1. મચ્છ્

a. સુરત

2. હાથમતી

b. નવસારી

3. પુર્ણા

c. હિંમતનગર

4. તાપી

ત. મોરબી

(A)
$$1 - d$$
, $2 - c$, $3 - b$, $4 - a$

(B) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d

(D) 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b

014. નૃત્ય અને નૃત્ય શરૂ થનાર હાલના રાજ્યની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

(A) ભરત નાટ્યમ્ – તામિલનાડુ

(B) કથ્થક – ઓડીશા

(C) કુચીપુડી – આંધ્રપ્રદેશ

(D) કથ્થકલી – કેરળ

015.	રાજ્ય અને લોકનૃત્યની જોડી	ગોઠવો.	
	રાજ્ય	નૃત્ય	
	a. અરૂણાચલ પ્રદેશ	1. અલકપ, અગ્નિ	
	b. આસામ	2. દપ્પુ, લંબાડી	
	c. છત્તીસગઢ	3. કાલીગોપાલ, બીહુ	
	d. ઝારખંડ	4. પનથી, પંડવાની	
	(A) a - 2, b - 3, c - 4, d -	1	(B) a - 3, b - 4, c - 1, d - 2
	(C) a - 4, b - 1, c - 2, d -	3	(D) a - 1, b - 2, c - 3, d - 4
016.	ભારત દેશે 15 ઓગસ્ટ, 202	2ના રોજ કેટલામો સ્વતંત્રતા િ	દેવસ ઉજવેલ હતો ?
	(A) 74મો		(B) 75મો
	(C) 76મો		(D) 77મો
017.	રાજ્યો અને રાજધાનીની જોર્ડ	ોઓ પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે	?
	1. આસામ – દિસપુર		2. છત્તીસગઢ — રાયપુર
	3. હિમાચલ પ્રદેશ – સિમલા		4. મણિપુર – શિલોંગ
	5. મેઘાલય – ઇમ્ફાલ		6. નાગાલેન્ડ – આઇઝોલ
	(A) 1, 2, 5 અને 6 યોગ્ય છે	•	(B) 1, 3, 4 અને 5 યોગ્ય છે.
	(C) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.		(D) 4, 5 અને 6 યોગ્ય છે.
018.	ગુજરાત રાજ્યના જીલ્લાઓ	અને તેના મુખ્ય મથકની જોડીચ	ાો પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
	(A) તાપી – વ્યારા		(B) સાબરકાંઠા – પાલનપુર
	(C) પંચમહાલ – ગોધરા		(D) નર્મદા – રાજપીપળા
019.	રેખાપીડા (Rekhapida), ર્પ સ્થાન ધરાવે છે ?	ોઢાડુયલ (Pidhadeul) અને પ	ષાકરા (Khakra) એ કયા રાજ્યની મંદિર બાંધણીમાં અગત્યનું
	(A) પશ્ચિમ બંગાળ		(B) આસામ
	(C) ઓડિશા		(D) તામિલનાડુ
020.	મહાભાષ્ય (Mahabhashy	a), જેમાં વ્યાકરણની અગત્યર્ન	l બાબતોની વિગતો આપેલ છે, તે કોણે રચેલ છે ?
	(A) અધિન (Ashwin)		(B) ઘોષા (Ghosha)
	(C) પતંજલી (Patanjali)		(D) કાકશીવત (Kakshivat)
021.	મરાઠા અને અહમદશાહ અબ	ન્દાલી વચ્ચે થયેલ યુધ્ધ કયા ના	મથી જાણીતું છે ?
	(A) પાણીપતનું પ્રથમ યુધ્ધ		(B) પાણીપતનું બીજુ યુધ્ધ
	(C) પાણીપતનું ત્રીજુ યુધ્ધ		(D) બકસરનું યુદ્ધ

022. કયા ધર્મના સમારંભોમાં "કાલચક્ર સમારંભ" ઉજવાય છે ?

(A) હિંદુ ધર્મ (Hinduism)

(B) બૌધ્ધ ધર્મ (Buddhism)

(C) જૈન ધર્મ (Jainism)

(D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં

023. ચિત્ર શૈલી અને સંબંધીત રાજ્યની જોડીઓ જોડો :

ચિત્ર શૈલી

રાજ્ય

a. સૌરા આર્ટ (Saura Art)

1. રાજસ્થાન

b. ચિત્રા પેઈન્ટીંગ (Chitra)

2. કેરળ

c. રાજપૂત પેઈન્ટીંગ

3. ઓડિશા

d. કલમઈ ઝુથુ (Kalamezhuthu)

4. કર્ણાટક

(A) a - 1, b - 2, c - 3, d - 4

(B) a - 2, b - 3, c - 4, d - 1

(C) a - 3, b - 4, c - 1, d - 2

(D) a - 2, b - 4, c - 1, d - 3

024. ભારતીય અંગ્રેજીમાં લખનાર લેખકો અને તેઓના પુસ્તકોની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

- (A) આર. કે. નારાયણ ધી ગાઈડ, ધી માલગુડી ડેઝ (The Guide, The Malgudi Days)
- (B) મુલ્કરાજ આનંદ ટ્રેન ટુ પાકિસ્તાન (Train to Pakistan)
- (C) કિરણ દેસાઈ હલ્લાબલો ઈન ગુઆવા ઓર્ચીડ (Hallabaloo in Guava Orchard)
- (D) ખુશવંતસિંઘ ધી વીલેજ, કુલી (The Village, Coolie)

025. હિન્દી ભાષાના લેખકો અને તેમના લખાણોની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડીઓ યોગ્ય છે ?

- 1. મહાદેવી વર્મા સાંધ્ય ગીત, સપ્તપર્ણા
- 2. રામનરેશ ત્રિપાઠી સ્વપ્ન, માનસી
- 3. અમૃતલાલ નાગર દીપ શિખા, નીહાર
- 4. મૈથિલીશરણ ગુપ્ત કિસાન, પંચવટી
- (A) 1, 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે.

(B) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) 1, 3 અને 4 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2 અને 4 યોગ્ય છે.

026. ગુજરાતી ભાષાના લેખકો અને તેઓના યોગદાનને યોગ્ય રીતે જોડો.

લેખક

યોગદાન

- 1. નરસિંહ મહેતા
- a. મારી હકીકત, ધર્મવિચાર
- 2. પ્રેમાનંદ
- b. પૂર્વાતાપ, સાગર અને શશી
- 3. નર્મદાશંકર દવે
- c. રણયજ્ઞ, અભિમન્યુ આખ્યાન
- 4. મણિશંકર ભટ્ટ
- d. હાર, કુંડી
- (A) 1 d, 2 c, 3 a, 4 b

(B) 1 - c, 2 - a, 3 - b, 4 - d

(C) 1 - a, 2 - b, 3 - d, 4 - c

(D) 1 - b, 2 - d, 3 - c, 4 - a

	1. ધાતુ યુગમાં ગુજરાતના પ્રદેશોમાં ખેતી ર	તાથે ઉદ્યોગોનો વિકાસ થયેલો હતો.	
	2. સોમનાથ, લોથલ, ભૃગુકચ્છ, સ્તંભતીર્થ જેવા બંદરોથી પરરાજ્યો સાથે વેપાર ચાલતો હતો.		
	3. રંગપુર, કોટ, પેઢામલી, લાખાબાવળ, આવે છે.	રોજડી જેવા સ્થળોએથી હડપ્પા અને મોંહે-જો-દડોની સંસ્કૃતિના અવશેષો મળી	
	(A) 1 અને 2 યોગ્ય છે.	(B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.	
	(C) 1 અને 3 યોગ્ય છે.	(D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.	
028.	નીચેના વાક્યો પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?		
	1. મૈત્રક વંશ દ્વારા વલભીપુરમાં ગુજરાતની	l સ્વતંત્ર સત્તા સ્થાપેલ હતી.	
	2. ઈ.સ. 788 થી 792 સુધી સમસ્ત ગુજરા	તમાં કોઈ સર્વોપરી સત્તાનું શાસન પ્રવર્તતું ન હતું.	
	3. ગુજરાતના હાલના વલસાડથી વડોદરા ર્	મુધી ઈ.સ. 750 થી 972 સુધી ચાવડા વંશનું શાસન હતું.	
	(A) 1 વાક્ય યોગ્ય નથી.	(B) 2 વાક્ય યોગ્ય નથી.	
	(C) 3 વાક્ય યો ^{ગ્} ય નથી.	(D) 1, 2 અને 3 બધા જ વાક્યો યોગ્ય નથી.	
029.	નીચેના પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય છે ?		
	1. ઈ.સ. 1448માં પોર્તુગીઝ ખલાસી વાસ્કે	ો-ડી-ગામાએ ભારત આવવાનો નવો દરિયાઈ માર્ગ શોધેલ હતો.	
	2. ઈ.સ. 1445માં ડચ લોકો ભારત આવેલ	હતા અને ઈ.સ. 1505માં પ્રથમ ફેક્ટરીની સ્થાપના કરી હતી	
	3. ભારતમાં ફ્રેન્ચ અને અંગ્રેજોની સેના વચ્ચેનું ''પાણીપતનું બીજુ યુધ્ધ'' ખૂબ જ મહત્વ ધરાવે છે.		
	(A) માત્ર 1	(B) માત્ર 2	
	(C) માત્ર 3	(D) 1, 2 અને 3 બધા જ યો ^{ગ્} ય છે.	
030.	11મી સદીમાં બાંધકામ પૂર્ણ થયેલ લિંગરાજ	૪ મંદિર (Lingaraja Temple) કયા શહેરમાં આવેલ છે ?	
	(A) ભુવનેશ્વર	(B) બીજાપુર	
	(C) કોલકત્તા	(D) શ્રવણબેલગોડા	
031.	નીચેના પૈકી કયા ભક્તિ સંપ્રદાયના સંત દા	રા હિન્દી ભાષાનો ઉપયોગ કરવામાં આવેલ હતો ?	
	(A) દાદુ (Dadu)	(B) કબીર (Kabir)	
	(C) રામાનંદ (Ramananda)	(D) તુલસીદાસ (Tulsidas)	
032.	ઈ.સ. 1658માં ધરમતનું યુધ્ધ (Battle of Dharmat) કોના વચ્ચે થયેલ હતું ?		
	(A) મહમદ ઘોરી અને જયચંદ		
	(B) બાબર અને અફઘાન		
	(C) ઔરંગઝેબ અને જસવંતસીંઘ રાઠોડ ત	થા દારા શીકોહ (Dara Shikoh)	
	 (D) અહમદશાહ દુરાની અને મરાઠા		

027. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

- 033. ઈ.સ. 1946માં રચવામાં આવેલી વચગાળાની સરકારની એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલના ઉપપ્રમુખ તરીકે કોની વરણી કરવામાં આવેલ હતી ?
 - (A) ડૉ. એસ. રાધાક્રિષ્ણન

(B) ડૉ. સી. રાજગોપાલાચારી

(C) જવાહરલાલ નહેરૂ

- (D) ડૉ. રાજેન્દ્રપ્રસાદ
- 034. "વર્નાક્યુલર પ્રેસ એક્ટ" (Vernacular Press Act) કોણે રદ્દ (Repealed) કરેલ હતો ?
 - (A) લોર્ડ ડફરીન (Lord Dufferin)

(B) લોર્ડ રીપન (Lord Ripon)

(C) લોર્ડ કર્ઝન (Lord Curzon)

(D) લોર્ડ હાર્ડીંગ (Lord Hardinge)

- 035. નીચેના પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?
 - (A) ઈ.સ. 1906માં મહાત્મા ગાંધીજીએ દક્ષિણ આફ્રિકામાં સૌ પ્રથમ સત્યાગ્રહ કરેલ હતો.
 - (B) ઈ.સ. 1917માં ચંપારણ ખાતે ભારતનો પ્રથમ સત્યાગ્રહ આરંભ થયેલ હતો.
 - (C) ઈ.સ. 1915માં ખેડા સત્યાગ્રહનો શુભ આરંભ થયેલ હતો.
 - (D) ઈ.સ. 1930 મીઠાના સત્યાગ્રહ માટે સાબરમતી આશ્રમથી દાંડીની યાત્રા શરૂ થયેલ હતી.
- 036. ભારતના અગત્યના યુધ્ધો અને તેના વર્ષને ગોઠવો.

યુધ્ધ

વર્ષ

1. પાણીપતનું પ્રથમ યુધ્ધ

a. 1576

2. કારગીલ યુધ્ધ

b. 1526

3. તરાઈનું પ્રથમ યુધ્ધ

c. 1999

4. હલદીઘાટીનું યુધ્ધ

d. 1191

(A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b

(B) 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a

(C) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c

- (D) 1 a, 2 b, 3 c, 4 d
- 037. સને 1671નું સરાઈઘાટનું યુધ્ધ (Battle of Saraighat) કોના વચ્ચે થયેલ હતું ?
 - (A) મરાઠા અને અફઘાન
 - (B) મુઘલ રાજવી અને અહોમ રાજકર્તા (Ahom Kingdom)
 - (C) મરાઠા અને રાજપુત
 - (D) મરાઠા અને અહોમ રાજકર્તા
- 038. આધુનિક ભારતના ઇતિહાસમાં માઉન્ટ હેરયેટ (Mount Harriet) કઈ બાબત સાથે સંકળાયેલ છે ?
 - (A) પઈકા વિદ્રોહ (Paika Rebellion)
- (B) એંગ્લો-મેરી યુધ્ધ (Anglo-Marri War)
- (C) એંગ્લો-શીખ યુધ્ધ (Anglo-Sikh War)
- (D) એંગ્લો-મણિપુર યુધ્ધ (Anglo-Manipur War)

039.	પથરૂઘાટ વિદ્રોહ (Patharughat Uprising) બ્રિટીશ શાર	તન સામે કોણે કરેલ હતો ?
	(A) કામદાર વર્ગ ચળવળ	(B) આદિવાસી બળવો
	(C) નાના ખેડૂતોનું આંદોલન	(D) ચોક્કસ જાતિની ચળવળ
040.	આર્થિક વિકાસ અને આર્થિક વૃધ્ધિ સંબંધમાં નીચેના વાક્યો	ચકાસો.
	1. આર્થિક વિકાસ એ ઘટના છે અને તેમાં ઉપલબ્ધ સાધનોર્ન	ો પુનઃ ફાળવણી ઉપર ભાર મુકવામાં આવે છે.
	2. આર્થિક વૃધ્ધિ એ વિકાસ પ્રક્રિયા છે અને અર્થતંત્રમાં વણવ	ાપરાયેલ સાધનોના વપરાશ અંગે આ ચર્ચા કરે છે.
	(A) 1 અને 2 યોગ્ય છે.	(B) માત્ર 1 યોગ્ય છે.
	(C) માત્ર 2 યોગ્ય છે.	(D) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી.
041.	નીચેના વાક્યો ચકાસો ઃ	
	1. દેશની કુલ રાષ્ટ્રીય આવકને, રાષ્ટ્રની કુલ વસ્તી વડે ભાગ	વામાં આવે તેને માથાદીઠ આવક કહેવાય છે.
	2. માનવ વિકાસનો આંક (Human Development Inde ઉમેરો થયેલ છે. અપેક્ષિત આયુષ્ય, શિક્ષણ અને સારું જી	x - HDI) માં, આર્થિક માપદંડો ઉપરાંત બિનઆર્થિક માપદંડોનો વનધોરણ, એ માનવ વિકાસના અંકમાં ધ્યાને લેવાય છે.
	(A) માત્ર 1 યોગ્ય છે.	(B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.
	(C) 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે.	(D) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી.
042.	નીચેના પૈકી કયું વાક્ય યોગ્ય નથી ?	
	(A) અર્ધ બેરોજગારીના શ્રમિકો તેઓની શક્તિનો પૂરો ઉપ કરવું પડે છે.	યોગ કરી શકતા નથી અને લાયકાત કરતા ઓછી ક્ષમતાનું કામ
	(B) પ્રચ્છન્ન બેરોજગારી એટલે છુપી બેરોજગારી અને જરૂ	રીયાત કરતા વધારે લોકો આ એકમ / ક્ષેત્રમાં રોકાયેલ છે.
	(C) ચક્રીય બેરોજગારી અર્થતંત્રની તેજી મંદી ઉપર આધારી	ત છે.
	(D) જરૂરીયાત, લાયકાત પ્રમાણે જ્યારે વેતન ન મળતુ હોય	ત્યારે ઘર્ષણજન્ય બેરોજગારીનો ઉદય થાય છે.
043.	નીચેના વાક્યો ચકાસો ઃ	
	1. વિદેશ વેપારમાં લેણદેણની તુલાના મુખ્યત્વે બે પ્રકાર હોય	ા છે.
	2. વિદેશ વેપારમાં, લેણદેણની તુલાના મુખ્યત્વે ત્રણ ખાતાઅ	ાો હોય છે.
	3. લેણદેણની તુલાને હૂંડિયામણનો દર, અનિવાર્ય આયાતો,	આર્થિક વિકાસનો દર જેવી બાબતો અસર કરે છે.
	(A) 1 અને 2 યોગ્ય છે.	(B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.
	(C) 1 અને 3 યોગ્ય છે.	(D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.
044.	અંદાજપત્રની દેષ્ટિએ, ભારતમાં સત્તાની વહેંચણીમાં, કેટલા	સ્તરની સરકારનો ઉલ્લેખ છે?
	(A) શૂન્ય સ્તરીય	(B) એક સ્તરીય
	(C) દિ સ્તરીય	(D) ત્રિ સ્તરીય

- 045. 'વસ્તી વિષયક ડિવિડન્ડ (Demographic Dividend) એ ભારત માટે વરદાન છે.' આ વાક્યનો શું અર્થ છે ?
 - (A) ભારતમાં 0 થી 15 વર્ષની વસ્તી, કુલ વસ્તીમાં સૌથી વધારે છે.
 - (B) 15 થી 64 વર્ષની વયજૂથના લોકો, કુલ વસ્તીમાં સૌથી વધારે છે.
 - (C) 64 વર્ષથી ઉપરની વયજૂથના લોકો, કુલ વસ્તીમાં સૌથી વધારે છે.
 - (D) વિશ્વમાં ભારત સૌથી વધારે વસ્તીવાળો દેશ છે.
- 046. ભારતમાં સંવિધાનની કલમ 266 મુજબ મળેલ કરવેરા અને અન્ય આવક, ભારત સરકાર દ્વારા કયા ફંડમાં જમા કરવામાં આવે છે ?
 - (A) ભારતનું એકત્રિત ફંડ ઓફ ઇન્ડિયા (Consolidated Fund of India)
 - (B) આકસ્મિક ફંડ ઓફ ઇન્ડિયા (Contingency Fund of India)
 - (C) જાહેર એકાઉન્ટ ફંડ (Public Accounts Fund)
 - (D) ડિપોઝીટ એન્ડ એડવાન્સિસ ફંડ (Deposits and Advances Fund)
- 047. સામાન્ય રીતે ભારત દેશમાં ખાધપૂરક નાજ્ઞા-વ્યવસ્થા (Deficit Financing) હેઠળ, કયા કારણસર નાજ્ઞા ભંડોળ ઉભુ કરવામાં આવે છે ?
 - (A) આર્થિક વિકાસ માટે (Economic Development)
 - (B) જાહેર દેવામાંથી મુક્તિ મેળવવા (Redumption of Public Debt)
 - (C) ચૂકવણીનું સંતુલન સમયોજિત કરવા (Adjusting Balance of Payments)
 - (D) વિદેશી દેવું ઘટાડવા (Reducing Foreign Debt)
- 048. નીચેના પૈકી કયા કારણસર અર્થતંત્રમાં, નાણાનો પુરવઠો વધશે (Increase in money supply)?
 - 1. વ્યવહારોનું પ્રમાણ Volume of Transactions
 - 2. વ્યાપારની પ્રકૃતિ Nature of Trade
 - 3. ભાવ સ્તર The Price Level
 - 4. RBIની નીતિ અને બેન્કિંગની આદતો RBI Policy and Banking Habits
 - (A) 1 અને 2

(B) 1 અને 4

(C) 1 અને 3

- (D) 1, 2, 3 અને 4
- 049. નીચેના પૈકી કયા દેશો "ફ્રી ટ્રેડ પાર્ટનરસ ઓફ એ.એસ.ઈ.એ.એન." (Free trade partners of ASEAN) ના ભાગીદાર છે?
 - 1. ઓસ્ટ્રેલીયા
- 2. કેનેડા 3
 - 3. ચીન
- 4. ભારત
- 5. જાપાન
- 6. અમેરીકા

(A) 1, 2, 3 અને 4

(B) 1, 2, 3, 5 અને 6

(C) 1, 3, 4 અને 5

(D) 1, 2, 3, 4, 5 અને 6

050.	ભારતમાં સરકારી ખર્ચના સંદર્ભમાં નીચેના પૈકી કોને "ટ્રાન્સફર પેમેન્ટ" (Transfer Payment) ગણવામાં આવે છે ? 1. પરદેશમાંથી લીધેલ લોનનું વ્યાજ.			yment) ગણવામાં આવે છે ?
	•	•	થ્થાઓ.	
	2. સરકારી કર્મચારીઓને ચૂકવવામાં આવતો પગાર અને ભથ્થાઓ. 3. સામાજીક ઉત્થાનના કાર્યક્રમો પેટે ચૂકવવામાં આવતી સહાય.			
	(A) 1 અને 2	(B) 1 અને 3	(C) 2 અને 3	(D) માત્ર 3
051.	નીચેના વાક્યો ચકાસો ઃ			
	1. જીલ્લા મધ્યસ્થ બેંકો, ખેતી	lવાડી ક્ષેત્રમાં (કૃષિ ક્ષેત્રમાં) વ્ય	ાપારી બેંકો કરતાં, વધારે નાણાં	ં પૂરાં પાડે છે.
	2. જીલ્લા મધ્યસ્થ સહકારી બેંકો પ્રાથમિક સહકારી મંડળીઓના માધ્યમથી ગ્રામ્ય કક્ષાએ ધિરાણ પૂરૂ પાડે છે.			
	(A) માત્ર 1 યોગ્ય છે.		(B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.	
	(C) 1 અને 2 યોગ્ય છે.		(D) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નર્થ	ો.
052	જ્યારે કોઈ કંપની દ્વારા પોતાન	ના શેર હાણ કે છે છે. છે.	કરતામાં આવે છે ત્યારે	
032.	1. બાકી શેરની બજાર કિંમત	` • ′	કરવાના આવ∂ (વાર	
	2. બજારમાં શેરની સંખ્યામાં ^ક			
			ારે કંપનીએ બાય બેકની ઓફર	63 63 0
	. કપાસ કપાસા સંસ્યુ નૂડ ઉપરોક્ત પૈકી કયા વાક્યો યો	•	ાર કવના આ ગામ ગાકના આફર	. 5 0 .
	(A) 1 અને 2	(B) 2 અને 3	(C) 1 અને 3	(D) 1, 2 અને 3
		. ,	. ,	
053.		•	દવાના સંદર્ભમાં નીચેના વાક્યો	ો ચકાસો.
	• •	ાટે ગવર્નરનો અહેવાલ ફરજીય		
		બંને ગૃહો દ્વારા, રાષ્ટ્રપતિ શાસ		ાં મંજૂરી આપવી ફરજીયાત છે.
	(A) માત્ર 1 યોગ્ય છે.		(B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.	
	(C) 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે.		(D) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નર્થ	l.
054.	નીચેના વાક્યો ચકાસો.			
	1. ગવર્નરનો કાર્યભાર, કાર્યસ્	ામય એ કેન્દ્રીય નોકરીનો ભાગ	ા ગણવામાં આવે છે.	
	2. ગવર્નરની નિમણૂક ખાસ ચ	ા્ર ેલા વ્યક્તિઓના સમૂહ દ્વારા	કરવામાં આવે છે.	
	(A) માત્ર 1 યોગ્ય છે.		(B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.	
	(C) 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે.		(D) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નર્થ	l.
055.	નીચેના વાક્યો ચકાસો :			
033.		ાંગ કમિટી (DRSC)ની પુનઃરઃ	ม - ย รว สห์ มเม <i>เ</i> งิ	
		ખેઠકમાં હાજરી આપવી ફરજી		
		ગઠકના હા જરા આવવા ફર <i>ે</i> માની સમિતિઓ વધારે હોય છે		
	(A) 1 અને 2 યોગ્ય છે.		(B) 1 અને 3 યોગ્ય છે.	
	(C) 2 અને 3 યોગ્ય છે.		(D) 1, 2 અને 3 બધા જ યો ^ર	ગ્ય છે.
	(0) = -000 -00 -00.		(2) 19 2 3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	

- 056. વાણી સ્વાતંત્ર અંગેનો મૂળભૂત અધિકાર હોવા છતાં નીચેની કઈ બાબતે કાયદાથી મર્યાદાઓ મૂકી શકાય છે ?
 1. ભારતના સાર્વભૌમત્વ, અખંડતાના અમલ માટે.
 2. રાજ્યોની સલામતી, વિદેશી રાજ્યો સાથે મૈત્રી સંબંધો જાળવી રાખવા.
 - 3. શિષ્ટતા, નીતિમત્તા તથા ન્યાયતંત્રની ગરિમા જાળવવા.
 - (A) માત્ર 1 અને 2 માટે

(B) માત્ર 2 અને 3 માટે

(C) માત્ર 1 અને 3 માટે

(D) 1, 2 અને 3 બધી જ બાબતો માટે

057. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

- 1. ભારતની સંસદનું નિયત કેલેન્ડર નથી અને દર વર્ષે સમયગાળો અને તારીખો નક્કી કરવામાં આવે છે.
- 2. સંસદ બોલાવવા માટેનો મૂળ ખ્યાલ 1935ના ગવર્મેન્ટ ઓફ ઇન્ડિયા કાયદામાં રહેલ છે.
- 3. રૂઢિગત રીતે સંસદ ત્રણ સત્ર માટે મળે છે.
- (A) 1 અને 2 યોગ્ય છે.

(B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) 1 અને 3 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2 અને 3 બધા જ યોગ્ય છે.

058. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

- 1. જાહેર નોકરીની બાબતોમાં તકની સમાનતા ભારતના બંધારણની કલમ-17
- 2. વાણી સ્વાતંત્ર વગેરે સંબંધિત અમુક હક્કોનું રક્ષણ કલમ-20
- 3. કારખાના વગેરેમાં બાળકોને નોકરીએ રાખવાનો પ્રતિબંધ કલમ-24
- (A) માત્ર 1 યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.

(C) માત્ર 3 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2 અને 3 બધા જ યોગ્ય છે.

059. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

- 1. 17 ડિસેમ્બર, 2013માં લોકપાલ અને લોકાયુક્ત બીલ સંસદમાં મંજૂર થયેલ હતું.
- 2. માન. રાષ્ટ્રપતિએ 1 જાન્યુઆરી, 2014ના રોજ મંજૂરી આપેલ હતી.
- 3. 16 જાન્યુઆરી, 2014ના રોજ કાયદો અમલમાં આવેલ હતો.
- (A) 1 અને 2 યોગ્ય છે.

(B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) 1 અને 3 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.

060. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

- 1. ભારતના ચૂંટણી આયોગનો ઉલ્લેખ ભારતના બંધારણની કલમ 324માં કરવામાં આવેલ છે.
- 2. સંસદ અને રાજ્યના વિધાનમંડળની અને પંચાયત, નગરપાલિકાની ચૂંટણીઓની મતદાર યાદી તૈયાર કરવી અને ચૂંટણીઓ કરવાની જવાબદારી આ ચૂંટણી આયોગની છે.
- (A) માત્ર 1 યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.

(C) 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે.

(D) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી.

061. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

- 1. લોકસેવા આયોગના સભ્યોની નિમણૂક અને હોદાની મુદતની જોગવાઈ ભારતના સંવિધાનની કલમ 316માં કરેલ છે.
- 2. બંધારણની કલમ 320 હેઠળ લોકસેવા આયોગના કાર્યોની વિગત આપેલ છે.
- (A) 1 અને 2 બન્ને યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 1 યોગ્ય છે.

(C) માત્ર 2 યોગ્ય છે.

(D) 1 અને 2 બન્ને યોગ્ય નથી.

062. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

- 1. રાજ્યની કારોબારી સત્તા રાજ્યપાલમાં નિહિત થાય છે.
- 2. રાજ્યના રાજ્યપાલની નિમણૂક સબંધીત રાજ્યના મુખ્યમંત્રીશ્રી કરે છે.
- 3. સામાન્ય રીતે રાજ્યપાલના હોદ્દાની મુદત 6 વર્ષ રહેશે.
- (A) માત્ર 1 યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) 1 અને 2 યોગ્ય છે.

(D) 1 અને 3 યોગ્ય છે.

063. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

- 1. ભારતના બંધારણની કલમ-50 અન્વયે રાજ્ય-સેવાઓમાં ન્યાયતંત્રને કારોબારીથી અલગ કરવા રાજ્ય પગલાં ભરશે.
- 2. ભારતના બંધારણની કલમ 131માં ઉચ્ચતમ ન્યાયાલયની મૂળ હકૂમતની જોગવાઈની ચર્ચા કરવામાં આવેલી છે.
- (A) માત્ર 1 યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.

(C) 1 અને 2 બન્ને યોગ્ય છે.

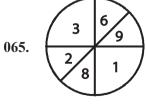
(D) 1 અને 2 બન્ને યોગ્ય નથી.

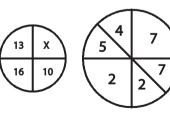
064. નીચેના વાક્યો ચકાસો :

- 1. બંધારણની જોગવાઈ મુજબ "ગામ" અંગેની જાહેરાત રાજ્યપાલશ્રી કરે છે.
- 2. ભારતના બંધારણની કલમ ''243છ'' માં સભ્યપદ માટેની ગેરલાયકાતોની બાબતો દર્શાવેલ છે.
- 3. બંધારણની કલમ 243ड ની જોગવાઈ ''પંચાયતની ચૂંટણી'' અંગેની ચર્ચા કરે છે.
- (A) 1, 2 અને 3 બધીજ બાબતો યોગ્ય નથી.
- (B) 1, 2 અને 3ની બધીજ બાબતો યોગ્ય છે.

(C) માત્ર 1 અને 2 યોગ્ય છે.

(D) માત્ર 2 અને 3 યોગ્ય છે.





X નું મુલ્ય કેટલું હશે.

(A) 10

(B) 11

(C) 12

(D) 13

066. ખાલી જગ્યા પુરો.

- 3, 5, 8, 13, 22
- (A) 55

(B) 44

(C) 39

(D) 28

(C) VIJ

(D) IJT

074. ELFA, GLHA, ILJA,, MLNA. ખાલી જગ્યા પુરો.

(A) OLPA

(B) KLMA

(C) LLMA

(D) KLLA

075. પિતાની હાલની ઉમર પુત્રીની ઉમર કરતા 24 વર્ષ વધારે છે. બે વર્ષ બાદ પિતાની ઉમર પુત્રીની ઉમર કરતા બમણી થશે. હાલમાં પુત્રીની ઉમર કેટલી હશે ?

(A) 18 વર્ષ

(B) 20 વર્ષ

(C) 22 q\(\text{\quad}\)

(D) 24 q\(\frac{1}{2}\)

			
076.	એક માણસ પોતાનો પ્રવાસ દસ કલાકમાં પૂર્ણ કરે છે. પ્રથ અંતર 24 કિ.મી./કલાકની ઝડપથી કાપે છે. આ સંજોગોમાં ફ	મ અરધુ અંતર 21 કિ.મી./કલાકની ઝડપથી અને પછીનું અડધું કુલ અંતર કેટલું હશે ?	
	(A) 220 કિ.મી.	(B) 224 કિ.મી.	
	(C) 230 કિ.મી.	(D) 240 કિ.મી.	
077.	75 કિ.મી./કલાકની ઝડપે જતી ટ્રેન 3.5 કિ.મી. લાંબુ સ્ટેશ આખી ટ્રેન કેટલા સમયમાં સ્ટેશન પસાર કરશે ?	ન પસાર કરે છે. ટ્રેનની લંબાઈ 1/4 કિ.મી. છે. આ સંજોગોમાં	
	(A) 2.5 મીનિટ	(B) 3.0 મીનિટ	
	(C) 3.5 મીનિટ	(D) 4.0 મીનિટ	
078.	જો A રકમનાં 20% બરાબર B થાય છે, તો B ના 20% એ	i A ના કેટલા થાય ?	
	(A) 4%	(B) 5%	
	(C) 6%	(D) 8%	
079.	નીચેના વાક્યો ચકાસો.		
	1. ગ્રેટર, એક શિંગડાવાળા ગેંડા, એ ભારતીય ઉપખંડનાં મૂળના છે.		
	2. કાઝીરંગા નેશનલ પાર્કમાં તેની સૌથી વધારે સંખ્યા છે.		
	3. આ પ્રાણી ICUN ની યાદી મુજબ, ગંભીર રીતે જોખમમ	ાં મુકાયેલ પ્રાણી છે.	
	(A) માત્ર 1 અને 2 યોગ્ય છે.	(B) માત્ર 1 અને 3 યોગ્ય છે.	
	(C) માત્ર 2 અને 3 યોગ્ય છે.	(D) 1, 2 અને 3 બધાજ યોગ્ય છે.	
080.	બરફના ચિત્તા (Snow Leopard)ને બચાવવા કયા પ્રયત્નો	. કરવામાં આવી રહેલ છે ?	
	1. પ્રોટેક્ટ સ્નો લેપર્ડ (Protect Snow Leopard)		
	2. હિમાચલ સંરક્ષક (Himachal Sanrakshak)		
	3. હિમાલય સુરક્ષિત રાખો (Secure Himalaya)		
	(A) માત્ર 1	(B) માત્ર 2 અને 3	
	(C) માત્ર 1 અને 3	(D) 1, 2 અને 3	
081.	1. ડીપોર બીલ (Deepor Beel) એ આસામમાં આવેલું સૌ	થી મોટું તાજા પાણીનું તળાવ છે.	
	2. ડીપોર બીલ એ રામસર સાઈટ છે અને પક્ષીઓ માટેનું અ	નગત્યનું આશ્રય સ્થાન છે .	
	ઉપરોક્ત વાક્યો ચકાસો.		
	(A) માત્ર 1 યોગ્ય છે.	(B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.	
	(C) 1 અને 2 બન્ને યોગ્ય નથી.	(D) 1 અને 2 બન્ને યોગ્ય છે.	

(B) ઓડિશા

(D) મેઘાલય

089. ભારતના કયા રાજ્યએ ડ્રોન હબના માધ્યમથી સ્વાસ્થ્ય માટેની કાર્યવાહી શરૂ કરેલ છે ?

(A) કેરળ

(C) હરીયાણા

090.	"મનોહર દેવાડોસ" (Mand	ohar Devadoss) કયા ક્ષેત્ર સ	ાથે સંકળાયેલ હતા ?	
	(A) લેખન	(B) શિક્ષણ	(C) ગાયન	(D) રમતગમત
091.	"એજબ હેઢાર્ડ" દ્વારા કઈ રચ	મતમાંથી નિવૃત્તિ લેવાનુ એલાન	ા કરેલ છે ?	
	ડર્ફ ફ ી (A)		(B) બાસ્કેટ બૉલ	
	(C) ફુટબૉલ		(D) ટેનિસ	
092.	ફોરબૉસના 100 વિશ્વની સૌથ	ી શક્તિશાળી મહિલાઓમાં ભ	ાારતની કેટલી મહિલાઓનો સ [ુ]	માવેશ થાય છે ?
	(A) ત્રણ	(B) ચાર	(C) પાંચ	(D) හ
093.	6 ડિસેમ્બરને ભારત સાથે કય	ા દેશે ''મૈત્રી દિવસ'' તરીકે મ	નાવવાનું નક્કી કરેલ છે ?	
	(A) બ્રાઝીલ		(B) ઈરાન	
	(C) ભૂતાન		(D) બાંગ્લાદેશ	
094.	12મી હિંદી વર્લ્ડ કોન્ફરન્સ ક	યા દેશમાં આયોજીત કરવામાં	આવી ?	
	(A) ડોમીનીકા		(B) [\$∞	
	(C) ક્રા ન્સ		(D) ઈટલી	
095.	ખેતી (Kheti) કે જેને અર્થશુટ	ટ પ્રાઈઝ (Earthshot Prize)	મળેલ છે તે કયા દેશમાં આવેલ	લું છે ?
	(A) ઓસ્ટ્રેલિયા	(B) અંગોલા	(C) ભારત	(D) જર્મની
096.	મંકી પોક્સ (Monkeypox)	નું નામ કઈ સંસ્થાએ બદલીને	MPOX નક્કી કરેલ છે ?	
	(A) UNESCO		(B) UNICEF	
	(C) WHO		(D) WTO	
097.	7મી ગ્લોબલ ટેક્નોલૉજી સર્મ	ોટ કયા સ્થળે મળેલ હતી ?		
	(A) નવી દિલ્હી	(B) ચેન્નાઈ	(C) મુંબઇ	(D) ગાંધીનગર
098.	ક્યા દેશે " એશિયા પેસિફિક	બ્રોડકાસ્ટિંગ જનરલ એસેમ્બ	ાલી, 2022"નું આયોજન કર્યું હ	ડતું ?
	(A) બાંગ્લાદેશ		(B) ભારત	
	(C) બેલજીયમ		(D) બ્રાઝીલ	
099.	ખાદી અને વીલેજ કમિશન દા	રા Rehab પ્રોજેક્ટ કયા શહેર	થી શરૂ કરવામાં આવેલો છે ?	
	(A) પૂછો	(B) નેનીતાલ	(C) ચેન્નાઈ	(D) અમદાવાદ
100.	નીચેના પૈકી કયું શહેર CDP	ક્લાયમેટ એક્શન લિસ્ટમાં પ્રઘ	યમ ક્રમાંક ઉપર છે ?	
	(A) પૂર્ણ		(B) મુંબઈ	

- 101. Percentage of water absorption in a good quality of building stone should be
 - (A) 0 5%

(B) 10 - 15%

(C) 15 - 20%

- (D) 20 25%
- 102. How old is a particular tree can be found out by knowing the status of
 - (A) Cambium layer
 - (B) Medullary rings
 - (C) Annual rings
 - (D) Bark of tree
- 103. In a good brick earth used for making good quality bricks, percentage of silica lies
 - (A) 10 20%

(B) 20 - 30%

(C) 30 - 40%

- **(D)** 50 60%
- 104. To impart plasticity is a main function of which ingredient?
 - (A) Silica

(B) Alumina

(C) Iron

- (D) MgO
- 105. To construct brick masonry of one cubic meter, number of bricks required are
 - (A) 300

(B) 500

(C) 800

- (D) 1000
- 106. Which of the following is incorrectly matched?
 - (A) Grade 43 cement Used in plastering and flooring
 - (B) Grade 33 cement Used in RCC work of multi-storey building
 - (C) Grade 53 cement compressive strength is 53 N/mm³ (28 days)
 - (D) Portland puzzolana cement (PPC) used in mass concrete and marine structure
- 107. Main ingredients of Portland cement are
 - (A) Lime and Alumina
 - (B) Lime and Silica
 - (C) Silica and MgO
 - (D) Silica and Alumina

\mathbf{A}	
IVI	

108.	Which of the following pairs of cement test and equipment used in that test is not correctly matched?				
	(A) Soundness test – Le Chatelier's appara	(A) Soundness test – Le Chatelier's apparatus			
	(B) Fineness test – Le Chatelier's apparatu	18			
	(C) Consistency test – Vicat's Apparatus				
	(D) Setting time test – Vicat's Apparatus				
109.	The concrete mix with slump value between	en 25 and 75 is consid	ered workable.		
	(A) Very low	(B) Low			
	(C) Medium	(D) High			
110.	As per IS 456:200, the minimum cement normal weight aggregates of 20 mm nomin is				
	$(A) 320 \text{ kg/m}^3$	(B) 250 kg/m^3			
	(C) 200 kg/m^3	(D) 350 kg/m^3			
111.	is the ability of a material to resis	t deterioration over l	ong period of time.		
	(A) Toughness	(B) Hardness			
	(C) Durability	(D) Ductility			
112.	Poisson's ratio for structural steel is				
	(A) 0.3 (B) 0.2	(C) 0.15	(D) 0.35		
113.	Upon loading a ductile bar beyond proporthan the force.	ortional limit,	_ increases more rapidly		
	(A) Strength	(B) Stress			
	(C) Resistance	(D) Elongation			
114.	Soundness of cement means				
	(A) Passing of sound waves through concre	ete			
	(B) Minimum volume change after setting				
	(C) Heat insulation				
	(D) Early strength gain				

M		
115.	The air permeability test is used for finding	out
	(A) Fineness of cement	(B) Permeability of cement
	(C) Consistency of cement	(D) Strength of cement
116.	In case of a beam subjected to distributed is	load, the rate of change of bending moment
	(A) Slope	(B) Deflection
	(C) Shear force	(D) Intensity of loading
117.	The maximum strain energy stored by a r is	member without being permanently strained
	(A) Resilience	(B) Proof resilience
	(C) Resistance	(D) None of the above
118.	Which one of the following is a kinematical	ly determinate structure?
	(A) Simply supported beam	(B) Cantilever beam
	(C) Fixed beam	(D) Propped cantilever beam
119.	For no tension condition, the maximum ec	centricity in rectangular foundation of width
	'b' should not exceed	
	(A) b / 2	(B) b / 6
	(C) b / 3	(D) b / 4
120.	The Poisson's ratio of a material which had modulus of 50 GPa is	nas Young's modulus of 120 GPa and Shear
	(A) 0.1	(B) 0.2
	(C) 0.3	(D) 0.4
121.	The section modulus of a rectangular sectio	n is proportional to
	(A) area of the section	(B) square of the area of the section
	(C) product of the area and depth	(D) product of the area and width
122.	Product of modulus of rigidity G and polar	moment of inertia J is called
	(A) Axial rigidity	(B) Flexural rigidity
	(C) Torsional rigidity	(D) Shear stiffness

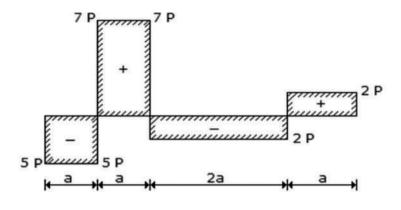


- 123. Polar moment of inertia of circular section having diameter of 2m is
 - (A) 1.2

(B) 1.6

(C) 1.3

- **(D)** 1.57
- 124. The shear force diagram of a beam is shown in the given figure. The absolute maximum bending moment in the beam is



(A) $2P \times a$

(B) $5P \times a$

(C) $4P \times a$

- (D) $7P \times a$
- 125. A mild steel beam develops a bending stress of 80 MPa at a distance of 8 cm from the neutral layer. If E = 200 GPa, the radius of curvature is
 - (A) 400 m

(B) 200 m

(C) 100 m

- (D) None of the above
- 126. For any beam if NR = No. of Reactions, NM = No. of Members, NJ = No. of joints, then relation between SI and KI is
 - (A) SI + KI = NR + NM

(B)SI + KI = 3NM

(C) SI = KI + NR

- (D) SI KI = NR + 3NM
- 127. Two people weighing W each are sitting on a plank of length L on the water at L/4 from either end. Neglecting weight of plank, bending moment at the centre of plank is
 - (A) WL/8

(B) WL/16

(C) WL/32

(D) Zero

- 128. A simply supported beam is subjected to uniformly distributed load on whole span. If both supports are made fixed, the reduction in deflection at centre will be
 - (A) 1/5

(B) 1/4

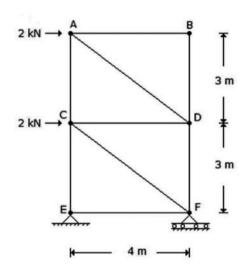
(C) 1/3

- (D) 1/2
- 129. A propped cantilever beam having uniform cross-section throughout a span of 4 m carried a uniformly distributed load of 20 kN/m. Reaction at prop will be
 - (A) 80 kN

(B) 20 kN

(C) 30 kN

- (D) 40 kN
- 130. A pin-jointed tower truss is loaded as shown in the given figure. The force induced in the member DF is



(A) 1.5 kN Tension

(B) 4.5 kN Tension

(C) 1.5 kN Compression

- (D) 4.5 kN Compression
- 131. In moment distribution method, the unbalanced moment at a joint is distributed to members in .
 - (A) proportion to the stiffness of members meeting at joint
 - (B) proportion to stiffness of all the members of structure
 - (C) proportion to the fixed end moments
 - (D) proportion to ratio of spans

132	A two-hinged arch is	
102.	(A) Statically determinate structure	(B) Kinematically determinate structure
	(C) Statically indeterminate structure	(D) None of the above
133.	The internal forces in grids are	
	(A) The bending moment only	
	(B) The bending moment and shear force	
	(C) The shear force, bending moment and a	xial force
	(D) The shear force, bending moment and to	orsion
134.	A prismatic beam fixed at both ends carri	es a uniformly distributed load. The ratio of
	bending moment at mid span to bending me	oment at support is
	(A) 0.5	(B) 1.0
	(C) 1.5	(D) 2.0
135.		a two-span continuous beam of 6 m each with mly distributed load of 20 kN/m over only left
	(A) 90 kN-m Hogging	(B) 45 kN-m Sagging
	(C) 45 kN-m Hogging	
	C) 43 kN-m Hogging	(D) Zero
136.	A simply supported beam of span L carries support. The value of maximum bending m	two-point loads P at a distance 1/3 from either oment anywhere in the section will be
	(A) PL/2	(B) PL/4
	(C) PL/6	(D) PL/3
137.	A beam of span 'L' is fixed at both ends a At what distance from each support will be	nd carries a point load 'W' at its mid point. the point of contraflexure?
	(A) 3L/8	(B) 5L/8
	(C) L/4	(D) L/3
138.	For a fixed beam with span L and flexural ri- unit vertical displacement at any support is	gidity EI, amount of force required to produce
	(A) 12EI/L ³	(B) 6EI/L ³
	(C) 4EI/L	(D) Zero

M		
139.	If three hinge parabolic arch carries uniformsection of the arch will resist	ormly distributed load on entire span, every
	(A) only pure compressive force	
	(B) compressive force & radial shear	
	(C) compressive force & bending moment	
	(D) compressive force, radial shear & bend	ing moment
140.	If a structure is statically indeterminate to plastic hinges required to render the structure.	to second degree, then maximum number of ure a mechanism is
	(A) 1	(B) 2
	(C) 3	(D) Infinite
141.	The diameter of hole for 16 mm diameter b	olt with standard clearance is
	(A) 16.5 mm	(B) 18 mm
	(C) 17 mm	(D) 17.5 mm
142.	The steel cross-sections, which can devel inadequate plastic hinge rotation capacity f	lop plastic moment of resistance, but have or formation of plastic mechanism is called
	(A) Plastic section	(B) Semi compact section
	(C) Compact section	(D) Slender section
143.	The channel, angle and T sections belong to	buckling class
	(A) A	(B) C
	(C) B	(D) D
144.	The function of is to improve the b	uckling strength of a slender web due to shear.
	(A) Intermediate transverse web stiffener	(B) Load carrying stiffener
	(C) Bearing stiffener	(D) Torsion stiffener
145.	Where a fillet weld is applied to the squa at least less than the edge thickness	re edge of a part, the size of weld should be

(B) 2.0 mm

(D) 3.0 mm

(A) 1.5 mm

(C) 2.5 mm

	\mathbf{A}
	M

146.	For limit state of serviceability, the partial	safety factor for Dead load (DL) & Live load	
	(LL) for DL + LL + CL (Crane load) combination is		
	(A) 1.2	(B) 1.0	
	(C) 1.5	(D) 0.8	
147.	In case of single laced system, the direction shall be	on of lacing on opposite faces of the column	
	(A) Random	(B) Perpendicular	
	(C) Opposite	(D) Same	
148.	The spacing between adjacent parallel line load is	of fasteners, in transverse to the direction of	
	(A) Spacing	(B) Gauge	
	(C) Edge distance	(D) Pitch	
149.	Cross-section in which the elements but is called	ckle locally before reaching yield moment	
	(A) Short section	(B) Flexural section	
	(C) Slender section	(D) Axially loaded section	
150.	In the case of plate girder (with fy = 250 MP	a), the width to thickness ratio to prevent local	
	buckling for plastic section shall be		
	(A) 9.4	(B) 8.4	
	(C) 10.4	(D) 13.6	
151.	Web crippling generally occurs at the point where		
	(A) bending moment is maximum	(B) concentrated loads act	
	(C) shearing force is minimum	(D) all of the above	
152.	Angle of inclination of lacing bar as per IS:800-2007 is between degree.		
	(A) 20-30	(B) 30-40	
	(C) 40-70	(D) 70-90	

(C) At a distance of effective depth 'd' away from face of column

(A) Center of column

(B) Edge of footing

(D) Face of column

M	
LVL	

160.	In limit state method, the design strength is	calculated as characteristics strength		
	(A) Multiplied by partial safety factor	(B) Divided by partial safety factor		
	(C) Divided by factor of safety	(D) Multiplied by factor of safety		
161.	The maximum spacing of shear reinforcem stirrups.	ent shall not be more than for vertical		
	(A) Effective depth	(B) Width of member		
	(C) 0.75 times effective depth	(D) 0.5 times effective depth		
162.	The actual concrete cover at site shou cover by	ld not deviate from the required nominal		
	(A) + 10 mm	$(B) \pm 10 \text{ mm}$		
	(C) + 10 mm - 5 mm	(D) – 10 mm		
163.	Accelerator reduces time and acce	elerate rate of hydration.		
	(A) Curing	(B) Hardening		
	(C) Strengthening	(D) Setting		
164.	The formwork from sides of beams can be	removed after days.		
	(A) 4	(B) 7		
	(C) 14	(D) 1		
165.	Lateral ties in reinforced concrete column	are provided to resist		
	(A) Bending moment			
	(B) Shear force			
	(C) Buckling of longitudinal steel reinforcements			
	(D) Both bending moment and shear force			
166.	As per IS:456-2000, the short term modulu assumed to be	as of elasticity of M25 grade of concrete can be		
	(A) 25000 MPa	(B) 28500 MPa		
	(C) 30000 MPa	(D) 36000 MPa		

M			
167.	For maximum negative moment at internal su	apport of a multi-span beam, the arrangements	
	of Dead load(DL) and Live load(LL) shall b	e	
	(A) DL and LL on all span		
	(B) DL on all span & LL on alternate span		
	(C) DL on all span and LL on adjacent span in to be determined.	neeting the support at which negative moment	
	(D) Only DL or LL on all span		
168.	Minimum percentage of steel provided in the sectional area.	e column as per IS:456 is of its gross	
	(A) 0.5%	(B) 0.8%	
	(C) 1.0%	(D) 1.2%	
169.	Which one of the following loss do not occur in pretensioned beam?		
	(A) Elastic shortening	(B) Anchorage slip	
	(C) Relaxation	(D) Shrinkage & Creep	
170.	Which one of the following parameters is not taken into account in Response reduction factor, which is used in the determination of seismic force?		
	(A) Overstrength	(B) Redundancy	
	(C) Ductility	(D) Stiffness	
171. When activity can be started before completion of prede called		etion of predecessor activity, such activity is	
	(A) Sequential activity	(B) Parallel activity	
	(C) Overlapping activity	(D) None of the above	
172.	What is the expected activity duration for 3 days, most likely time period is 5 days and	an activity whose optimistic time period is pessimistic time period is 13 days?	
	(A) 5 days	(B) 6 days	

(D) 10 days

(C) 7 days

М		
IVI		
	IVI	

173.	Which statement is incorrect?		
	(A) Tail event marks the beginning of an activity		
	(B) Dummy activity requires highest time a	nd maximum recourses	
	(C) Event that follows another event is calle	d successor event	
	(D) Event that occurs before another event	is called predecessor event	
174.	Which is correct in case of slack?		
	i. Slack is negative if latest allowable time	is more than earliest expected time	
	ii. Slack is positive if latest allowable time i	s less than earliest expected time	
	iii. Slack is zero if latest allowable time is eq	ual to earliest expected time	
	(A) Only (i) and (ii) are correct	(B) Only (i) and (iii) are correct	
	(C) Only (iii) is correct	(D) All three are correct	
175.	175. The equipment used for precise excavation as far as depth of excavation is concerne utility trenches is		
	(A) Drag line	(B) Hoe	
	(C) Grader	(D) Shovel	
176.	176. Consider the following activities in building construction:		
	1. Concreting of roof slab		
	2. Placing of steel cage		
3. Erection of form work for slab			
	4. Construction of parapet wall		
Which one is the correct sequence of constructional activities?		uctional activities?	
	(A) 2, 1, 3 and 4	(B) 3, 1, 4 and 2	
	(C) 1, 4, 3 and 2	(D) 3, 2, 1 and 4	
177.	Which type of fund is the Sinking Fund?		
	(A) Fund to rebuild structure when its economic life is over		
	(B) Fund to be raised to meet maintenance cost		
	(C) Fund for paying to Municipal authorities as building tax		
	(D) Fund for doing modifications in structu	re	

- 178. Earth work for excavation of foundation of a single room of 4.8 m \times 3.6 m for depth of foundation of 1 m and wall thickness of 30 cm is
 - (A) 21.5 cum

(B) 19.6 cum

(C) 16.2 cum

(D) 14.8 cum

- 179. In the analysis of rates used in the estimation and costing of the building, percentage provision for water charges is generally around
 - (A) 1.5 %

(B) 3.5 %

(C) 8.5 %

(D) Never included

- 180. What is correct in case of Schedule of rates?
 - i. It consists rates of different items of works
 - ii. PWD of state and Central governments maintain printed book of it
 - iii. Schedule of rates (SOR) are fixed and never revised
 - iv. Working rates when differ much from schedule of rates (SOR), then rates are revised, generally after three years
 - (A) Only (i) and (iii) are correct

(B) Only (i), (ii) and (iii) are correct

(C) Only (i), (ii) and (iv) are correct

(D) All are correct

- 181. What is incorrect in case of earnest money used in contract?
 - (A) It is about 20 % 25 % of estimated cost of the work
 - (B) It is forfeited when the contractor run away even his tender is accepted
 - (C) It is to be deposited by the contractor while submitting tender
 - (D) It is refunded to the contractor whose tender is not accepted
- 182. Which statement is not correct related to Measurement Book (MB)?
 - (A) MB is always numbered serially and issued to particular person
 - (B) Continuous entries are recorded in the book without leaving any blank page
 - (C) Payment of works and supply is made on the basis of measurements recorded in MB
 - (D) Standard measurement book (SMB) is never used for annual repair and maintenance work

183.	A brick portion obtained by cutting a brick	lengthwise into two pieces is called
	(A) King closer	(B) Queen closer
	(C) Bat closer	(D) Corner closer
184.	In a masonry work, single Flemish bond sho	ould have at least thickness of
	(A) Half brick	(B) One brick
	(C) One-and-half bricks	(D) Two bricks
185.	A joint in which projection is provided in prevent sliding is termed as	one stone and depression in other stone to
	(A) Joggle joint	(B) Butt joint
	(C) Lap joint	(D) Dowel joint
186.	Vertical member of a frame which subdivid	e a window or door vertically is known as
	(A) Transom	(B) Jamb
	(C) Mullion	(D) Reveal
187.	What number of treads will be there in a sin 3.0 m with 15 cm height of each riser?	ngle flight of stair provided for floor height of
	(A) 19	(B) 20
	(C) 21	(D) 15
188.	With respect to dry weight, first class bricks	s should not have water absorption more than
	(A) 20%	(B) 30%
	(C) 40%	(D) 50%
189.	Properly designed stair should have maxim	um pitch value of
	(A) 20°	(B) 40°
	(C) 60°	(D) 70°
190.	Type of flooring suitable for theatres and like	orary, where noiseless covering is required is
	(A) Glass flooring	(B) Linoleum flooring
	(C) Cork flooring	(D) Tiles flooring

M		
191.	Expansion joints in masonry walls are gener	ally provided at length interval of more than
	(A) 10 m	(B) 20 m
	(C) 30 m	(D) 40 m
192.	Which one of following is not a dewater waterlogged area?	ng method used for digging foundation in
	(A) Well point system	
	(B) Cement grouting	
	(C) Freezing process	
	(D) Electrical resistivity method	
193.	What is correct as per requirement for Low	cost housing generally used in village?
	i. Low energy consumption	
	ii. Use of local material with improved tech	nology
	iii. Use of costly and high strength material	for long life
	(A) Only (iii) is correct	
	(B) Only (i) and (iii) are correct	
	(C) Only (i) and (ii) are correct	
	(D) Only (ii) and (iii) are correct	
194.	Which of the following is correct in case of r	roominess?
	i. It means getting maximum benefits from	minimum dimensions of the room
	ii. As per this length to width ratio of 1.2 to	1.5 is desired
	iii. very long length compared to width may	create tunnel effect
	(A) Only (iii) is correct	(B) Only (ii) and (iii) are correct
	(C) Only (i) and (iii) are correct	(D) All (i), (ii) and (iii) are correct
195.	A vertical window provided in sloping roof impart architectural view is called	of building to admit light and air and also to
	(A) Dormer window	(B) Bay window

(D) Lantern light window

(C) Gable window

196.	At what temperature water is treated as standard fluid in case of specific gravity?	
	(A) 0°C	(B) 4°C
	(C) – 4°C	(D) 100°C
197.	If the cylinder contains 0.3 m ³ of air at pres	ssure of 100 kPa, what will be the pressure in
	that cylinder if this air is compressed to 0.00	6 m ³ ?
	(A) 50 kPa	(B) 100 kPa
	(C) 500 kPa	(D) 1000 kPa
198.	Stokes, which is a unit of kinematic viscosit	y is also equivalent to
	(A) cm ² /s	(B) m^2/s
	(C) mm ² /s	(D) dm ² /s
199.	Regarding specific gravity which statement	is correct?
	i. Ratio of specific weight of fluid to specific	ic weight of standard fluid
	ii. Ratio of mass density of fluid to mass de	nsity of standard fluid
	iii. it is dimensionless and have no unit	
	(A) Only (i) and (ii) are correct	(B) (i), (ii) and (iii) are correct
	(C) Only (i) and (iii) are correct	(D) Only (i) is correct
200.	Ratio of Bulk modulus of water to Bulk mod	dulus of air is about
	(A) 1000	(B) 2000
	(C) 10000	(D) 20000
201.	Which of the following is used to measure d	ischarge?
	(A) Venturimeter	(B) Current meter
	(C) Anemometer	(D) All of the above
202.	Maximum thickness of boundary layer in a	pipe of diameter D is
	(A) D/10	(B) D/4
	(C) D/2	(D) D

М	
IVVI	\mathbf{A}
	IVI

- 203. When constant rate flow takes place through a tapering pipe then flow is
 - (A) Unsteady and uniform
 - (B) Unsteady and non-uniform
 - (C) Steady and uniform
 - (D) Steady and non-uniform
- 204. Which statement is correct in the context of flow net?
 - i. Used to study irrotational flow
 - ii. Obtained by plotting a series of stream lines and equipotential lines
 - iii. Fluid flow is confined within two-dimensional boundaries
 - (A) Only (ii) is correct
 - (B) Only (ii) and (iii) are correct
 - (C) Only (i) and (iii) are correct
 - (D) All (i), (ii) and (iii) are correct
- 205. Head loss in a circular pipe of water supply for a fixed distance is proportional
 - (A) Directly to pipe diameter
 - (B) Directly to square of pipe length
 - (C) Directly to square of flow velocity
 - (D) Inversely square of flow velocity
- 206. Which of the following accessories will cause maximum head loss in pipe flow?
 - (A) 45° elbow

(B) 60° bend

(C) U bend

(D) 90° T-bend

- 207. Which statement is correct when pipes are arranged in parallel system in pipe flow?
 - (A) Same flow in all pipes
 - (B) Same head loss across each pipe
 - (C) Increased flow in parallel pipes
 - (D) None of the above

	(A) Increase flow rate		
	(B) Transport water to downstream		
	(C) Convert potential energy to kine	etic energy	
	(D) Convert kinetic energy to pressu	re head	
209.	Kaplan turbine is suitable for		
	(A) Low head and low discharge		
	(B) Low head and high discharge		
	(C) High head and low discharge		
	(D) High head and high discharge		
210.	Single stage centrifugal pump delive specific speed of pump if it runs at 8	ers 1 m ³ /s of water against net head of 16 m. What is 100 rpm?	
	(A) 50	(B) 100	
	(C) 125	(D) 200	
211.	If two identical pumps each of capability of delivering discharge Q against head H are connected in series, then resulting discharge is		
	(A) 2Q against head of H	(B) 2Q against head of 2H	
	(C) Q against head of H	(D) Q against head of 2H	
212.	Which is incorrect in case of the met	thods used for measurement of average rainfall?	
	(A) Isohyetal method is used for hilly area		
	(B) Theissen polygon method is used for hilly area		
	(C) Theissen polygon method is used for plain area		
	(D) Theissen polygon method is used	l when gauging stations are less	
213.	Which is incorrect in case of unit hydrograph theory?		
	(A) Unit hydrograph represents 1 cm of runoff		
	(B) Effective rainfall in unit hydrograph is uniformly distributed over entire area		
	(C) Unit hydrograph theory is not ap	pplicable to large area	
	(D) Unit hydrograph theory is applied	cable to appreciable precipitation of snow also	

208. Installation of draft tube in a reaction turbine helps to

М					
214.	Area under the hyetograph represents				
	(A) Total rainfall occurred in that period				
	(B) Total runoff occurred during that period				
	(C) Total infiltration occurred in that per	riod			
	(D) Total evapotranspiration occurred in	that period			
215.	What is coefficient of permeability in creatransmissibility of 20 m ² /day?	n/day for a 1000 cm thick aquifer, which shows			
	(A) 50	(B) 200			
	(C) 500	(D) 20000			
216.	Which statement is correct regarding flo	od control ?			
	i. Construction of Levees				
	ii. Provision of flood wall				
	iii. Prevention of diversion channels				
	iv. Construction of storage reservoirs				
	(A) Only (i) and (iii) are correct	(B) Only (i), (ii) and (iv) are correct			
	(C) Only (ii), (iii) and (iv) are correct	(D) Only (ii) and (iii) are correct			
217.	Which of the following water is not available.	able for plant for use?			
	(A) Capillary water	(B) Hygroscopic water			
	(C) Soil moisture water	(D) None of the above			
218.	What is delta of a crop which has base cumec?	period of 100 days with duty of 2160 hectare/			
	(A) 200 mm	(B) 400 mm			
	(C) 600 mm	(D) 800 mm			
219.	A cross drainage work in which canal flo	ws over the drain/river and HFL of drain/river is			
	higher than canal bed is known as				
	(A) Aqueduct	(B) Syphon aqueduct			
	(C) Super passage	(D) Canal syphon			



220.	. What is width of canal, which has side slope of 0.5 H : 1 V and cross-section area of		
	42 square meter with depth of canal as 2 m?		
	(A) 20 m	(B) 21 m	
	(C) 22 m	(D) 40 m	
221.	What percentage of total water demand is c	onsidered for industrial purposes?	
	(A) 5-10 %	(B) 20-25 %	
	(C) 40-45 %	(D) 60-65 %	
222.	What is design flow for per capita demand of 240000? Consider Peak factor for variation	of 200 litres/day of a city having population of s of demand is 1.5.	
	(A) $3000 \text{ m}^3/\text{hr}$	(B) $4500 \text{ m}^3/\text{hr}$	
	(C) $5000 \text{ m}^3/\text{hr}$	(D) $8000 \text{ m}^3/\text{hr}$	
223.	Dental disease named as mottling of teeth is	caused when concentration of fluoride exceeds	
	(A) 0.1	(B) 0.5	
	(C) 1.0	(D) 2.0	
224.	Hydraulic mean depth of sewer having dian	neter of 0.80 m is	
	(A) 200 mm	(B) 400 mm	
	(C) 800 mm	(D) 1000 mm	
225.	Detention time for high rate digestion proce	ess is	
	(A) 5 days	(B) 15 days	
	(C) 30 days	(D) 60 days	
226.	Which is true regarding the following states	ments?	
	i. Backwashing is done in RSF		
	ii. Sludge recirculation is done in activated	sludge process	
	iii. Facultative zone exists in oxidation pond		
	iv. Trickling filter is an anaerobic process		
	(A) Only (i) and (ii) are incorrect	(B) Only (ii) and (iii) are incorrect	
	(C) Only (iii) is incorrect	(D) Only (iv) is incorrect	

M		
227.		mposition of organic solid waste compounds in
	landfills are	
	(A) CO ₂ and CH ₄	(B) NO ₂ and NH ₃
	(C) SO ₂ and SO ₃	(D) NH ₃ and N ₂
228.	Pathogenic bacteria are usually determined	by
	(A) MPN test	(B) Turbidity test
	(C) Jar test	(D) Conductivity test
229.	Particles released in atmosphere due to inco	omplete combustion of carbon are called
	(A) Particulate	(B) Aerosols
	(C) Soot	(D) PAN
230.	Settling velocity in primary settling tank do	es not depend on
	(A) Length of tank	(B) Width of tank
	(C) Depth of tank	(D) Size of particles to be settled
231.	Minimum DO for survival of Aquatic life an	nd Fishes in water bodies is around
	(A) 1 mg/L	(B) 4 mg/L
	(C) 8 mg/L	(D) 10 mg/L
232.	Noise level generated by rail traffic is aroun	nd
	(A) 30-40 dB	(B) 50-60 dB
	(C) 80-100 dB	(D) >150 dB
233.	Liquid which is collected after water percol	ates through solid waste is called
	(A) Sediment	(B) Sullage
	(C) Coagulant	(D) Leachate
234.	Organisms who derive both energy and ma	terial from organic compounds are called
	(A) Heterotrophs	(B) Phototrophs
	(C) Autotrophs	(D) None of the above

235.	Approximate Range of velocity gradient (G) for design of flash mixer in water troplant is				
	(A) 50-100	(B) 200-300			
	(C) 300-400	(D) 600-800			
236.	The effective size, uniformity coefficient define	and coefficient of curvature are used to			
	(A) Permeability of soil	(B) Density of soil			
	(C) Grading of soil	(D) Relative density of soil			
237.	Sensitivity is measure of change in consisten	icy or strength of soil on			
	(A) Compaction	(B) Remoulding			
	(C) Consolidation	(D) Compression			
238.	The unit of permeability is				
	(A) sec / m	(B) kg/sec			
	(C) cm / sec	(D) m^3/sec			
239.	The constant head test is used to determine	of soil.			
	(A) Hydraulic gradient	(B) Compressibility			
	(C) Thermal conductivity	(D) Hydraulic conductivity			
240.	Liquefaction is sudden large decrease of the	shearing resistance of soil.			
	(A) Cohesionless unsaturated	(B) Cohesive saturated			
	(C) Cohesionless	(D) Cohesionless saturated			
241.	In Rankine analysis for lateral earth pressure, the soil deposit is assumed in a state				
	of				
	(A) Elastic equilibrium				
	(B) Plastic equilibrium				
	(C) Equilibrium of wedge of soil and wall upto assumed failure plane				
	(D) None of the above				

IVI				
242.	. Liquid and plastic limit exists in soil.			
	(A) Gravel	(B) Clay	(C) Silty	(D) Sandy
243.	Proctor's test is perfe	ormed to determine _	·	
	(A) Maximum water	content	(B) Specific gravity	
	(C) Maximum dry de	ensity	(D) Dry density	
244.	The cohesionless soil	loses on attai	ining quick condition.	
	(A) Bearing capacity		(B) Shear strength	
	(C) Plasticity		(D) Elasticity	
245.	The black cotton soil	is not suitable for fou	ndations because	
	(A) Particles are cohe	esive		
	(B) Bearing capacity	is low		
	(C) Undergo volumet	tric change due to vari	iation in moisture cont	ent
	(D) Difficult to drain			
246.	Geodetic survey com	pared to Plane survey	is treated differently b	oecause of
	(A) Earth's curvature	e is considered in it	(B) Geodetic survey i	is used for hilly area
	(C) Geodetic survey	covers small area	(D) Geodetic survey	is done by compass
247.	In field survey, the P	rismatic compass mea	sures on the field	
	(A) WCB only		(B) RB only	
	(C) Both WCB and R	RB	(D) None of these but	t only indicates north
248.	What is RB of a line	if WCB of that line is	220° ?	
	(A) N 40° E	(B) N 220° W	(C) S 40° W	(D) S 140° W
249.	If a line AB has FB of	f 40° and line BC has l	FB of 10°, then what is	included angle between
	these lines?			
	(A) 50°	(B) 100°	(C) 150°	(D) 210°
250.	Contour rings plotte compared to inner ri		vey, shows higher RL	values in outer rings
	(A) Valley	(B) Hill	(C) Cliff	(D) Plane ground

251.	. Staff intercept taken on point A is 0.7 m and on point B is 0.6 m from same setting of				
	instrument, what is true with respect to instrument location?				
	(A) Point B is far con	(A) Point B is far compared to point A			
	(B) Point A is far com	npared to point B			
	(C) Point A and B are	e at same distance			
	(D) Distance cannot l	be calculated			
252.	Which statement is c	orrect for Change poir	nt in levelling?		
	i. FS and BS is taken	n on same staff station			
	ii. Required when lin	ne of sight passes over	the staff		
	iii. Required when lin	ne of sight passes unde	r the staff through gro	und	
	iv. Used when it is no	ot possible to read staf	f clearly		
	(A) Only (ii) and (iii)	are correct	(B) Only (i) and (iv) a	are correct	
	(C) All statements are	e correct	(D) No statement is c	orrect	
253.	What is tangent lengt	h of a simple circular cu	urve whose radius is 20	0 m and deflection angle	
	is 90° ?				
	(A) 100 m		(B) 200 m		
	(C) 400 m		(D) 800 m		
254.	What is length of trai	nsition curve for maxin	num super elevation of	400 mm, provided with	
	rate of 1 in 400 ?				
	(A) 100 m	(B) 160 m	(C) 320 m	(D) 400 m	
255.	What is RL of top of	f hill if a flag of 3.5 m	length is put over the	hill and angle taken by	
	theodolite of top of fl	ag is 45° from a distan	ce of $100 \text{ m}? \text{ BM} = 50$	m and $BS = 1.5 m$	
	(A) 100 m	(B) 148 m	(C) 152 m	(D) 155 m	
256.	What is scale of a ver	rtical photograph whic	h was taken from an a	nircraft flying at 2000 m	
	altitude over a hill of	200 m elevation fitted	with 200 mm focal len	igth camera?	
	(A) 1 in 6000	(B) 1 in 8000	(C) 1 in 9000	(D) 1 in 10000	

M						
257.	If plumb line is mark is called	xed above observers st	ation then upper point	t on the celestial sphere		
	(A) Zenith	(B) Nadir	(C) Horizon	(D) Equator		
258.	Range of wavelength	for visible spectrum of	f EMR used in remote	sensing is		
	(A) 100 – 200 nm		(B) $400 - 700 \text{ nm}$			
	(C) 800 – 1200 nm		(D) 1500 – 2000 nm			
259.	Which of the following	ng is not a metamorphi	c rock?			
	(A) Shale	(B) Gneiss	(C) Schist	(D) Marble		
260.	Which of the following	ng is not true in case of	use of GPS?			
	(A) Vehicle having G	(A) Vehicle having GPS is traceable				
	(B) GPS can be used	(B) GPS can be used in fleet management				
	(C) Traditional surve	ying equipments need	ed in GPS which make	it costly		
	(D) Data for prospect	tive project sites are qu	nickly and accurately c	collected by GPS		
261.	Recommended value rainfall is	s of camber for cemer	nt concrete road in the	e area of light to heavy		
	(A) 1.7 % – 2.0 %		(B) 2.5 % – 3.0 %			
	(C) 3 % – 4 %		(D) 4 % – 5 %			
262.	Width of carriageway	y for roads having two	lanes with raised kerb	os is around		
	(A) 5.5 m	(B) 7.5 m	(C) 9.5 m	(D) 10.5 m		
263.	Safe overtaking sight	distance as per IRC fo	or speed of 60 kmph is			
	(A) 100 m	(B) 150 m	(C) 200 m	(D) 300 m		
264.	What is equivalent fabullock cart?	actor of PCU (passeng	er car unit) for straigh	nt rural roads for small		
	(A) 4	(B) 6	(C) 8	(D) 10		
265.	Total numbers of pot be estimated as	ential conflicts for two	-lane roads when both	roads are one-way can		
	(A) 4	(B) 6	(C) 11	(D) 24		

266.	Which statement is correct?				
i. Dowel bars are provided at the transverse joint in cement concrete roa				rete road	
ii. Dowel bars maintain slab edges at same level at jointsiii. Tie bars are used across the longitudinal joints of cement concrete road					
				rete road	
(A) Only (i) and (ii) are correct					
	(B) Only (ii) and (iii) are correct				
	(C) All (i), (ii) and (iii) are correct			
	(D) Only (iii) is correct	et			
267.	In which type of pave	ement Reflection crack	ing is generally observ	ved?	
	(A) Flexible pavemen	t			
	(B) Rigid overlay ove	r flexible pavement			
	(C) Rigid pavement				
	(D) Bituminous overl	ay over rigid CC road			
268.	Side drains arc are pr	rovided in hill roads in	ı		
	(A) Only on the hill si	ide of road	(B) Only on the oppo	site side of hill	
	(C) On both sides of I	oad	(D) Side drains are no	ot provided	
269.	What are the require	ments of the investigat	ion for the location of	the bridge site ?	
	i. Technical feasibilit	ty study			
	ii. Techno-economic	study			
	iii. Detailed survey and report				
	(A) Only (i) and (ii)		(B) Only (ii) and (iii)		
	(C) Only (i) and (iii)		(D) All three		
270.	As per IRC, minimur	n height of cushion to	be provided in the pip	e culverts is	
	(A) 250 mm	(B) 450 mm	(C) 600 mm	(D) 1200 mm	
271.	Slab bridges are used	for maximum span of			
	(A) 6 m	(B) 9 m	(C) 12 m	(D) 15 m	

(B) Nagarjuna Sagar Dam

(D) Hoover dam

(A) Bhakra Nangal Dam

(C) Bratsk Dam

	W
	м

279. Which of the following is incorrect statement in case of "Statue of			f Unity"?		
	(A) Its height is 282 m				
	(B) It is the world's t	allest statue			
	(C) Materials used in	its construction were	cement, steel and bror	nze	
	(D) Its cost of constru	uction was around ₹ 30	000 crore		
280.	Along with famous S	un Temple, Modhera v	village of Gujarat is als	so famous for	
	(A) Station of Bullet	train	(B) 100 % literacy ra	ite	
	(C) Fully solar power	red village	(D) 100 % vaccinated	d village for Covid-19	
281.	Which of the follow Gujarat?	ing statements is not	true in case of The	Ukai Dam situated in	
	(A) It is meant for irr	rigation, power genera	tion and flood control		
	(B) It has second larg	gest reservoir in Gujar	at		
	(C) It is across Tapi r	(C) It is across Tapi river			
	(D) It is a Gravity Da	(D) It is a Gravity Dam			
282.	-	ge of railway track w ain project of 508 km l	S.	h viaduct or bridges in nd Mumbai?	
	(A) Around 42%		(B) Around 62%		
	(C) Around 82%		(D) Around 92%		
283.	The map of India is o	livided in seis	mic zones.		
	(A) 3	(B) 4	(C) 5	(D) 6	
284.	Total length of Ahme	dabad-Dholera Expre	ssway is		
	(A) 109 km	(B) 154 km	(C) 137 km	(D) 176 km	
285.	Mumbai-Ahmedabad High Speed Rail corridor runs through total distance of			al distance of	
	(A) 510 km	(B) 600 km	(C) 750 km	(D) 800 km	
286.	Which statement of t	he following violates the	he road safety rules an	d regulations in India ?	
	(A) Never use mobile	while driving	(B) Wear seatbelts / helmets for safety		
(C) Never drink and drive (D) Overcrossing of speci					

- of construction (MMC)?
 - (A) More energy-efficient and economic in nature
 - (B) Reduced wastage and low health & safety risk
 - (C) Uses concept of sustainable material and pollution control
 - (D) Need of specialized equipments and skilled personnel

294.	What is the full form	of IGBC?			
	(A) Indian Green Building Council				
	(B) Indian Green Bu	(B) Indian Green Building Control			
	(C) International Gr	een Building Control			
	(D) International Gr	een Building Council			
295.	Which one of the fol	lowing NDT is most s	uitable for determining	g cracks in concrete?	
	(A) Rebound hamme	er	(B) Ultrasonic pulse	evelocity	
	(C) Impact echo		(D) Penetration test		
296.	Which band of the e	lectromagnetic spectr	um has ability to pene	trate in ground ?	
	(A) Visual		(B) Infrared		
	(C) Reflected infrare	ed	(D) Microwave		
297.	Remote sensing tech or diffracted by the		e properties of	_ waves emitted, reflected	
	(A) Electric		(B) Sound		
	(C) Electromagnetic		(D) Wind		
298.	Consider the followi	ng strengths of concr	ete:		
	1. Cube strength		2. Cylinder strength	1	
	3. Split-tensile strength		4. Modulus of rupture		
	The correct sequence	e in decreasing order	of these strengths is		
	(A) 3, 4, 2, 1	(B) 3, 4, 1, 2	(C) 4, 3, 2, 1	(D) 4, 3, 1, 2	
299.	A satellite moves in i	ts orbit around the ea	arth due to		
	(A) Gravitational force		(B) Centrifugal force		
	(C) Centripetal force	e	(D) None of the abo	ve	
300.	Ultra-High Perform	ance Concrete (UHPC	C), also known as		
	(A) Reactive powder	concrete	(B) NPC		
	(C) Active powder co	oncrete	(D) High Strength o	concrete	