LIFE SCIENCE METHOD (Sem II)

UIB21- yznas (Text-Bookyate) "Text-Book is half of the apparatus of keaching," Prof. Keating. तत्तमान में जीवन के हर क्षेत्र में ज्ञान का विस्तार हा इहा है । इसीलए किसी नी विषय का कम्यूट्र व नया ज्ञान अफित करने के लिए पाढ्य-पुस्तक व नया राग जाजत करन का जर पार्य-पुस्तम वहुत जरुरी हैं। पाइय पुस्तम विषया प्रक्रिया में उत्तब्यापम व दात्र दीनां का ही पद्य प्रक्रिया में करती हैं। पाइय-पुस्तम की मदद से उत्तब्यापम्कक्षा में शिक्षण- जाच्याम की जनुबूस परिस्थितियां व विद्याचियां के ट्यवहारीं में उन्योद्दात वदलाव हैतु अपने चिाक्मण की समुचित रुपरेखा बना सम्त्राष्ट्र पाद्य yearsi का न्ययन (Selection of Text-Booke): पाह्य छरतने का नयन एक कठिन समस्याहै।-पाह्य पुरतने की जिल्ली रित करने से पहले उनका मुल्मांकर फाली मॉति कर लेना नाहिए। इस संकंध में NCERT बैझानिक तरीके से जाम कर रही है। पाह्य पुस्तकों के न्युनाव हेनु निम्नवत् वातें पर निव्रोषतः च्यान देना न्याहिए:-(क) पाठ्य- पुस्तक का म्नोबिझानिक पहलू (न) पाह्य - पुस्तक का त्यार्किक पहलू

LIFE SCIENCE METHOD (Sem II)

CLASSMALC Date Page सनीवे ज्ञानिक पटन (Payehological Aspeet) . भाषा सरल, रोुद्ध, प्रनाहमम व वादागम्म हो । . विषम- वस्तु वालकों की मानसिक योज्यता, रुम्नि . तत्र्या विकास की अवस्था के जानुकूटा होनी-वाहिए • पाठ्य प्रस्तक का मूल्य अरुपिक नहीं होना चाहिन · प्रयुक्त सिन्न, रेखायित्र व अन्य प्रदर्शनात्थक सामञ् बालनें के उम्हमतें तथा रथानीय जीवन के समीप होनी -याहिए 1 · पाठ्म - पुस्तक आच्छीनक निज्ञान की च्यान में रखकर गलखी के हो। . कई उप-विषमें की सरल हो कडिन की तरफ वाले जिम्हाण यून के अनुसार कमनदु करना नाहिए। alter used (Logical Aspect): . पाठ्य पुस्तक में निर्धत विन्तरों की पुषित विवन्स. - नीग सन्द्रभी के माच्यम से करनी चाहिए । . चित्री, आँकड़ों, ताचिक्ताओं व ग्राफीं की यथास्यान २रक्षर इनका समुचित वर्णन किया जाए।

2 H.V.P B.ED COLLEGE @DURGA BHOWMICK

Dote ____ Page __ , पाठ्य पुस्तक में विषय वस्तु का तार्किक तरी के से व्यक्ति होना खरूरी है। . विषय का प्रतिपाइन ठीस, निहिसत झीर स्त्रेंगत हो । कुह जटित प्रश्नों का समानेत्रा एक आहरी पाद्य प्रस्तक की निशेषता है। . अम्यासार्थ प्रक्रों की सूची हर एक पाठ के अन्त में होनी जाहिए। • पाढ्य पुस्तन किर्वते समय लेखन की योज्यता और अनुभव उच्च स्तर का होना न्याहिए तथा कई कीमटियों के सुझावाँ की महल देना जाहिए। पाठ्य- पुस्तमें के मूलगाकन हैतु मानद्रण्ड :-(Criteria For Evaluation of Text-Books) पाह्य पुस्तक का मुल्योंका करने हेतु निम्नलितिन मानद्रण्ड का उपयोग किया जा सम्साह:-(1) पाठ्य- प्रस्तक की व्यवस्थाः - इस मानदृष्ट के अनुसार पाठ्य पुस्तक के आन्दर जिवाय का विमाजन, उसकी म्हेरवला- वद्वता, तार्विक्त, सारोबा

3 H.V.P B.ED COLLEGE @DURGA BHOWMICK LIFE SCIENCE METHOD (Sem II)

प्रवनी ही व्यवस्था बल 42 व अम्यासाय जाता है। (2) पुस्तक का यान्तिक पहलू (Mechanical) इसके अन्तरात पाठ्य-पुस्तक की बा Mechanical A आन्धार पुष्ठ स्तरव्या, जिल्द, कागज K-40241 20114 साज-च्याज 3 6415 (Illustrations) 3) 3218201 -वाट अन्तगत 220127 2114 3413 अंविइ उपयोकि इट्यादि 246201 के राष्ट्रता आर्रेख वास्तविक्ता, उपयुक्तता, रायकता, नण्डता, विचार किया जाता है। 42 311 अस्मार्थके महत्वपुर्ण है। 83 (4) अन्यसाभ 4201 Exercises à. H के जैत 120 214 JA-217212 Des 410 विषय - वस्तु ये सम्बन्द, प्रदर्गा 875 -51 CHIYHAT. पुरणारमक शावत, श्रुद्वतां, र-40211 व विश्वरमिता, ीनबारित abizolla - र-तर URAY 72-11 5) प्रस्तुत नरुग (Presentation) 5213 HIMI-alm 300 पाठ्य- पुस्तक 5 21021901 1014 as स्पष्टता ंआ

Date _____ Page _____ (6) अनुममणिका या लियग- यूची (Index or Table of Contents) इसके अन्तमत विषय- यूची की प्रगता, व्यवस्था, र्यादता, व्यवहारिक उपयोगिता आदि पर च्यान दिमाजमाही (7) संहायन व्यन्त्रों की सूची (References) -पारुय - पुस्तक में प्रयुक्त स्वहायक व्यक्ती की सूची, असकी उपन्नेशिता, व्यवहारिकता, विश्वसनीयता बैखता पर विचार करना बहुत जरुरी है। (8) तीरवर्क (मेल्फि) -इसके अन्तर्गत तीरवर्क की योग्यता, तीरवन व शिक्षण - अनुमव, व्यवसायिक प्रशिक्षण) एवं वर्तमान व्यवसाय आदि पर विचार करना होता है। अपर्युक्त मानदण्डों के उनाप्यार पर एक पैच-पद रेटिंग रकेल (five Point Rating Seale) का खणन किया जाता है। इस मानदण्ड के अनुसार पारुय-पुस्तफ की रेटिंग कर उन्हें आंकिक रुप में बदत विया जाता है। और इस प्रकार पाठ्य-पुस्तक का मुल्यांकन किया जाता है।

5 H.V.P B.ED COLLEGE @DURGA BHOWMICK

Intelligence (B. Ed 1st year sem-II)

classmate Intelligence gizz Date Page शेल्य अान्तीन काल से लावित की तटपरता, ताटकालिसता मा स्थान इन्होत र समाप्तान की समतामा 1-1-12-11-1-1 समस्या होता रहा 1 सभी जामित T 21411 214 मीग्राता HM Adas -51201 -51 मनीत्री ज्ञानिकों मित्र 1710 7 अपने के मिन - मिन राप से ्रि FICIL YRANNAA निरनाले रिवत 511 को जीग्मता 21240 (al Intelligence is the ability to Learn Buckingham पहचानने तथा सरितनं की शामित है Intelligence "is the power of recognition & learning. सामान्य मोग्यता ही बिसके Pa द्वारानई alt লোল ক্রহা TA-LIRI नेर समायो जित करतेलाह Intelligence is a general capacity of an Endividual conversely to adjust his thinking to serve requirements Wo Stern देश से कार्श जरने सीर उनपने पर्यान्ग गरित की उद्देशपूर्ण देश से म्हिल्तन करने प्रमावशाली देश हो र culta Vada yo सामजस्य प्रमानियालि साभ योग्यत) 312191 सम्प्रधे 02/1445 Inthelligence is the aggregate of or global copicily of the Endividual to act purposefully it think rationally and to deal effectively with this -end orment. Weehler

classmate Date_ 引大州火。 इंश ZINI परिभाषाखा altz होरियत सरितने की 1 STIBLIAT (Ability to dearn) (2) अम्रत म्यन्तन की योग्रस) (Ability to think abstractly) (3) रागरमा का समाप्तान करने की योग्रमत) (Ability to grobiny) (4) उनमान से लाग उडाने की जोग्रता (Ability to profit by experience)) (5) स्तर्वां की साम झाने की जोग्रमता (Ability to profit by experience)) (5) स्तर्वां की साम झाने की जोग्रमता (Ability to fercive relationly) (6) अपने नातातरूग रने सामजस्य करने जीज्याता (Ability to require relationly) (6) अपने नातातरूग रने सामजस्य करने जीज्याता (Ability to a give tooris environment) न्यन्त- क योग्यत) g TOK Types of Intilligence) मनानेकानिकां ने applazor विमिन्न col SH JEDIN तीन प्रकार की कुद्धि का उल्केरन किया है (tonerete) - इस कुद्धि की शासक Gavette 211245 211 G 5B El Motor or Mechanical Intelligence) मूत्र बुद्धि वह मानसिक क्षमता है जिसके द्वारा OBEC स्वस्वय बस्तुओं CIAN 200 as महत्व की समझत व्यञ्स्ता है। जिन 13,211 pa 190604 0 अनीयकता होती वे वस्तको 0 विस्ताते १- है उन्में Billa Etabelloti 501 1.2 नच्चे अनोगे अण्यिक होते 3 क्षमता TICION 5 मटम, झिल्प, इंजीनियरिंग 3112 रने Man 4 g हारे 2160 (Abetract Intelligence) :-3 control -) at +11-1 au मान रिन्ड समताह 313

Date Page जिसकी सहाम्मा से अकित किसी शब्द, प्रगेन पुर्स्स तान एक तच्यों की जानकारी के आवार पर न्यिक मनन, सम्मया का समाप्यान करना आदि क्रियाँए करता थे। इस प्रकार की समता दार्शानकां, कला कहानीकारों, छंप-यासकारों आदि में आव्यक होती थे जिन बच्चों में यह कुद्धि उनापक होती है, उनकी शिल्म बच्चों में यह कुद्धि उनापक होती है, उनकी शीक्षक ब्रोक्क्क्स उपतान्हिलों। क्रेक्ट होती थे। (11) सामाजिक छरि (Social Tuteligenee) सामाजिक छहिं लाभित ये वह मानसिक क्षमत है जिसकी सहागता से वह समाज में समामोजन रज सामाजिक लागों में कुद्रालतास्वक भाग लेता है। जिन जालकों में मह बुद्धि (सांप्लक खीन) है ने आगे जिन जालकों में मह बुद्धि (सांप्लक खीन) है ने आगे - नलकर समाजसेनी, राजमेता, व्यवसायी आदि बनते हैं। 2. There alike as HIGHIN & gel to astago ते बुद्धि - अमूते बुद्धि झानोपार्जन के लिए प्रयोगनी है। शब्दों, प्रतीकों, समस्या रामाप्याम आहि के (i) राप JZIIJ का किया जाता (1) समाजीजन (social) - इस बुद्धि के दूरा ट्यमित स्गाज में समाजीजन अरता है। तिभिन्न ट्यक्सोगा में सम्प्रताता मित्र माह (11) ट्यांनिक यं ते। रिसे ट्या भिक बुद्धि (Mula) - इस उद्धि की सहायता तो तथा भीतिक वर्तुओं का परिचालन व्याकित इंजीनियर , मैके निक्त जन्मनी बिाग्र

CLASSMALE Date Page . as Totz 2100 (Theoremes of Intelligence): भूति कमा है ? वह किन तत्वां से निर्मत है ? वह किस कार्य करती है ? इन प्रत्नी मा (77) ग्रामी (77) प्रवनी 39612 इन प्रथन प्रस्तुत किए गए बुद्धि सैर्बेचे प्रयास किया जया है। इनमें समय-समय पर प्रस्तुत गिरा देने का प्रयास ZRI REGION निम्नीबरिवत है:-36 121,3100 777829 एक- कारक सिद्धान्त (Unitary Sheory) 1. are - abien Region (Multifactor Sheary) 2, - Bild Regiond (Two-factor Sheory) 1- dear Region (Group factor Sheory) 3. भूष- तंदन सिद्धान्त 4, सम्पतिः। सिद्धान्त (Sampling Theory) वर्तन का हायर आक्रिकत सिद्धान्त (Vernon's hierarchical रीम्पलिंग) S. 6. Theory) at at a trained Regin (Guilford, theory involving a model of intellect) निम्लामीड 7. CB- abro Taizra (Unitary Theory 1. इस सिद्धान्त के जनुसार abder VES प्रतिमारमक क्षमता साम्मिति होती जो व्यक्ति की सभी विद्यमान होती है। यदि त्यनित क्रियाओं +JT वह उसे जीवन के किसी भी क्षेत्र a FISK त्रयुक्त रि समी शोमों में है। परन्तु जीवन की ₽i. एक जैसी सफलता कर सकता है अरि नास्त विक प्राप्त कर संकता सिदु उन्त द्वारा प्रस्तुत न्यारणा ई हे गणित में भोज्म दिखाधी T 8/9 527 नहीं देरवते गम्मीर द्वीय 6

इतिहास 6 41diaga ab F पारधम होत मे 19.51 OR HTAI ाजन्तक माजन्म 445 इससं 87 a. प्रयोगी -ाही स्मिलतायुव 2120 पाता 10 3-april and 4. (a) 9 TE होता HI-21 129 जन हु म्हा STd: ORS 62 वहु-कारक (2) (Multifactor Theory): 421-0 (Thoradike) रूस +12021 2175129 214 2100 इस 2 নলা ATE SEA (अनुसार 43 g ass 311 12200 dea 12201 951S सामान्य होते STAS 17160 e লাম 151 alco Ø ab. 9 dont 2 ICIP निहित विंग्निन 05/2/1 222 सम्पादित G 95 वहुकावक इस HODR आतवाद দিয ¥ yall FE 216 241 e HAI 9 2 सम सफलता 3R1 ula 87 N RIK ZIAN -TE उसी ZIE H 12-दात 100 भताओं प्रकार 1-1 19 101 9 F विविष्ट 名行 214000) H-1021 श्रोष रहता है। सकता 312 -214 a EH आसम aj साथ इसर 3.2 पहुन्च 27. a01211 9 Frai Rab 37 तरव अवश्य ETHI anee 1 अभार 216 24-2100 करन व्यारव्या मे प्रस्तुत 31242

CLASSMALC Date Page . (3) BOSRED REZIT (Two Factor Sheary): इस सिद्धान्त के प्रतिपादक रपीयरमैन (Spearman) थे। अनेक अनुसार प्रदेशक प्रकार की क्रिया में एक सामान्य तरक 'g' (General) होता है जो सभी बीद्धिक क्रियाओं में किरामान रहता है और एक विशिष्ट तटन 's' (Specific) होता है जो राभी क्रियाओं में विद्यमान नहीं रहता । SI TIM 19 भाषत S2 न्दितः । स्पीयर्मन का द्विकर्क सिद्धानन इस प्रकर सामान्य तत्व सभी व्यक्तियों में कम या जाखिन मात्रा में निमलती हैं जो जन्मजात होती है। यह स्मी क्रियमों मैं विद्यमान रहती है। इसके आतिरिक्त कुछ विविष्ट योग्यताएँ होती हैं जिनके द्वारा म्हुष्य विविष्ट समस्याओं उन्न सामना करता ह। उदाहरणस्वरूप किसी व्यक्ति की हिन्दी' की माञ्मता में अह तो उसकी सामान्य खुद्धि होती है और कुह भाषा-संबंधी विशिष्ट चोञ्मता होती है सर्थात पुनडा या जणित में उसकी चोञ्मता का जारण होगा पुनडा या जणित में उसकी चोञ्मता का जारण होगा पुनडा या जणित में कई विशिष्ट चोञ्मताएँ हो सकती है। द्वरा प्रकार कई विशिष्ट चोञ्मताएँ हो सकती है। द्वरा प्रकार उसके व्यक्ति की सूर्ण कुद्धि (जिसे व्यक्ति में) वस व्यक्ति की सूर्ण कुद्धि (जिसे व्यक्ति में) म्त्रा रनामना करता है।

सकता है g+s,+s2+s3= = A. द्वारा इस से आलीन्यना Tel ZIE दिकारक Zhan क्रथनानुसार ते हैं, परन्त इसमें दो नह रपीयरमेन à गरमेन (Spearman) कारनेवाले दो तटन ú परन्तु दो नहीं G/ 41 Aand ET E से स्पष्ट बाल्क उपर्युक्त विवेचन आदि होते dea (g, s, s2, s3 ---अनुसार प्रत्नेक H an Eq alar कार्म 1112 हीना आवर्यमक CAROT ग का 42-1 नस्ति, कम्पाउँडर् तथा कोंकि अचित t 021वसाय Rat 前 PD 671 2 9011 गूप S2, S3, ---. 914-09 A ded Cas एक दुस STADI HE 218 समा 81 8 तट्वा सामान्य 412 00र-3 005 3 6103 24 तख (Group Factor Sheary): (4)सिद्धान्त के प्रतिपादक मुख्यतं: इस. थरटे Thurston) et समूह थर-तन कारक सिदान्त अन्त सार न तो 211211021 कारको का 4227 - अपितु का talarad कार्को मन डेसम 36 19521C मानरिक 2112110-21 HCI 2º र्ज्ञान्मलित ਵੀਰ ant समूह जी म्हीविद्वान abi 1-1+10) करती 1932112815 Da

classmate एकता प्रदान करते हैं। अस्टेन के अनुसार बुद्धि की सैंग्रन्मा कुद मीलिक अरनों के समूह से होती हैं। दो या अध्यिक मूल कारक मिलकर एक समूह का निर्माण कर लेते हैं जी ब्यक्ति के किसी होन में उसकी बुद्धि का प्रार्शन करते हैं। थे तरन निम्नलिरिवत थे: -(a) मीरिवर्क तरब (Verbal factor) - इसका स्वांध रावरीं तथा विचारों के साथ है। (b) स्थान सँबंधी तत्व (Spatial factor) - इसका संबंध व्यक्ति के किसी स्थान विकोष में किसी जीहा के परिणाम आदि के कोर में है। (c) मैंक सैंबैंची तत्व (Numerical Factor) - मैंकों से सैंबेधित हिसाब किताब के अपि एवं क्रुट्र रूप से करना । (a) स्मूरी तत्व (Mensuy factor) - जल्दी से याद करने की (e) 2110275 - प्रवाह संग्रेची तरब (Word Fluency factor) तेजी के साथ ष्ट्रयक् कोठरों पर सोन्वने तथा कोलने की मोग्यता । निगमन तक तत्व (Inductive Reasoning factor) - इसका संबंध चिन्तन की निगमन प्रणाली से है। आगमन तेक तत्व (Deductive Leasening factor)-यह चिन्तन की आगमन प्रक्रिया से संकैप्पित है। (8)

Date Page (F) 7 27 81 Hau 9501 Perceptual Factor): Acq इसका संबद्ध प्रत्य क्षेक्रण APPR21) ZIATICATE France (Problem Solving (1) समस्याओं की हल करने की माञ्यम से इसका किया है यह द्पार त्रीग्भताष्ट्र 60 SIZA मानसिक 7º स्वतेत्र कियारमक 2 Z 3/ Ga 452 2 AHE to परस्पर् संबंध J and पाइ a)121 বেন जाती g: मीतिन्छ, रसायन, जीव विस्रम समुह विषय alt स्कीत इसी प्रकार 3 21000 STIL मेला मदबात 000 तन्ता, हारमोनियम, बंजीन के CUP जादि सितार ar स्वन्ध HE-E 2871