

পদার্থ বিজ্ঞান

আবিষ্কার ও আবিষ্কারক

১. পারমাণবিক বোমার আবিষ্কারক কে? [১৩তম বিসিএস]
ক. আইনস্টাইন খ. ওপেনহাইমার
গ. অটোহ্যান ঘ. রোজেনবার্গ **উত্তর: খ**
১. বিদ্যুৎকে সাধারণ মানুষের কাজে লাগানোর জন্য কোন বৈজ্ঞানিকের অবদান সবচেয়ে বেশি? [১৮তম বিসিএস]
ক. বেঞ্জামিন ফ্রাঙ্কলিন খ. আইজ্যাক নিউটন
গ. টমাস এডিসন ঘ. ভোল্টা **উত্তর: গ**
২. মহাজাগতিক রশ্মি আবিষ্কার করে কোন বিজ্ঞানী নোবেল পুরস্কার পান? [২০তম বিসিএস]
ক. হেস খ. গোল্ডস্টাইন
গ. রাদারফোর্ড ঘ. আইনস্টাইন **উত্তর: ক**
৩. অন্ধদের জন্য লিখনরীতির উদ্ভাবন করেন- [২৯তম বিসিএস]
ক. ব্রেইল খ. কপার্নিকাস
গ. ডেভিটবোর ঘ. টমাস আলভা এডিসন **উত্তর: ক**
১. আইনস্টাইন নোবেল পুরস্কার পান- [৪১তম বিসিএস]
ক. আপেক্ষিক তত্ত্বের উপর
খ. মহাকর্ষীয় প্রবলে আবিষ্কারের জন্য
গ. কৃষ্ণগহ্বর আবিষ্কারের জন্য
ঘ. আলোক তড়িৎ ক্রিয়ার ব্যাখ্যা প্রদানের জন্য **উত্তর: ঘ**

পরিমাপ যন্ত্র

৪. সমুদ্রের গভীরতা মাপা হয় কোন যন্ত্র দিয়ে? [২০তম বিসিএস]
ক. ফ্যাদোমিটার খ. জাইরো কম্পাস
গ. সাবমেরিন ঘ. এনিওমিটার **উত্তর: ক**
১. উড়োজাহাজের গতি নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম কী? [২২তম বিসিএস]
ক. ট্যাকোমিটার খ. অ্যালটিমিটার
গ. ওডোমিটার ঘ. অডিওমিটার **উত্তর: ক**
২. ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র- [২২তম বিসিএস]
ক. ব্যারোমিটার খ. সেক্সট্যান্ট
গ. সিসমোগ্রাফ ঘ. ম্যানোমিটার **উত্তর: গ**
৫. শব্দের তীব্রতা নির্ণায়ক যন্ত্র- [২৬তম বিসিএস]
ক. অডিও মিটার খ. অ্যামিটার
গ. অডিওফোন ঘ. অলটিমিটার **উত্তর: ক**
৬. সমুদ্রে দ্রাঘিমাংশ নির্ণয়ের যন্ত্রের নাম- [৩১তম বিসিএস]
ক. ক্রনোমিটার খ. কম্পাস
গ. সিসমোগ্রাফ ঘ. সেক্সট্যান্ট **উত্তর: ক**

৭. উদ্ভিদের বৃদ্ধি নির্ণায়ক যন্ত্র- [৩২তম বিসিএস]
ক. ওডোমিটার খ. ক্রনোমিটার
গ. ট্যাকোমিটার ঘ. ক্রেসকোগ্রাফ **উত্তর: ঘ**
৮. অলটিমিটার (Altimeter) কী? [৩৩তম বিসিএস]
ক. তাপ পরিমাপক যন্ত্র
খ. উষ্ণতা পরিমাপক যন্ত্র
গ. গ্যাসের চাপ পরিমাপক যন্ত্র
ঘ. উচ্চতা পরিমাপক যন্ত্র **উত্তর: ঘ**
১. কোনো বস্তুতে আধানের অস্তিত্ব নির্ণয়ের যন্ত্র হলো- [৩৫তম বিসিএস]
ক. এ্যামিটার খ. অনুবীক্ষণ যন্ত্র
গ. ভোল্টমিটার ঘ. তড়িৎবীক্ষণ যন্ত্র **উত্তর: ঘ**
১. বাতাসের আর্দ্রতা মাপার যন্ত্রের নাম কী? [৪০তম বিসিএস]
(ক) মাইকোমিটার (খ) হাইগ্রোমিটার
(গ) ব্যারোমিটার (ঘ) থার্মিস্টর **উত্তর: খ**
২. উড়োজাহাজের গতি নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম কী? [৪৫তম বিসিএস]
ক. ট্যাকোমিটার খ. অ্যালটিমিটার
গ. ওডোমিটার ঘ. অডিওমিটার **উত্তর: ক**
৩. উড়োজাহাজের গতি নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম কী? [২৩তম বিসিএস]
ক. ট্যাকোমিটার খ. অ্যালটিমিটার
গ. ওডোমিটার ঘ. অডিওমিটার **উত্তর: ক**

বল

৩. পালতোলা নৌকা সম্পূর্ণ অন্য দিকের বাতাসকেও এর সম্মুখ গতিতে ব্যবহার করতে পারে কারণ- [১২তম বিসিএস]
ক. ক্রিয়ার বদলে প্রতিক্রিয়াটি ব্যবহৃত হয়
খ. সম্মুখ অভিমুখে বলের উপাংশটিকে কার্যকর রাখা হয়
গ. পালের দড়িতে টানের নিয়ন্ত্রণ বিশেষ দিকে বাতাসকে কার্যকর করে
ঘ. পালের আকৃতিতে সুকৌশলে ব্যবহার করা যায় **উত্তর: খ**
৪. ফুলানো বেগুনের মুখ ছেড়ে দিলে বাতাস বেরিয়ে যাবার সঙ্গে সঙ্গে বেগুনি ছুটে যায়। কোন ইঞ্জিনের নীতির সঙ্গে এর মিল আছে? [১২তম বিসিএস]
ক. বাষ্পীয় ইঞ্জিন খ. অন্তর্দর্শন ইঞ্জিন
গ. স্টারলিং ইঞ্জিন ঘ. রকেট ইঞ্জিন **উত্তর: ঘ**
৯. নদীর একপাশ থেকে গুন টেনে নৌকাকে মাঝ নদীতে রেখেই সামনের দিকে নেয়া সম্ভব হয় কীভাবে? [১৫তম বিসিএস]
ক. যথাযথভাবে হাল ঘুরিয়ে
খ. নদী শ্রোতের সুকৌশল ব্যবহার
গ. গুন টানার সময় টানটি সামনের দিকে রেখে
ঘ. পাল ব্যবহার করে **উত্তর: ক**

১০. দুটি লম্বালম্বি শক্তির পরিমাণ ৫ ঘ এবং ৪ ঘ, তাদের লব্ধি পরিমাণ কত? [১৭তম বিসিএস]

ক. ৩ ঘ খ. $\sqrt{51}$

গ. $\sqrt{81}$ ঘ. ১ ঘ উত্তর: গ

১১. কাজ ও বলের একক যথাক্রমে- [৩১তম বিসিএস]

ক. নিউটন ও মিটার খ. জুলা ও ডাইন

গ. ওয়াট ও পাউন্ড ঘ. প্যাসকেল ও কিলোগ্রাম উত্তর: খ

কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি

১২. কাজ করার সামর্থ্যকে বলে- [১১তম বিসিএস]

ক. ক্ষমতা খ. কাজ

গ. শক্তি ঘ. বল উত্তর: গ

পদার্থের উপর চাপের প্রভাব

৫. কোন বস্তুকে পানিতে সম্পূর্ণভাবে ডুবালে পানিতে যেখানে এটি রাখা যায় সেখানেই এটি থাকে কারণ- [১২তম বিসিএস]

ক. বস্তুর ঘনত্ব পানির চেয়ে বেশি

খ. বস্তুর ঘনত্ব পানির ঘনত্বের চেয়ে কম

গ. বস্তুর ঘনত্ব পানির ঘনত্বের সমান

ঘ. বস্তু ও পানির ঘনত্বের মধ্যে নিবিড় সম্পর্ক বিদ্যমান উত্তর: গ

১৩. কোথায় সাঁতার কাটা সহজ? [১৪তম বিসিএস]

ক. পুকুরে খ. বিলে

গ. নদীতে ঘ. সাগরে উত্তর: ঘ

১৪. বায়ুমণ্ডলের চাপের ফলে ভূগর্ভস্থ পানি পিফট পাম্পের সাহায্যে সর্বোচ্চ যে গভীরতা থেকে উঠানো যায়- [১৭তম বিসিএস]

ক. ১ মিটার খ. ১০ মিটার

গ. ১৫ মিটার ঘ. ৩০ মিটার উত্তর: খ

১৫. পানির ছোট ফোটা পানির যে গুণের জন্য গোলাকৃতি হয়- [১৭তম বিসিএস]

ক. সান্দ্রতা খ. স্থিতিস্থাপকতা

গ. প্লবতা ঘ. পৃষ্ঠটান উত্তর: ঘ

১৬. সমুদ্র পৃষ্ঠে বায়ুর স্বাভাবিক চাপ কত? [১৮তম বিসিএস]

ক. ৭.৯ সে.মি. খ. ৭৬ সে.মি.

গ. ৭২ সে.মি. ঘ. ৭৭ সে.মি. উত্তর: খ

১৭. কোন বস্তুর স্থিতিস্থাপকতা বেশি? [২০তম বিসিএস]

ক. রবার খ. এলুমিনিয়াম

গ. লৌহ ঘ. তামা উত্তর: গ

১৮. সমুদ্রপৃষ্ঠে বায়ুর চাপ প্রতি বর্গ সে.মি. এ- [২৬তম বিসিএস]
ক. ৫ কি.মি. খ. ১০ কি.মি.

গ. ২৭ কি.মি. ঘ. ১০ নিউটন উত্তর: ঘ

বস্তুর উপর তাপের প্রভাব

৬. শহরের রাস্তায় ট্রাফিক পুলিশ সাধারণত সাদা ছাতা ও সাদা জামা ব্যবহার করে থাকে কারণ- [১২তম বিসিএস]

ক. সরকারি নির্দেশ খ. দূর থেকে চোখে পড়বে বলে

গ. দেখতে সুন্দর লাগে ঘ. তাপ বিকিরণ থেকে বাঁচার জন্য উত্তর: ঘ

৭. উচ্চ পর্বতের চূড়ায় উঠলে নাক দিয়ে রক্তপাতের সম্ভাবনা থাকে; কারণ উচ্চ চূড়ায়- [১৩তম বিসিএস]

ক. অক্সিজেন কম খ. ঠান্ডা বেশি

গ. বায়ুর চাপ বেশি ঘ. বায়ুর চাপ কম উত্তর: ঘ

৮. তাপ ধ্রুগে সবচেয়ে বেশি প্রসারিত হয় কোন পদার্থ- [২৩তম বিসিএস]

ক. তরল পদার্থ খ. বায়বীয় পদার্থ

গ. কঠিন পদার্থ ঘ. নরম পদার্থ উত্তর: খ

৯. ফারেনহাইট ও সেলসিয়াসের স্কেলে কত ডিগ্রি তাপমাত্রায় সমান তাপমাত্রা নির্দেশ করে? [২৩তম বিসিএস]

ক. 0° খ. 100°

গ. 4° ঘ. - 40° উত্তর: ঘ

১০. মাটির পাত্রে পানি ঠান্ডা থাকে কেন? [২৩তম বিসিএস]

ক. মাটির পাত্র ভাল তাপ পরিবাহী

খ. মাটির পাত্র পানি থেকে তাপ শোষণ করে

গ. মাটির পাত্র তাপ কুপরিবাহী

ঘ. মাটির পাত্র পানির বাষ্পীভবনে সাহায্য করে উত্তর: ঘ

১১. আকাশ মেঘলা থাকলে গরম বেশি লাগে কেন? [২৩তম বিসিএস]

ক. মেঘ উত্তম তাপ পরিবাহক

খ. সূর্যালোকের অতিবেগুনি রশ্মির প্রভাবে মেঘ তাপ উৎপন্ন করে

গ. বজ্রপাতের ফলে তাপ উৎপন্ন হয় বলে

ঘ. মেঘ পৃথিবীর পৃষ্ঠ থেকে বিকীর্ণ তাপকে ওপরে যেতে বাধা দেয় বলে উত্তর: ঘ

১২. ধেসার কুকারে পানির স্ফুটনাঙ্ক- [২৫তম বিসিএস]

ক. কম হয় খ. বেশি হয়

গ. ঠিক থাকে ঘ. কোনোটিই নয় উ: খ

19. $\text{t}\check{\text{c}}\text{Ömvi KzKv}\check{\text{i}} \text{ ivb}\check{\text{œ}}\text{v ZvovZvwo nq, KviYŃ}$
[27Zg wewmGm]

K. ivbœvi Rb" ïay Zvc bq Pvcl Kv†R jv†M

L. ex cv†Í Zvc msiwýZ nq

M. D"PPv†c Zi†ji ùzUbvsk e,,wx cvq

N. mwÂZ ev†®úí Zvc ivbœv mnvqK DĒi: M

২০. এক ধাম পানির তাপমাত্রা ২০° হতে ৩০° সেলসিয়াসে বৃদ্ধির জন্যে কত তাপের প্রয়োজন? [২৮তম বিসিএস]

ক. ১ ক্যালরি খ. ২ ক্যালরি
গ. ৩ ক্যালরি ঘ. ৪ ক্যালরি উত্তর: ==

21. eid cvwb†Z fv†m Kvib ei†di Zzjbvq cvwbiŃ [৩৪তম বিসিএস]

K. NbZj Kg L. NbZj tewk
M. ZvcgvŃv tewk N. `æYxqZv tewk DĒi: L

১. পরম শূন্য তাপমাত্রা কোনটি? [৪৪তম বিসিএস]

ক. ২৭৩° সেন্টিগ্রেড খ. - ২৭৩° ফারেনহাইট
গ. ০° সেন্টিগ্রেড ঘ. ০° কেলভিন উত্তর: ঘ

শব্দ ও তরঙ্গ

১৩. যে সর্বোচ্চ শ্রুতি সীমার উপরে মানুষ বধির হতে পারে তা হচ্ছে- [১২তম বিসিএস]

ক. ৭৫ ডিবি খ. ৯০ ডিবি
গ. ১০৫ ডিবি ঘ. ১২০ ডিবি উত্তর: গ

১৪. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশি? [১৩তম বিসিএস]

ক. শূন্যতায় খ. লোহা
গ. পানি ঘ. বাতাস

২২. রেলওয়ে স্টেশনে আগমনরত ইঞ্জিনে বাঁশি বাজাতে থাকলে প্লটফর্মে দাঁড়ানো ব্যক্তির কাছে বাঁশির কম্পনাঙ্ক- [১৪তম বিসিএস]

ক. আসলের সমান হবে
খ. আসলের চেয়ে বেশি হবে
গ. আসলের চেয়ে কম হবে
ঘ. আসল গতির সাথে সম্পর্কযুক্তভাবে কমে যাবে উত্তর: খ

২৩. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে কম? [১৪তম বিসিএস]

ক. শূন্যতায় খ. কঠিন পদার্থে
গ. তরল পদার্থে ঘ. বায়বীয় পদার্থে উত্তর: ঘ

২৪. চাঁদে কোনো শব্দ করলে তা শোনা যাবে না কেন? [১৬তম বিসিএস]

ক. চাঁদে কোনো জীব নাই তাই
খ. চাঁদে কোনো পানি নাই তাই
গ. চাঁদে বায়ুমণ্ডল নাই তাই

ঘ. চাঁদের মাধ্যাকর্ষণজনিত তুরণ পৃথিবীর মাধ্যাকর্ষণজনিত তুরণ অপেক্ষা কম তাই উত্তর: গ

১৫. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশি? [২৫তম বিসিএস]

ক. শূন্যতায় খ. লোহা
গ. পানি ঘ. বাতাস উ: খ

২৫. কোন শব্দ শোনার পরে কত সেকেন্ড পর্যন্ত এর রেশ আমাদের মস্তিষ্কে থাকে? [২৮তম বিসিএস]

ক. ১ সেকেন্ড খ. ০.১ সেকেন্ড
গ. ০.০১ সেকেন্ড ঘ. ০.০০১ সেকেন্ড উত্তর: খ

১৬. লোক ভর্তি হল ঘরে শূন্য ঘরের থেকে শব্দ ক্ষীণ হয় কারণ- [২৩তম বিসিএস]

ক. শূন্য ঘর নীরব থাকে
খ. লোক ভর্তি ঘরে মানুষের শোরগোল হয়
গ. শূন্য ঘরে শব্দের শোষণ বেশি হয়
ঘ. শূন্য ঘরে শব্দের শোষণ বেশি হয় উত্তর: গ

২৬. বাদুড় অন্ধকারে চলাফেরা করে কীভাবে? [২৭তম বিসিএস]

ক. তীক্ষ্ণ দৃষ্টসম্পন্ন চোখের সাহায্যে
খ. ক্রমাগত শব্দ উৎপন্নের মাধ্যমে অবস্থান নির্ণয় করে
গ. সৃষ্ট শব্দের প্রতিধ্বনি শুনে
ঘ. অলৌকিকভাবে উত্তর: গ

১. শূন্য মাধ্যমে শব্দের বেগ কত? [৩৭তম বিসিএস]

ক. ২৮০ m/s খ. ০
গ. ৩৩২ m/s ঘ. ১১২০ m/s উ: খ

২৭. আকাশে বিদ্যুৎ চমকায়- [৩১তম বিসিএস]

ক. মেঘের অসংখ্য জলকণা/ বরফকণার মধ্যে চার্জ সঞ্চিত হলে
খ. দুখণ্ড মেঘ পরস্পর সংঘর্ষ হলে
গ. মেঘের মধ্যে বিদ্যুৎ কোষ তৈরি হলে
ঘ. মেঘ বিদ্যুৎ পরিবাহী অবস্থায় এলে উত্তর: ক

২. একটি বাত্রে “60w-220w” লেখা আছে। বাত্বটির রোধ কত ওহম (Ohm)? [৪০তম বিসিএস]

(ক) 16.36 (খ) 160
(গ) 280 (ঘ) 806.11 উত্তর: ঘ

১. একটি আদর্শ তড়িৎ উৎসের অভ্যন্তরীণ রোধ কত? [৪৩তম বিসিএস]

ক. শূন্য
গ. অতিক্ষুদ্র

খ. অসীম
ঘ. যেকোনো মান

উত্তর: ক

২. আদর্শ ভোল্টেজ উৎসের অভ্যন্তরীণ রোধ কত? [৪৪তম বিসিএস]

ক. অসীম
গ. অতি ক্ষুদ্র

খ. শূন্য
ঘ. অনেক বড়

উত্তর: খ

চুম্বক ও বিদ্যুৎ ক্রিয়া

১৭. কোনটি চৌম্বক পদার্থ? [১৩তম বিসিএস]

ক. পারদ
গ. এ্যান্টিমনি

খ. বিসমাথ
ঘ. কোবাল্ট

উত্তর: ঘ

২৮. কোন পদার্থটি চৌম্বক পদার্থ নয়?

ক. কাঁচা গৌহ
গ. এলুমিনিয়াম

খ. ইস্পাত
ঘ. কোবাল্ট

[২০তম বিসিএস]

উত্তর: গ

১৮. ক্যাসেটের ফিতার শব্দ রক্ষিত থাকে কি হিসেবে? [২৩তম বিসিএস]

ক. বৈদ্যুতিক ক্ষেত্র হিসেবে
খ. মেমোরি চিপ হিসেবে
গ. চৌম্বক ক্ষেত্র হিসেবে
ঘ. কার্বন ক্ষেত্র হিসেবে

উত্তর: গ

২৯. কোনটিকে চুম্বকে পরিণত করা যায়?

ক. তামা
গ. পিতল

খ. ইস্পাত
ঘ. স্বর্ণ

[৩৩তম বিসিএস]

উত্তর: খ

৪. বাতাস একটি— [৪৫তম বিসিএস]

ক. ভায়োচুম্বকীয় পদার্থ
খ. ফ্যারাচুম্বকীয় পদার্থ
গ. ফেরোচুম্বকীয় পদার্থ
ঘ. অ্যান্টিফেরোচুম্বকীয় পদার্থ

উত্তর: ক

ইলেক্ট্রনিক্স ও আধুনিক বিজ্ঞান

১। বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ— [১১তম বিসিএস]

ক. একই হয়
গ. কম হয়

খ. বেশি হয়
ঘ. খুব কম হয়

উত্তর: ক

৩০. সৌরকোষের বিদ্যুৎ রাতেও ব্যবহার করা সম্ভব যদি এর সঙ্গে থাকে— [১১তম বিসিএস]

ক. ট্রান্সফরমার
খ. জেনারেটর

গ. স্টোরেজ ব্যাটারি
ঘ. ক্যাপাসিটর

উত্তর: গ

১৯. দূরের বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র হতে বিদ্যুৎ নিয়ে আসতে হলে হাইভোল্টেজ ব্যবহার করার কারণ— [১০তম বিসিএস]

ক. এতে বিদ্যুৎ এর অপচয় কম হয়
খ. পথে কমে গিয়েও প্রয়োজনীয় ভোল্টেজ বজায় থাকে
গ. অধিক বিদ্যুৎ প্রবাহ পাওয়া যায়
ঘ. প্রয়োজনমত ভোল্টেজ কমিয়ে ব্যবহার করা যায়

উত্তর: ক

৩১. বাংলাদেশে তড়িৎ-এর কম্পাঙ্ক (ভল্টবয়বহপ) প্রতি সেকেন্ডে ৫০ সাইকেল-এর তাপর্য কী? [১৫তম বিসিএস]

ক. প্রতি সেকেন্ডে বিদ্যুৎ প্রবাহ ৫০ বার বন্ধ হয়
খ. প্রতি সেকেন্ডে বিদ্যুৎ প্রবাহ ৫০ একক দৈর্ঘ্য অতিক্রম করে
গ. প্রতি সেকেন্ডে বিদ্যুৎ প্রবাহ ৫০ বার দিক বদলায়
ঘ. প্রতি সেকেন্ডে বিদ্যুৎ প্রবাহ ৫০ বার উঠানামা করে

উত্তর: গ

৩২. আধুনিক মুদ্রণ ব্যবস্থায় ধাতুনির্মিত অক্ষরের অপ্রয়োজন ফুরাবার বড় কারণ— [১৬তম বিসিএস]

ক. কম্পিউটার
গ. ফটো লিথোগ্রাফী

খ. অফসেট পদ্ধতি
ঘ. প্রসেস ক্যামেরা

উত্তর: গ

৩৩. যে যন্ত্রের সাহায্যে পরবর্তী উচ্চ বিভবকে নিম্ন বিভবে এবং নিম্ন বিভবকে উচ্চ বিভবে রূপান্তরিত করা হয় তার নাম কী? [২৮তম বিসিএস]

ক. ট্রান্সফরমার
গ. জেনারেটর

খ. মোটর
ঘ. ডায়নামো

উত্তর: ক

৩৪. ফটোইলেকট্রিক কোষের উপর আলো পড়লে কী উৎপন্ন হয়? [২৯তম বিসিএস]

ক. বিদ্যুৎ
গ. চুম্বক

খ. তাপ
ঘ. কিছুই হয় না

উত্তর: ক

৩৫. কোনটি অর্ধ-পরিবাহী (স্ববসর-পড়হফপঃড়ঃ) নয়? [৩১তম বিসিএস]

ক. গোহা
গ. জার্মেনিয়াম

খ. সিলিকন
ঘ. গ্যালিয়াম

উত্তর: ক

৩৬. বাসা বাড়িতে সরবরাহকৃত বিদ্যুতের ফ্রিকোয়েন্সি হলো— [৩২তম বিসিএস]

ক. ৫০ হার্জ
গ. ২০০ হার্জ

খ. ২২০ হার্জ
ঘ. ১০০ হার্জ

উত্তর: ক

৩৭. বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচে বলতে বুঝায়— [৩২তম বিসিএস]

ক. এক কিলোওয়াট-ঘণ্টা
খ. এক ওয়াট-ঘণ্টা

গ. এক কিলোগ্রাম ওয়াট ঘ. এক ওয়াট উত্তর: ক

৩৮. পারস্পরিক আবেশকে ব্যবহার করা হয় কোনটিতে? [৩২তম বিসিএস]

ক. ডায়োড খ. ট্রান্সফরমার
গ. ট্রানজিস্টার ঘ. অ্যামপ্লিফায়ার উত্তর: খ

৩৯. নিচের কোনটির বিদ্যুৎ পরিবাহিতা সবচেয়ে বেশি? [৩৪তম বিসিএস]

ক. তামা খ. রূপা
গ. সোনা ঘ. কার্বন উত্তর: খ

৩. AC কে DC করার যন্ত্র- [৪০তম বিসিএস]

(ক) রেকটিফায়ার (খ) অ্যামপ্লিফায়ার
(গ) ট্রানজিস্টার (ঘ) ডায়োড উত্তর: ক

৪. বিদ্যুৎ শক্তিকে শব্দ শক্তিতে রূপান্তরিত করা হয় কোন যন্ত্রের মাধ্যমে- [৪০তম বিসিএস]

(ক) লাউড স্পিকার (খ) অ্যামপ্লিফায়ার
(গ) জেনারেটর (ঘ) মাল্টিমিটার উত্তর: ক

২. ১০০ ওয়াট-এর একটি বৈদ্যুতিক বাস ১ ঘণ্টা চললে কত শক্তি ব্যয় হয়? [৪১তম বিসিএস]

ক. ১০০ জুল খ. ৬০ জুল
গ. ৬০০০ জুল ঘ. ৩৬০০০০ জুল উত্তর: ঘ

৩. ইলেকট্রিক বাস-এর ফিল্যামেন্ট যার দ্বারা তৈরি- [৪১তম বিসিএস]

ক. আয়রন খ. কার্বন
গ. টাংস্টেন ঘ. গোল্ড উত্তর: গ

৩. সুপরিবাহী পদার্থে valence band এবং conduction band- [৪৪তম বিসিএস]

ক. আলাদা থাকে খ. ওভারল্যাপ থাকে
গ. অনেক দূরে থাকে ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: খ

মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ

২০. পৃথিবীর ঘূর্ণনের ফলে আমরা ছিটকে পড়ি না- [১০তম বিসিএস]

ক. মহাকর্ষ বলের জন্য
খ. মাধ্যাকর্ষণ বলের জন্য
গ. আমরা স্থির থাকার জন্য
ঘ. পৃথিবীর সঙ্গে আমাদের আবর্তনের জন্য উত্তর: খ

২১. কোন স্থানে মাধ্যাকর্ষণজনিত ত্বরণ ৯ গুণ বাড়লে সেখানে একটি সরল দোলকের দোলনকাল কতগুণ বাড়বে বা কমবে? [১৩তম বিসিএস]

ক. ৯ গুণ বাড়বে খ. ৯ গুণ কমবে
গ. ৩ গুণ বাড়বে ঘ. ৩ গুণ কমবে উত্তর: ঘ

২২. মাধ্যাকর্ষণজনিত ত্বরণ সর্বোচ্চ কোথায়? [২১তম বিসিএস]
ক. ভূ-কেন্দ্র খ. ভূ-পৃষ্ঠ থেকে ১০০ ফুট নিচে
গ. ভূ-পৃষ্ঠে ঘ. ভূ-পৃষ্ঠ থেকে ১০০ ফুট উঁচুতে উত্তর: গ

২৩. কোন বস্তুর ওজন কোথায় সবচেয়ে বেশি? [২৩তম বিসিএস]
ক. খনির ভেতর খ. পাহাড়ের উপর
গ. মেরু অঞ্চলে ঘ. বিষুব অঞ্চলে উত্তর: গ

৪০. বস্তুর ওজন কোথায় সবচেয়ে বেশি? [২৬তম বিসিএস]
ক. খনির ভিতর খ. পাহাড়ের উপর
গ. মেরু অঞ্চলে ঘ. বিষুব অঞ্চলে উত্তর: গ

২. চন্দ্রে কোনো বস্তুর ওজন পৃথিবীর ওজনের- [৩৭তম বিসিএস]
ক. দশ ভাগের একভাগ খ. ছয় ভাগের একভাগ
গ. তিন ভাগের একভাগ ঘ. চার ভাগের একভাগ উ: খ

৩. বস্তুর ওজন কোথায় সবচেয়ে বেশি? [৩৭তম বিসিএস]
ক. মেরু অঞ্চলে খ. বিষুব অঞ্চলে
গ. পাহাড়ের ওপর ঘ. পৃথিবীর কেন্দ্রে উ: ক

তাপগতিবিদ্যা

৪১. প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয়, কারণ- [২৭তম বিসিএস]
ক. রান্নার জন্য শুধু তাপ নয় চাপও কাজে লাগে

খ. বদ্ধ পাত্রের তাপ সংরক্ষিত হয়

গ. উচ্চচাপে তরলের স্ফুটনাংক বৃদ্ধি পায়

ঘ. সম্বন্ধিত বাষ্পের তাপ রান্না সহায়ক উত্তর: গ

৪২. এক গ্রাম পানির তাপমাত্রা ২০° হতে ৩০° সেলসিয়াসে বৃদ্ধির জন্যে কত তাপের প্রয়োজন? [২৮তম বিসিএস]

ক. ১ ক্যালরি খ. ২ ক্যালরি
গ. ৩ ক্যালরি ঘ. ৪ ক্যালরি উত্তর: ==

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: ==

৪. তাপ ইঞ্জিনের কাজ- (Heat Engine) [৩৭তম বিসিএস]

ক. যান্ত্রিকশক্তিকে তাপশক্তিতে রূপান্তর
খ. তাপশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তর
গ. বিদ্যুৎশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তর
ঘ. তাপশক্তিকে বিদ্যুৎশক্তিতে রূপান্তর উ: খ

২৪. বর্তমানে পরিবেশ-বান্ধব কোন গ্যাসটি রেফ্রিজারেটরের কম্প্রেসরে ব্যবহার করা হয়? [৩৮তম বিসিএস]

ক. টাইফ্লুরো ইথেন
খ. টেট্রাফ্লুরো ইথেন
গ. ডাইক্লোরো ডাইফ্লুরো ইথেন
ঘ. আর্গন উ: খ

৫. নিচের কোনটি চার্জসের সূত্র? [৪৫তম বিসিএস]

ক. $V \propto T$ খ. $PV = K$

গ. Vccn

ঘ. PccT

উত্তর: ক

রসায়ন

২৫. কোন মৌলিক অখাতু সাধারণ তাপমাত্রায় তরল থাকে? [১৩তম বিসিএস]

ক. ব্রোমিন
গ. আয়োডিন

খ. পারদ
ঘ. জেনন

উত্তর: ক

৪৩. কোন ধাতু স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল থাকে? [৩৩তম বিসিএস]

ক. পারদ

খ. লিথিয়াম

গ. জার্মেনিয়াম

ঘ. ইউরেনিয়াম

উত্তর: ক

৫. 3517CL মৌলের নিউট্রন সংখ্যা? [৪০তম বিসিএস]

(ক) 17

(খ) 18

(গ) 35

(ঘ) 70

উত্তর: খ

৬. কোন কঠিন পদার্থ বিশুদ্ধ নাকি অশুদ্ধ তা কিসের মাধ্যমে নির্ণয় করা যায়? [৪০তম বিসিএস]

(ক) ঘনীভবন

(খ) বাষ্পীভবন

(গ) গলনাংক

(ঘ) স্ফুটনাংক

উত্তর: গ

পদার্থের গঠন

৪৪. মৌলিক পদার্থের ক্ষুদ্রতম কণা যা রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে তাকে বলা হয়- [১১তম বিসিএস]

ক. পরমাণু

খ. ইলেকট্রন

গ. অণু

ঘ. প্রোটন

উত্তর: ক

২৬. যে সব নিউক্লিয়াসের প্রোটন সংখ্যা সমান কিন্তু ভর সংখ্যা সমান নয়, তাদের বলা হয়- [২১তম বিসিএস]

ক. আইসোবার

খ. আইসোটোপ

গ. আইসোটোন

ঘ. আইসোমার

উত্তর: খ

২৭. নিউট্রন আবিষ্কার করেন- [২২তম বিসিএস]

ক. কিউরি

খ. রাদারফোর্ড

গ. চ্যাডউইক

ঘ. থমসন

উত্তর: গ

২৮. যে সব নিউক্লিয়াসের নিউট্রন সংখ্যা সমান কিন্তু ভর সংখ্যা সমান নয়, তাদের বলা হয়- [২২তম বিসিএস]

ক. আইসোটোন

খ. আইসোমার

গ. আইসোটোপ

ঘ. আইসোবার

উত্তর: ক

২৯. পরমাণু (Atom) চার্জ নিরপেক্ষ হয়, কারণ পরমাণুতে- [২৪তম বিসিএস]

ক. নিউট্রন ও প্রোটনের সংখ্যা সমান

খ. প্রোটন ও নিউট্রনের ওজন সমান

গ. নিউট্রন ও প্রোটন নিউক্লিয়াসে থাকে

ঘ. ইলেকট্রন ও প্রোটনের সংখ্যা সমান

উ: ঘ

৩০. রেডিও আইসোটোপ ব্যবহৃত হয়- [২৩তম বিসিএস]

ক. কিউরির পাথর গলাতে

খ. পিত্তপাথর গলাতে

গ. গলগন্ড রোগ নির্ণয়

ঘ. নতুন পরমাণু তৈরিতে

উত্তর: গ

৩১. এটমিক সংখ্যা একই হওয়া সত্ত্বেও নিউক্লিয়াসের নিউট্রন সংখ্যা বেশি হওয়ার ফলে ভরসংখ্যা বেড়ে যায় বলে তাদের বলা হয়- [২৩তম বিসিএস]

ক. আইসোটোপ

খ. আইসোমার

গ. আইসোটোন

ঘ. আইসোবার

উত্তর: ক

৪৫. নিচের কোনটি পরমাণুর নিউক্লিয়াসে থাকে না? [২৭তম বিসিএস]

ক. meson

খ. neutron

গ. proton

ঘ. electron

উত্তর: ঘ

৪৬. যে সকল নিউক্লিয়াসের নিউট্রন সংখ্যা সমান কিন্তু ভর সংখ্যা সমান নয়, তাদের কী বলা হয়? [২৯তম বিসিএস]

ক. আইসোটোপ

খ. আইসোটোন

গ. আইসোমার

ঘ. আইসোবার

উত্তর: খ

৪৭. আইসোটোপের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক? [৩১তম বিসিএস]

ক. ভর সংখ্যা সমান থাকে

খ. নিউট্রন সংখ্যা সমান থাকে

গ. প্রোটন ও নিউট্রন সংখ্যা সমান থাকে

ঘ. প্রোটন সংখ্যা সমান থাকে

উত্তর: ঘ

৪৮. কোন ধাতু স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল থাকে? [৩৩তম বিসিএস]

ক. পারদ

খ. লিথিয়াম

গ. জার্মেনিয়াম

ঘ. ইউরেনিয়াম

উত্তর: ক

৪৯. ভারী পানির রাসায়নিক সংকেত- [৩৩তম বিসিএস]

ক. ২H₂O

খ. D₂O

গ. D₂O

ঘ. H₂O

উত্তর: গ

২. বিচ্ছিন্ন অবস্থায় একটি পরমাণুর শক্তি- [৩৫তম বিসিএস]

ক. যুক্ত অবস্থার চাইতে কম

খ. যুক্ত অবস্থার চাইতে অধিক

গ. যুক্ত অবস্থার সমান

ঘ. কোনটিই সঠিক নয়

উত্তর: খ

৩. নিম্নের কোন বাক্যটি সত্য নয়? [৩৫তম বিসিএস]

ক. পদার্থের নিউক্লিয়াসে প্রোটন ও নিউট্রন থাকে

খ. প্রোটন ধনাত্মক আধানযুক্ত

গ. ইলেকট্রন ঋনাত্মক আধানযুক্ত

ঘ. ইলেকট্রন পরমাণুর নিউক্লিয়াসের ভিতরে অবস্থান করে

উত্তর: ঘ

গ. ম্যাগনেসিয়াম ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: ক

৫৭. পারমাণবিক চুল্লীতে তাপ পরিবাহক হিসেবে কোন ধাতু ব্যবহৃত হয়? [২৯তম বিসিএস]

ক. সোডিয়াম খ. পটাসিয়াম

গ. ম্যাগনেসিয়াম ঘ. জিংক উত্তর: ক

৫৮. লোহাকে গ্যালভানাইজিং করতে ব্যবহৃত হয়- [৩৩তম বিসিএস]

ক. তামা খ. দস্তা

গ. রূপা ঘ. এলুমিনিয়াম উত্তর: খ

৬. নিউক্লিয়াসের বিভাজনকে কি বলা হয়? [৩৭তম বিসিএস]

ক. ফিশন খ. মেসন

গ. ফিউশন ঘ. ফিউশন ও মেসন উ: ক

৭. প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেন কি পরিমাণ থাকে? [৩৭তম বিসিএস]

ক. ৪০-৫০ ভাগ খ. ৬০-৭০ ভাগ

গ. ৮০-৯০ ভাগ ঘ. ৩০-২৫ ভাগ উ: গ

৭. অ্যানোডে কোন বিক্রিয়া সম্পন্ন হয়? [৪০তম বিসিএস]

(ক) জারণ (খ) বিজারণ

(গ) প্রশমন (ঘ) পানি যোজন উত্তর: ক

৪. ফটোগ্রাফিক প্রেটে আবরণ থাকে- [৪৪তম বিসিএস]

ক. সিলভার ব্রোমাইডের

খ. সিলভার ক্লোরাইডের

গ. অ্যামেনিয়াম ক্লোরাইডের

ঘ. সিলভার ফ্লোরাইডের

উত্তর: ক

৩. জারণ প্রক্রিয়া সম্পন্ন হয়- [৪৩তম বিসিএস]

ক. অ্যানোডে

খ. ক্যাথোডে

গ. অ্যানোড এবং ক্যাথোড উভয়টিতে

ঘ. বর্ণিত কোনোটিইতেই নয়

উত্তর: ক

এসিড ও ক্ষারক সমতা

৫৯. 'অ্যাকোয়া রেজিয়া' বলতে বুঝায়- [১৭তম বিসিএস]

ক. কনসেন্ট্রেটেড সালফিউরিক এসিড

খ. কনসেন্ট্রেটেড নাইট্রিক এসিড

গ. কনসেন্ট্রেটেড সালফিউরিক এবং কনসেন্ট্রেটেড নাইট্রিক এসিডের মিশ্রণ

ঘ. কনসেন্ট্রেটেড নাইট্রিক ও হাইড্রোক্লোরিক এসিডের মিশ্রণ
উত্তর: ঘ

৩৮. 'ড্রাই আইস' (Dry Ice) হলো- [২১তম বিসিএস]

ক. কঠিন অবস্থায় কার্বন ডাই অক্সাইড

খ. কঠিন অবস্থায় সালফার ডাই অক্সাইড

গ. শূন্য ডিগ্রি সেলসিয়াস তাপমাত্রার নিচে বরফ

ঘ. হাইড্রোজেন- পার অক্সাইডের কঠিন অবস্থা উত্তর: ক

৬০. ম্যালিক এসিড [২৬তম বিসিএস]

ক. আমলকিতে পাওয়া যায় খ. কমলালেবুতে পাওয়া যায়

গ. আঙ্গুরে পাওয়া যায় ঘ. টমেটোতে পাওয়া যায় উত্তর: ঘ

৬১. $wb\ddot{P}i\ddot{t}KvbwU\ddot{y}vixqA-vBW?$ [29Zg wewmGm]

ক. চঃউঃ খ. গমঃ

গ. ঙঃ ঘ. তঃউঃ উত্তর: খ

৬২. রাসায়নিক অগ্নিনির্বাপক কাজ করে অগ্নিতে- [৩০তম বিসিএস]

ক. হাইড্রোজেন সরবরাহ করে

খ. নাইট্রোজেন সরবরাহ করে

গ. অক্সিজেন সরবরাহ করে

ঘ. অক্সিজেন সরবরাহে প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টি করে উত্তর: ঘ

৬৩. কৃষি জমিতে প্রধানত চুন ব্যবহার করা হয়- [৩১তম বিসিএস]

ক. মাটির ক্ষয় রোধের জন্য

খ. মাটির অম্লতা বৃদ্ধির জন্য

গ. মাটির অম্লতা হ্রাসের জন্য

ঘ. মাটির জৈব পদার্থ বৃদ্ধির জন্য উত্তর: গ

৬৪. দুধে থাকে- [৩২তম বিসিএস]

ক. সাইট্রিক এসিড খ. ল্যাকটিক এসিড

গ. নাইট্রিক এসিড ঘ. এসিটিক এসিড উত্তর: খ

৬৫. কোনটি জৈব অম্ল? [৩২তম বিসিএস]

ক. নাইট্রিক এসিড খ. হাইড্রোক্লোরিক এসিড

গ. এসিটিক এসিড ঘ. সালফিউরিক এসিড উত্তর: গ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: ==

৬৬. স্বর্ণের খাদ বের করতে ব্যবহার করা হয়- [৩২তম বিসিএস]

ক. সালফিউরিক এসিড খ. নাইট্রিক এসিড

গ. সাইট্রিক এসিড ঘ. কার্বোয়িক এসিড উত্তর: খ

৬৭. গাড়ির ব্যাটারিতে কোন এসিড ব্যবহৃত হয়? [৩৪তম বিসিএস]

ক. নাইট্রিক খ. সালফিউরিক

- গ. হাইড্রোক্লোরিক ঘ. পারক্লোরিক উত্তর: খ
৩৯. কোন গ্যাসটি 'ড্রাই আইস' তৈরিতে ব্যবহার করা হয়? [৩৮তম বিসিএস]
ক. অক্সিজেন খ. কার্বন ডাই-অক্সাইড
গ. সাগফার ডাই-অক্সাইড ঘ. নাইট্রোজেন ডাই-অক্সাইড উ: খ
৪. P^H হলো- [৩৫তম বিসিএস]
ক. এসিড নির্দেশক খ. এসিড ও ক্ষার নির্দেশক
গ. ক্ষার নির্দেশক ঘ. এসিড ও ক্ষার নির্দেশক উত্তর: ঘ

খনিজ সম্পদ

68. $B^{-} \dot{u}vZ mvaviY \dagger jvuv \dagger _ \ddagger K wfb\ae | KviY G\ddagger ZN$
[11Zg wewmGm]
K. we\ddagger kl ai\ddagger bi AvKwiK e"envi Kiv n\ddagger q\ddagger Q
L. mywbqw\ddagger Z cwigvY Kve\ddagger b i\ddagger q\ddagger Q
M. mywbqw\ddagger Z cwigvY Kve\ddagger b i\ddagger q\ddagger Q
N. me weRvZxq `e" \ddagger ei K\ddagger i \ddagger`qv n\ddagger q\ddagger Q D\ddagger i: L

৪০. তামার সাথে নিচের কোনটি মেশালে পিতল হয়? [২৩তম বিসিএস]
ক. নিকেল খ. টিন
গ. সিসা ঘ. দস্তা (জিংক) উত্তর: ঘ

৪১. এসবেসটস কি? [২৪তম বিসিএস]

- ক. অগ্নি নিরোধক খনিজ পদার্থ
খ. কম ঘনত্ববিশিষ্ট তরল পদার্থ
গ. বেশি ঘনত্ববিশিষ্ট তরল পদার্থ
ঘ. এক ধরনের রাসায়নিক পদার্থ

উ: ক

৬৯. সংকর ধাতু পিতলের উপাদান- [৩০তম বিসিএস]

- ক. তামা ও টিন খ. তামা ও দস্তা
গ. তামা ও নিকেল ঘ. তামা ও সিসা উত্তর: খ

৭০. পিতলের উপাদান হলো- [৩২তম বিসিএস]

- ক. তামা ও টিন খ. তামা ও নিকেল
গ. তামা ও সিসা ঘ. তামা ও দস্তা উত্তর: ঘ

৭১. স্টেইনলেস স্টিলের অন্যতম উপাদান- [৩৩তম বিসিএস]

- ক. তামা খ. দস্তা
গ. ক্রোমিয়াম ঘ. এলুমিনিয়াম উত্তর: গ

৭২. সংকর ধাতু পিতলের উপাদান- [৩৩তম বিসিএস]

- ক. তামা ও টিন খ. তামা ও দস্তা
গ. তামা ও সীসা ঘ. তামা ও নিকেল উত্তর: খ

প্রাত্যহিক জীবনে রসায়ন

৭৩. ইউরিয়া সারের কাঁচামাল- [১১তম বিসিএস]
ক. অপরিশোধিত তেল খ. ক্লিংকার

- গ. অ্যামোনিয়া ঘ. মিথেন গ্যাস উত্তর: ঘ
৭৪. টুথপেস্টের প্রধান উপাদান- [১৭তম বিসিএস]

- ক. জেলী ও মশলা খ. ভোজ্য তেল ও সোডা
গ. সাবান ও পাউডার ঘ. ফ্লোরাইড ও ক্লোরোফিল

৪২. টেস্টিং সল্ট এর রাসায়নিক নাম কি? [২৩তম বিসিএস]

- ক. সোডিয়াম বাই কার্বনেট
খ. সোডিয়াম গ্লুটামেট

- গ. পটাশিয়াম বাইকার্বনেট

- ঘ. মনো সোডিয়াম গ্লুটামেট

উত্তর: ঘ

৪৩. রেস্তিফাইড স্পিরিট হলো- [২৩তম বিসিএস]

- ক. ৯০% ইথাইল অ্যালকোহল + ১০% পানি

- খ. ৮০% ইথাইল অ্যালকোহল + ২০% পানি

- গ. ৯৫% ইথাইল অ্যালকোহল + ২% পানি

- ঘ. ৯৮% ইথাইল অ্যালকোহল + ২% পানি

উত্তর: গ

উত্তর: গ

৭৫. কাচ তৈরির প্রধান কাঁচামাল হলো- [২৬তম বিসিএস]

- ক. শাজিমাটি খ. চূনাপাথর

- গ. জিপসাম ঘ. বালি উত্তর: ঘ

৭৬. কোন কোন স্থানে সগিড ফিনাইল ব্যবহার করা হয়?

[২৯তম বিসিএস]

- ক. পায়খানা, প্রস্রাবখানায় খ. গোসলখানায়

- গ. পুকুরে ঘ. নালায় উত্তর: ক

৭৭. অ্যালুমিনিয়াম সাগফেটকে চলতি বাংলায় কী বলে?

[৩০তম বিসিএস]

- ক. ফিটকিরি খ. চুন

- গ. সেভিং সোপ ঘ. কস্টিক সোডা উত্তর: ক

৭৮. কোনটি সিমেন্ট তৈরির অন্যতম কাঁচামাল? [৩৩তম বিসিএস]

- ক. জিপসাম খ. সাগফার

- গ. সোডিয়াম ঘ. খনিজ ত্বরণ উত্তর: ক

৫. নিম্নের কোনটি বেকিং পাউডারের মূল উপাদানের সংকেত? [৩৫তম বিসিএস]

- ক. $CaCO_3$ খ. NH_4HCO_3

- গ. $NaHCO_3$ ঘ. $(NH_4)_2CO_3$ উত্তর: গ

৮. ইস্টের সংশ্লিষ্টতা নেই কোন শিল্পে? [৩৭তম বিসিএস]

- ক. মদ্য শিল্পে (Wine industry)

- খ. রুটি শিল্পে (Bakery)

- গ. সাইট্রিক এসিড উৎপাদন

- ঘ. এক কোষীয় প্রোটিন তৈরিতে (Single-cell-protein)

উ: গ

৮. সোডিয়াম এসিটেটের সংকেত- [৪০তম বিসিএস]

- (ক) CH_2COONa (খ) $(CH_3COO)_2Ca$

- (গ) CH_3COONa (ঘ) $CHCOONa$ উত্তর: গ

৫. কাঁদুলে গ্যাসের অপর নাম কী? [৪১তম বিসিএস]

- ক. ক্লোরোপিক্রিন খ. মিথেন

- গ. নাইট্রোজেন ঘ. ইথেন উত্তর: ক

৫. ধারালো যন্ত্রপাতি জীবাণুমুক্ত করার ভাল পদ্ধতি- [৪৪তম
বিসিএস]

- ক. বয়লিং
খ. বেনজিন ওয়াশ
গ. ফরমালিন ওয়াশ
ঘ. কেমিক্যাল স্টেরিলাইজেশন

উত্তর: ঘ

৬. সাবানের আয়নিক গ্রুপ হলো- [৪৪তম বিসিএস]

- ক. R_3NH^+ খ. SO_3-Na^+
গ. R_2NH_2 ঘ. $COO-Na^+$

উত্তর: ঘ

৮. নিচের কোনটি পাইকারি দূষক? [৪৫তম বিসিএস]

- ক. SO_3 খ. N_2O_5
গ. NO ঘ. HNO_3

উত্তর: গ

৯. নিচের কোনটি সিরামিক উপাদানের প্রধান কাঁচামাল? [৪৫তম
বিসিএস]

- ক. SiO_2 খ. Na_2CO_3
গ. Fe_2O_3 ঘ. $NaNO_3$

উত্তর: ক

নবায়নযোগ্য প্রাকৃতিক সম্পদ

৪৪. নবায়নযোগ্য শক্তি উৎসের একটি উদাহরণ হলো- [১০তম
বিসিএস]

- ক. পারমাণবিক জ্বালানি খ. পীট কয়লা
গ. ফুয়েল সেল ঘ. সূর্য

উত্তর: ঘ

৪৫. নিচের কোনটি জীবাণু জ্বালানি নয়? [১০তম বিসিএস]

- ক. পেট্রোলিয়াম খ. কয়লা
গ. প্রাকৃতিক গ্যাস ঘ. বায়োগ্যাস

উত্তর: ঘ

৭৯. নবায়নযোগ্য জ্বালানি কোনটি?

[৩০তম বিসিএস]

- ক. পরমাণু শক্তি খ. কয়লা
গ. পেট্রোল ঘ. প্রাকৃতিক গ্যাস

উত্তর: ক

৮০. কোনটি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস?

[৩৩তম বিসিএস]

- ক. সূর্যরশ্মি খ. পীট কয়লা
গ. পেট্রোল ঘ. প্রাকৃতিক গ্যাস

উত্তর: ক

৮১. নবায়নযোগ্য জ্বালানি কোনটি?

[৩৪তম বিসিএস]

- ক. পরমাণু শক্তি খ. কয়লা
গ. পেট্রোল ঘ. প্রাকৃতিক গ্যাস

উত্তর: ক

৪৬. কোনটি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস? [৩৮তম বিসিএস]

- ক. তেল খ. সমুদ্রের ঢেউ
গ. গ্যাস ঘ. কয়লা

উ: খ

৯. নবায়নযোগ্য জ্বালানীর উৎস- [৪৪তম বিসিএস]

- (ক) তেল (খ) গ্যাস
(গ) কয়লা (ঘ) বায়োগ্যাস

উত্তর: ঘ

নিষ্ক্রিয় গ্যাস

৮২. কোন নিষ্ক্রিয় গ্যাসে (Inert gas) আটটি ইলেকট্রন নেই?
[৩১তম বিসিএস]

- ক. হিলিয়াম খ. নিয়ন
গ. আর্গন ঘ. জেনন

উত্তর: ক

পানি

৮৩. কোনটি পানিতে দ্রবীভূত হয় না? [২৮তম বিসিএস]

- ক. গ্লিসারিন খ. ফিটকিরি
গ. সোডিয়াম ক্লোরাইড ঘ. ক্যালসিয়াম কার্বনেট

উত্তর: ঘ

৮৪. প্রাকৃতিক কোন উৎস হতে সবচেয়ে বেশি মৃদু পানি পাওয়া যায়?
[৩৪তম বিসিএস]

- ক. নদী খ. সাগর
গ. হ্রদ ঘ. বৃষ্টিপাত

উত্তর: ঘ

৬. কোনটি পানিতে দ্রবীভূত হয় না? [৪১তম বিসিএস]

- ক. গ্লিসারিন খ. ফিটকিরি
গ. সোডিয়াম ক্লোরাইড ঘ. ক্যালসিয়াম কার্বোনেট

উত্তর: ঘ

৭. নদীর পানির ক্ষেত্রে কোনটি সত্য? [৪১তম বিসিএস]

- ক. $COD > BOD$ খ. $COD < BOD$
গ. $COD = BOD$ ঘ. উপরের কোনোটিই নয় উঃ
(ক)

জীববিজ্ঞানের বিজ্ঞান

৮৫. 'এডিকালচার' বলতে কী বুঝায়? [১৪তম বিসিএস]

- ক. উদ্ভয়ন সংক্রান্ত বিষয়াদি
খ. পাখিপালন বিষয়াদি
গ. বাজ পাখিপালন বিষয়াদি
ঘ. উড়োজাহাজ ব্যবস্থাপনা

উত্তর: খ

৪৭. 'পিসিকালচার' বলতে কি বুঝায়? [২৩তম বিসিএস]

- ক. হাঁস-মুরগি পালন খ. মৌমাছি পালন
গ. মৎস্য চাষ ঘ. রেশম চাষ

উত্তর: গ

৮৬. কোন বিজ্ঞানী রোগজীবাণু তত্ত্ব উদ্ভাবন করেন? [২৯তম বিসিএস]

- ক. ডারউইন খ. লুইপাস্তর
গ. প্রিন্সটলী ঘ. ল্যাভয়সিয়ে

উত্তর: খ

৮৭. এপিকালচার বলতে বুঝায়? [৩১তম বিসিএস]

- ক. রেশমের চাষ খ. মৎস্য চাষ
গ. মৌমাছির চাষ ঘ. পাখিপালন বিদ্যা

উত্তর: গ

১০. অণুজীব বিজ্ঞানের জনক কে? [৪৫তম বিসিএস]

- ক. রবার্ট কক খ. লুইস পাস্তর

অনুজীব বিদ্যা

১০০. পোলিও টিকা আবিষ্কারক জোনাস সাক্‌ যুক্তরাষ্ট্রের এক শহরে মারা যান, শহরটির নাম— [১৭তম বিসিএস]

ক. La Martini খ. La Zala

গ. San Antonio ঘ. San Hose উত্তর: খ

১০১. এন্টিবায়োটিকের কাজ— [৩২তম বিসিএস]

ক. জীবাণু ধ্বংস করা

খ. রোগ প্রতিরোধের ক্ষমতা বৃদ্ধি করা

গ. ভাইরাস ধ্বংস করা

ঘ. দ্রুত রোগ নিরাময় করা উত্তর: খ

৯৭। Dengue fever is spread by— [৩৪তম বিসিএস]

ক. Aedes aegypti mosquito

খ. Common House flies

গ. Anophiles mosquito

ঘ. Rats and squirrels

উত্তর: ক

১. ভাইরাসজনিত রোগ নয় কোনটি? [৩৬তম বিসিএস]

ক. জন্ডিস খ. এইডস

গ. নিউমোনিয়া ঘ. চোখ ওঠা উত্তর: গ

৯. নিচের কোনটি ভাইরাসের (VIRUS) জন্য সত্য নয়? [৩৭তম বিসিএস]

ক. ডিএনএ বা আরএনএ থাকে

খ. শুধুমাত্র জীবদেহের অভ্যন্তরে সংখ্যাবৃদ্ধি করে

গ. স্ফটিক দানায় রূপান্তরিত (Crystalization)

ঘ. রাইবোজোম (Ribosome) থাকে। উত্তর: ঘ

৫২. ব্যাকটেরিয়ার কোষে নিচের কোনটি উপস্থিত? [৩৮তম বিসিএস]

ক. প্রাসটিড খ. মাইটোকন্ড্রিয়া

গ. নিউক্লিওলাস ঘ. ক্রোমাটিন বস্তু উত্তর: ঘ

৪. কোভিড-১৯ যে ধরনের ভাইরাস—

ক. DNA খ. DNA + RNA [৪৩তম বিসিএস]

গ. mRNA ঘ. RNA উত্তর: ঘ

৫. নিম্নের কোন রোগটি DNA ভাইরাসঘটিত? [৪৩তম বিসিএস]

ক. ডেঙ্গুজ্বর খ. স্মলপক্স

গ. কোভিড-১৯ ঘ. পোলিও উত্তর: খ

৮. যে কারণে শৈশব অক্ষত হতে পারে তা হলো— [৪৪তম বিসিএস]

ক. এইচআইভি/এইডস খ. ম্যালেরিয়া

গ. হাম ঘ. যক্ষ্মা উত্তর: গ

৯. ব্যাকটেরিয়ার গতিশীলতার জন্য তার যে গঠন দায়ী তা হলো— [৪৩তম বিসিএস]

ক. পিলি খ. ফ্ল্যাজেলা

গ. শীথ ঘ. ক্যাপসুল উত্তর: খ

উদ্ভিদের বিচিএ

৫৩. পেনিসিলিয়াম আবিষ্কার করেন— [২২তম বিসিএস]

ক. রবার্ট হুক খ. টমাস এডিসন

গ. জেমস ওয়াট ঘ. আলেকজান্ডার ফ্লেমিং উত্তর: ঘ

৫৪. মূল নেই কোন উদ্ভিদে? [২৪তম বিসিএস]

ক. ফণিমনসা খ. বীরল

গ. গুল্ম ঘ. সাইকাস উত্তর: ==

১০২. মাশরুম এক ধরনের— [৩২তম বিসিএস]

ক. অপুষ্পক উদ্ভিদ খ. পরজীবী উদ্ভিদ

গ. ফাঙ্গাস ঘ. অর্কিড উত্তর: গ

১০৩. কোনটি এন্টিবায়োটিক? [৩৩তম বিসিএস]

ক. ইনসুলিন খ. পেপসিন

গ. পেনিসিলিন ঘ. ইথিলিন উত্তর: গ

উদ্ভিদের শরীরবিদ্যেইয় কার্যাবলী

৫৫. জলজ উদ্ভিদ সহজে ভাসতে পারে, কারণ— [১০তম বিসিএস]

ক. এরা অনেক ছোট হয় খ. এদের কাণ্ডে অনেক বায়ু কুঁচুরি থাকে

গ. এরা পানিতে জন্মে ঘ. এদের পাতা অনেক কম থাকে

উত্তর: খ

উত্তর: খ

১০৪. সালোকসংশ্লেষণ সবচেয়ে বেশি পরিমাণে হয়— [২৬তম বিসিএস]

ক. সবুজ আলোতে খ. নীল আলোতে

গ. লাল আলোতে ঘ. বেগুনী আলোতে উত্তর: গ

১০৫. গাছের খাদ্য তালিকায় আছে? [২৭তম বিসিএস]

ক. N, P, K, S ও Zn খ. Na, P, K, S ও Zn

গ. N, B, K, S ও Al ঘ. N, P, K, S ও Al উত্তর: ক

১০৬. ফল পাকানোর জন্য দায়ী কী? [৩০তম বিসিএস]

ক. ইথিলিন খ. প্রাপিন

গ. লাইকোপেন ঘ. মিথিলিন উত্তর: ক

১০৭. Photosynthesis takes place in— [৩৪তম বিসিএস]

ক. Roots of the plants

খ. Stems of the plants

গ. Green parts of the plants

ঘ. All parts of the plants উত্তর: গ

১২. কোনটির জন্য পুষ্প রসিন ও সুন্দর হয়? [১২তম বিসিএস]

(ক) ক্রোমোপ্রাস্ট (খ) ক্রোরোপ্রাস্ট

(গ) ক্রোমোটোপ্রাস্ট (ঘ) লিউকোপুষ্ট উত্তর: ক

১৩. খাদ্য তৈরির জন্য উদ্ভিদ বায়ু থেকে গ্রহণ করে— [১৫তম বিসিএস]

(ক) অক্সিজেন (খ) কার্বন-ডাই-অক্সাইড

(গ) নাইট্রোজেন (ঘ) জলীয় বাষ্প উত্তর: খ

গ. এডওয়ার্ড জেনার ঘ. এন্টটি ভন লিউয়েনহুক
উত্তর: ঘ

৭. কোন জোড়াটি বেমানান? [৪৪তম বিসিএস]

ক. যক্ষ্মার জীবাণু : রবার্ট কচ
খ. হোমিওপ্যাথি : হ্যানিম্যান
গ. ব্যাকটেরিয়া : রবার্ট হুক
ঘ. এনাটমি : ভেসলিয়াস গি

৪৮. বাণিজ্যিকভাবে মৌমাছি পালনকে বলা হয়- [৩৮তম বিসিএস]

ক. পিসিকালচার খ. এপিকালচার
গ. মেরিকালচার ঘ. সেরিকালচার উ: খ

৮৮. মৌমাছির চাষ হলো- [৩২তম বিসিএস]

ক. এপিকালচার খ. সেরিকালচার
গ. পিসিকালচার ঘ. হার্টিকালচার উত্তর: ক

৮৯. প্রাণিজগতের উৎপত্তি ও বংশ সম্বন্ধীয় বিদ্যাকে বলে-
[৩৪, ৩৬তম বিসিএস]

ক. জুওলজী খ. বায়োলজী
গ. ইভোলিউশন ঘ. জেনেটিক্স উত্তর: ঘ

কোষ

৪৯. মাইটোকন্ড্রিয়াল কত ভাগ প্রোটিন? [২৪তম বিসিএস]

ক. ৭০% খ. ৭২%
গ. ৭৩% ঘ. ৮০% উ: গ

৯০. ক্যান্সার রোগের কারণ কী? [২৮তম বিসিএস]

ক. কোষের অস্বাভাবিক মৃত্যু
খ. কোষের অস্বাভাবিক বৃদ্ধি
গ. কোষের অস্বাভাবিক জমাট বাঁধা
ঘ. উপরের সবগুলো উত্তর: খ

৬. আকৃতি, অবস্থান ও কাজের প্রকৃতিভেদে আবরণী টিস্যু কত ধরনের? [৩৫তম বিসিএস]

ক. ২ খ. ৪
গ. ৩ ঘ. ৫ উত্তর: গ

৫০. ক্যান্সার চিকিৎসায় যে বিকিরণ ব্যবহার করা হয় তা হলো- [৩৮তম বিসিএস]

ক. আলফা রেস (Alpha rays)
খ. বিটা রেস (Beta rays)
গ. গামা রেস (Gama rays)
ঘ. এক্স (এক্স) রেস (X-rays) উ: গ

১০. কোনটির জন্য পুষ্প রঙ্গিন ও সুন্দর হয়? [৪০তম বিসিএস]

(ক) ক্রোমোপ্লাস্ট (খ) ক্লোরোপ্লাস্ট
(গ) ক্রোমোটোপ্লাস্ট (ঘ) লিউকোপুস্ট উত্তর: ক

১১. ক্যান্সার চিকিৎসায় ব্যবহৃত গামা বিকিরণের উৎস কী? [৪০তম বিসিএস]

(ক) আইসোটোন (খ) আইসোটোপ

(গ) আইসোবার (ঘ) আইসোমার উত্তর: খ

জীনতত্ত্ব

৯১. মানুষের ক্রোমোজোমের সংখ্যা কত? [১১তম বিসিএস]

ক. ২৪ জোড়া খ. ২৬ জোড়া
গ. ২৩ জোড়া ঘ. ২৫ জোড়া উত্তর: গ

৯২. বাংলাদেশের গবাদিপশুতে প্রথম জ্রণ বদল করা হয়-
[১৭তম বিসিএস]

ক. ৫ মে, ১৯৯৪ খ. ৬ এপ্রিল, ১৯৯৪
গ. ৫ মে, ১৯৯৫ ঘ. ৭ মে, ১৯৯৫ উত্তর: গ

৯৩. 'Adult cell' ক্লোন করে যে ভেড়ার জন্ম হয়েছে তার নাম দেয়া হয়েছে- [১৮তম বিসিএস]

ক. শেলী খ. ডলি
গ. মলি ঘ. নেলী উত্তর: খ

৯৪. ক্লোনিং পদ্ধতিতে জন্মগ্রহণকারী ভেড়ার নাম কী? [১৯তম বিসিএস]

ক. নেলী খ. টমি
গ. শেলী ঘ. ডলি উত্তর: ঘ

৫১. জীবের বংশগতির বৈশিষ্ট্য বহন করে- [২৩তম বিসিএস]

ক. নিউক্লিয়াস খ. নিউক্লিওলাস
গ. ক্রোমোসোম ঘ. নিউক্লিওপ্লাজম উত্তর: গ

৯৫. Adult Cell ক্লোন করে যে ভেড়ার জন্ম হয়েছে তার নাম দেয়া হয়েছে- [২৬তম বিসিএস]

ক. শেলী খ. ডলি
গ. মলি ঘ. নেলী উত্তর: খ

৯৬. মানুষের ক্রোমোজোমের সংখ্যা কত? [২৬তম বিসিএস]

ক. ২৫ জোড়া খ. ২৬ জোড়া
গ. ২৩ জোড়া ঘ. ২৪ জোড়া উত্তর: গ

বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা: ==

৯৭. বাংলাদেশে সর্বপ্রথম কোন মহিলা টেস্টটিউব শিশুর মা হন? [২৭তম বিসিএস]

ক. পারভীন ফাতেমা খ. ফিরোজা বেগম
গ. রওশন জাহান ঘ. কানিজ ফাতেমা উত্তর: খ

৯৮. নিচের কোনটি DNA এর নাইট্রোজেন বেস? [২৭তম বিসিএস]

ক. ইউরাসিল খ. গোয়ানিন
গ. পিরিডিনিন ঘ. অ্যাসপারাজিন উত্তর: খ

বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা: ==

৯৯. মানব দেহে সাধারণভাবে ক্রোমোজোম থাকে- [৩১তম বিসিএস]

ক. ২৫ জোড়া খ. ২৪ জোড়া
গ. ২৩ জোড়া ঘ. ২০ জোড়া উত্তর: গ

৭. ডি. এন. এ অণুর দ্বি-হেলিক্স কাঠামোর জনক কে? [৩৫তম বিসিএস]

ক. স্যাংগার ও পলিং খ. লুই পাস্তুর ও ওয়াটসন
গ. ওয়াটসন ও ক্রিক ঘ. পলিং ও ক্রিক উত্তর: গ

১১. মানুষের দেহকোষে ক্রোমোজোমের সংখ্যা- [৪৫তম বিসিএস]

ক. ৪৪টি খ. ৪২টি
গ. ৪৬টি ঘ. ৪৮টি উত্তর: গ

১২০. রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ কী? [৩৪তম বিসিএস]

- ক. অক্সিজেন পরিবহন করা
খ. রোগ প্রতিরোধ করা
গ. রক্ত জমাট বাধতে সাহায্য করা
ঘ. উপরের উল্লিখিত সব কয়টিই

উত্তর: ক

১২১. যকৃৎের রোগ কোনটি? [৩২তম বিসিএস]

- ক. জন্ডিস
খ. টাইফয়েড
গ. হাম
ঘ. কলেরা

উত্তর: ক

১২২. জন্ডিসে আক্রান্ত হয়— [৩৩তম বিসিএস]

- ক. যকৃৎ
খ. কিডনি
গ. পাকস্থলী
ঘ. হৃৎপিণ্ড

উত্তর: ক

৯. হিমোগ্লোবিন কোন জাতীয় পদার্থ? [৩৫তম বিসিএস]

- ক. আমিষ
খ. আয়োডিন
গ. স্নেহ
ঘ. লৌহ

উত্তর: ক

১০. হৃদপিণ্ড কোন ধরনের পেশি দ্বারা গঠিত? [৩৫তম বিসিএস]

- ক. ঐচ্ছিক
খ. বিশেষ ধরনের ঐচ্ছিক
গ. অনৈচ্ছিক
ঘ. বিশেষ ধরনের অনৈচ্ছিক

উত্তর: ঘ

১২৩. ইনসুলিন নিঃসৃত হয় কোথা থেকে? [৩৪তম বিসিএস]

- ক. অগ্ন্যাশয় হতে
খ. প্যানক্রিয়াস হতে
গ. লিভার হতে
ঘ. পিটুইটারী গ্রান্ড হতে

উত্তর: ==

১২৪. অতিরিক্ত খাদ্য লিভারে সঞ্চিত সুগার হল— [৩৪তম বিসিএস]

- ক. গ্লাইকোজেন
খ. গ্লুকোজ
গ. ফ্রুক্টোজ (Fructose)
ঘ. সুক্রোজ

উত্তর: ক

১২৫. ডায়াবেটিস রোগ সম্পর্কে যে তথ্যটি সঠিক নয় তা হলো— [৩৪তম বিসিএস]

- ক. এ রোগে মানবদেহের কিডনি নষ্ট করে
খ. চিনি জাতীয় খাবার খেলে এ রোগ হয়
গ. এ রোগ হলে রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়
ঘ. ইনসুলিনের অভাবে এ রোগ হয়

উত্তর: খ

২. নিচের কোনটি আমিষ জাতীয় খাদ্য হজমে সাহায্য করে? [৩৬তম বিসিএস]

- ক. ট্রিপসিন
খ. লাইপেজ
গ. টায়ালিন
ঘ. অ্যামাইলেজ

উ: ক

৩. মানুষের রক্তে লোহিত কণিকা কোথায় সঞ্চিত থাকে? [৩৬তম বিসিএস]

- ক. হৃদযন্ত্রে
খ. বৃক্কে
গ. ফুসফুসে
ঘ. প্লীহাতে

উ: ঘ

১০. মানবদেহে রোগ প্রতিরোধ প্রাথমিক প্রতিরক্ষাস্তরের (First line of defence) অন্তর্ভুক্ত নয় কোনটি? [৩৭তম বিসিএস]

- ক. লাইসোজাইম (Lysozyme)
খ. গ্যাস্ট্রিক জুস (Gastric Juice)
গ. সিলিয়া (Cilia)
ঘ. লিম্ফোসাইট (Lymphocytes)

উ: ঘ

৪. নিচের কোনটি আমিষ জাতীয় খাদ্য হজমে সাহায্য করে?

- ক. ট্রিপসিন
খ. লাইপেজ
গ. টায়ালিন
ঘ. অ্যামাইলেজ

উ: ক

৫. মানুষের রক্তে লোহিত কণিকা কোথায় সঞ্চিত থাকে?

- ক. হৃদযন্ত্রে
খ. বৃক্কে
গ. ফুসফুসে
ঘ. প্লীহাতে

উ: ঘ

৬৩. মা-এর রক্তে হেপটাইটিস-বি (Hepatitis-B) ভাইরাস থাকলে নবজাতকের স্বাস্থ্যঝুঁকি ব্যবস্থাপনা কি হওয়া উচিত? [৩৮তম বিসিএস]

- ক. ৩০ দিনের মধ্যে ভ্যাকসিন দিতে হবে
খ. ৭ দিন ইনকিউবেটরে রাখতে হবে
গ. জন্মের ১২ ঘণ্টার মধ্যে ভ্যাকসিন ও এইচবিআইজি (HBIG) শর্ট দিতে হবে

ঘ. জন্মের ১ মাস পর কেবলমাত্র (HBIG) শর্ট দিতে হবে
উ: গ

১২. মানুষের শরীরের রক্তের গুণ কয়টি? [৪৫তম বিসিএস]

- ক. চারটি
খ. পাঁচটি
গ. তিনটি
ঘ. দুইটি

উত্তর: ক

৭. হৃদযন্ত্রের সংকোচন হওয়াকে বলা হয়— [৪৩তম বিসিএস]

- ক. ডায়াস্টল
খ. সিস্টল
গ. ডায়াসিস্টল
ঘ. উপরের কোনোটিই

উত্তর: খ

৮. হার্ট থেকে রক্ত বাইরে নিয়ে যায় যে রক্তনালী—

- ক. ভেইন
খ. আর্টারি
গ. ক্যাপিয়ারি
ঘ. নার্ভ

উত্তর: খ

৯. মানবদেহে লোহিত কণিকার আয়ুষ্কাল কত দিন?

- ক. ৭ দিন
খ. ৩০ দিন
গ. ১৮০ দিন
ঘ. উপরের কোনোটিই নয়

উত্তর: ঘ

খাদ্য ও পুষ্টি

১৩. সুষম খাদ্যের শর্করা, আমিষ ও চর্বিজাতীয় খাদ্যের অনুপাত? [৪৫তম বিসিএস]

- ক. ৪ : ১ : ১
খ. ৪ : ২ : ২
গ. ৪ : ২ : ৩
ঘ. ৪ : ৩ : ২

উত্তর: ক

৮. থোটিন তৈরি হয়— [৪৩তম বিসিএস]

- ক. ফ্যাটি এসিড দিয়ে
খ. সাইট্রিক এসিড দিয়ে
গ. অ্যামিনো এসিড দিয়ে
ঘ. অক্সালিক এসিড দিয়ে

উত্তর: গ

১০. থোটিন তৈরি হয়— [৪১তম বিসিএস]

- ক. ফ্যাটি অ্যাসিড দিয়ে
খ. নিউক্লিক অ্যাসিড দিয়ে
গ. অ্যামিনো অ্যাসিড দিয়ে
ঘ. উপরের কোনোটিই নয়

উত্তর: গ

১৪. কার্বোহাইড্রেটে C, H এবং O-এর অনুপাত কত? [৪০তম বিসিএস]

- (ক) ১ : ১ : ২
(খ) ১ : ২ : ১
(গ) ১ : ৩ : ২
(ঘ) ১ : ৩ : ১

উত্তর: খ

১৫. ডিমে কোন ভিটামিন নেই? [৪০তম বিসিএস]

- (ক) ভিটামিন-এ (খ) ভিটামিন-বি
(গ) ভিটামিন-সি (ঘ) ভিটামিন-ডি উত্তর: গ

৬৪. কাঁচশাক মূল্যবান যে উপাদানের জন্য তা হলো- [১০তম বিসিএস]

- ক. ভিটামিন এ খ. ভিটামিন সি উত্তর: গ
গ. লৌহ ঘ. ক্যালসিয়াম

১২৬. হাড় ও দাঁতকে মজবুত করে- [২৬তম বিসিএস]

- ক. আয়োডিন খ. আয়রন উত্তর: ঘ
গ. ম্যাগনেসিয়াম ঘ. ফসফরাস

১২৭. সুষম খাদ্যের উপাদান কয়টি? [২৮তম বিসিএস]

- ক. ৪ টি খ. ৫ টি উত্তর: গ
গ. ৬ টি ঘ. ৮ টি

১২৮. সুষম খাদ্যের উপাদান কয়টি? [২৯তম বিসিএস]

- ক. ৪টি খ. ৫টি উত্তর: গ
গ. ৬টি ঘ. ৮টি

১২৯. কোলেস্টেরল এক ধরনের- [৩১তম বিসিএস]

- ক. অসম্পূর্ণ এলকোহল খ. জৈব এসিড উত্তর: ক
গ. পলিমার ঘ. এমিনো এসিড

১৩০. সুষম খাদ্যের উপাদান কয়টি? [৩৪তম বিসিএস]

- ক. ৪টি খ. ৬টি উত্তর: খ
গ. ৫টি ঘ. ৮টি

১৩১. কোন খাদ্যে প্রোটিন বেশি? [৩৪তম বিসিএস]

- ক. ভাত খ. গরুর মাংস উত্তর: গ
গ. মসুর ডাল ঘ. ময়দা

১৩২. কোন ডালের সঙ্গে ল্যাথারাইজম রোগের সম্পর্ক আছে? [৩৪তম বিসিএস]

- ক. অড়হর খ. ছোলা উত্তর: গ
গ. খেসারি ঘ. মটর

১১. দৈনিক খাদ্য তালিকায় সামুদ্রিক মাছ/শেবালের অন্তর্ভুক্তি. কোন

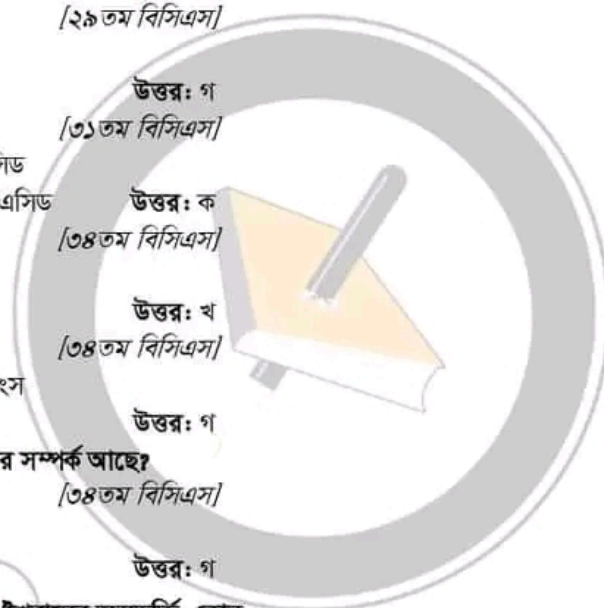
রোগের ঋদুর্ভাব কমাতে সাহায্য করবে? [৩৭তম বিসিএস]

- ক. হাইপো-থাইরয়ডিজম খ. রাতকানা উ: ক
গ. এনিমিয়া ঘ. কোয়াশিয়রকর

১২. চা পাতায় কোন ভিটামিন থাকে? [২৮, ৩৭তম বিসিএস]

- ক. ভিটামিন 'ই' খ. ভিটামিন 'কে' উ: গ
গ. ভিটামিন বি কমপ্লেক্স ঘ. ভিটামিন 'এ'

উ: গ



idabari
your success benchmark